

ISSN: 1408-8258



**UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA GRADBENIŠTVO
IN GEODEZIJO**

**POROČILO O DELU
V LETU 2011**

Ljubljana, 2012

izdala in založila

Univerza v Ljubljani,
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Ljubljana, Jamova 2

zanjo
dekan, prof. dr. Matjaž Mikoš

uredili
Romana Hudin
mag. Teja Koler Povh
prof. dr. Goran Turk

računalniška obdelava besedila
Romana Hudin

naslovna stran
prof. dr. Aleš Krainer

Ljubljana, september 2012

UVODNA BESEDA

Leto 2011 si bomo lahko zapomnili kot leto novosti. Nekatere ideje in projekte, ki smo jih zastavili v letu 2010 ali prej, smo uspeli v letu 2011 uresničiti, marsikaj drugega bomo izpeljali v naslednjih letih.

V pedagoškem procesu na naši fakulteti smo nadaljevali s prehodom iz starih študijev na nove bolonjske študijske programe. V tem letu smo prvič vpisali študente na 2. stopnjo bolonjskega študija in sicer v študije Gradbeništva, Stavbarstva in Prostorskega načrtovanja. Istočasno so se še zadnjič v četrte letnike vpisali študentje univerzitetnih študijev po starih programih. V študijskem letu 2012/13 bo torej študij na fakulteti prvič potekal izključno v okvirih novih bolonjskih študijskih programov. V septembru 2011 smo dobili tudi prve diplomante novih bolonjskih programov in sicer diplomante visokošolskih strokovnih programov Operativnega gradbeništva in Tehničnega upravljanja nepremičnin. Ob študijih prve in druge stopnje še naprej izvajamo tudi doktorski študij tretje stopnje Grajeno okolje, aktivno pa sodelujemo tudi pri univerzitetnem doktorskem študiju Varstva okolja.

Decembra 2011 je bilo na našo fakulteto redno vpisanih 1407 študentov 1. in 2. stopnje bolonjskih ter predbolonjskih univerzitetnih študijskih programov, 190 izrednih študentov 1. stopnje ter 143 študentov doktorskega študija Grajeno okolje in predbolonjskih podiplomskih študijev. Število študentov se že nekaj let vztrajno manjša in glede na trenutne razmere ne moremo pričakovati, da se bo v kratkem obrnilo na bolje. Zato nismo razpisali vseh akreditiranih študijskih programov. V letu 2011 je diplomiralo 185 študentov, 11 jih je doseglo naziv znanstvenega magisterija, 9 pa jih je doktoriralo. Lahko smo zadovoljni, da število študentov, ki zaključijo s študijem, ne pada, temveč je trend rahlo pozitiven.

V letu 2011 smo pridobili nove temeljne, aplikativne in podoktorske raziskovalne projekte v okviru ARRS, tako da je bilo v tem letu aktivnih kar 20 takih projektov, kar predstavlja kar 100% dvig glede na leto 2010. Istočasno se je sicer zmanjšalo število ciljnih raziskovalnih projektov in evropskih projektov 6. in 7. okvirnega programa. V celoti so se sredstva za raziskovalno dejavnost, pridobljena iz različnih virov, glede na prejšnje leto povečala za 9 %, kar lahko v negotovih gospodarskih razmerah opredelimo kot velik uspeh.

Veliko energije smo vložili v nadgradnjo in izboljšanje informacijskega sistema na fakulteti. V tem letu je luč sveta ugledala nova spletna podoba fakultete (<http://www3.fgg.uni-lj.si/>), ki po obлиki, še bolj pa po strukturi, predstavlja bistveno nadgradnjo prejšnje podobe. Spletne strani fakultete so zgrajene tako, da se podatki o zaposlenih, študijskih programih, urnikih, objavah in drugih pomembnih zadevah sprotno in samodejno spremenljajo glede na spremembe v drugih informacijskih sistemih, ki delujejo na fakulteti. Ob koncu leta 2011 smo zaključili še drugi pomembni projekt, to je digitalni repozitorij DRUGG (<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>), v katerem je bilo ob koncu leta že okoli 1000 zaključnih del: diplomskih nalog, magistrskih del in doktorskih disertacij. Vzpostavili smo sistem, v katerem so zaključna dela v kratkem času po uspešnem zagovoru objavljena v tem odprto-dostopnem repozitoriju. Odziv je bil izjemen, saj že od začetka delovanja repozitorija beležimo več kot 10000 prenosov

na mesec. V repozitorij nameravamo vključiti tudi članke, ki so jih sodelavci fakultete objavili v priznanih mednarodnih revijah in različnih znanstvenih in strokovnih srečanjih, študijsko gradivo in druga zanimiva dela. Vabljeni k ogledu in uporabi gradiv ob upoštevanju avtorskih pravic, torej ob korektnem citiranju vira.

Žal se je v letu 2011 gospodarska kriza še poglobila, razmere v gradbeništvu pa so še posebej slabe. Zato smo lahko zadovoljni, da smo prihodke iz tržne dejavnosti glede na prejšnje leto celo nekoliko povečali, še vedno pa so ti skoraj 40 % nižji od prihodkov iz tržne dejavnosti v letu 2008. Druga posledica slabih razmer v gradbeništvu je manjše zanimanje dijakov za vpis na študij gradbeništva in okoljskega gradbeništva, medtem ko se zanimanje za študij geodezije ohranja. Fakulteta, tako kot celotna slovenska družba, preživlja krizno obdobje, a prepričani smo lahko, da bo kriza minila, fakulteta pa bo svoje vsestransko delovanje ponovno povečala in kakovostno poglobila.

dekan UL FGG

prof. dr. Matjaž Mikoš

prodekan UL FGG za raziskovalno in
mednarodno dejavnost

prof. dr. Goran Turk

V S E B I N A

1.0 ORGANIZACIJA UPRAVLJANJA	1
1.1 SPLOŠNO	1
1.2 DEKAN IN PRODEKANI FGG	2
1.3 SENAT FAKULTETE	3
1.4 AKADEMSKI ZBOR	4
1.5 ŠTUDENTSKI SVET FGG UL	4
1.6 UPRAVNI ODBOR FAKULTETE	5
2.0 KADROVSKA STRUKTURA	8
2.1 SEZNAM ZAPOSLENIH	8
2.1.1 Oddelek za gradbeništvo	8
2.1.2 Oddelek za geodezijo.....	12
2.1.3 Oddelek za okoljsko gradbeništvo.....	14
2.1.4 Tajništvo fakultete	16
2.2 STRUKTURA ZAPOSLENIH PO IZOBRAZBI	20
3.0 FINANČNO POSLOVANJE	21
4.0 RAZISKOVALNA DEJAVNOST	22
4.1 RAZISKOVALNI PROGRAMI.....	22
4.2 RAZISKOVALNI PROJEKTI	35
4.2.1 Temeljni raziskovalni projekti	35
4.2.2 Aplikativni raziskovalni projekti	46
4.2.3 Podoktorski raziskovalni projekti	53
4.2.4 Ciljni raziskovalni projekti	57
4.3 MEDNARODNI PROJEKTI.....	60
4.3.1 Projekti 7. okvirnega programa EU	60
4.3.2 Ostali mednarodni projekti	67
5.0 BIBLIOGRAFIJA ZNANSTVENIH IN STROKOVNIH OBJAV DELAVCEV FGG	76
5.1 ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI	77
5.1.01 Izvirni znanstveni članek	77
5.1.02 Pregledni znanstveni članek	88
5.1.03 Kratki znanstveni prispevek	89
5.1.04 Strokovni članek	89
5.1.05 Poljudni članek	91

5.1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeno predavanje).....	92
5.1.07 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (vabljeno predavanje)	93
5.1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	93
5.1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	112
5.1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljeno predavanje).....	114
5.1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci	115
5.1.13 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci	125
5.1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografiji	125
5.1.17 Samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografiji	128
5.1.19 Recenzija, prikaz knjige, kritika	129
5.1.20 Predgovor, spremna beseda	130
5.1.21 Polemika, diskusijski prispevek	131
5.1.22 Intervju	131
5.1.25 Drugi članki ali sestavki.....	132
5.2 MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA	134
5.2.01 Znanstvena monografija	134
5.2.02 Strokovna monografija.....	134
5.2.05 Drugo učno gradivo	134
5.2.06 Enciklopedija, slovar, leksikon, priročnik, atlas, zemljevid	136
5.2.08 Doktorska disertacija	137
5.2.11 Diplomsko delo	137
5.2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav	138
5.2.13 Elaborat, predštudija, študija.....	147
5.2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt).....	153
5.2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba	155
5.3 IZVEDENA DELA (DOGODKI)	164
5.3.11 Radijski ali TV dogodek	164
5.3.14 Predavanje na tuji univerzi.....	164
5.3.15 Prispevek na konferenci brez natiska	165
5.3.16 Vabljeno predavanje na konferenci brez natiska	166
5.3.25 Druga izvedena dela.....	168
5.4 SEKUNDARNO AVTORSTVO	169
5.4.1 Urednik	169
6.0 SODELOVANJE PRI RAZVOJU STROKE	175
6.1 ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH IN STROKOVNIH POSVETOVANJ	175
6.2 PREDAVANJA IN STROKOVNI OBISKI DRUGIH RAZISKOVALCEV IN STROKOVNJAKOV	175

6.3 UDELEŽBA NA ZNANSTVENIH IN STROKOVNIH PRIREDITVAH.....	175
6.4 SODELOVANJA V STROKOVNIH DRUŠTVIH, KOMISIJAH, ČASOPISNIH REDAKCIJAH, RECENZENTSKEH SKUPINAH KONGRESOV ITD.	181
7.0 PEDAGOŠKO DELO V ŠTUDIJSKEM LETU 2010/11	191
7.1 OSNOVNE INFORMACIJE.....	191
7.2 ODDELEK ZA GRADBENIŠTVO	194
7.2.1 Visokošolski strokovni in univerzitetni študij gradbeništva v letu 2010/11	194
7.2.2 Izredni študij gradbeništva v letu 2010/11	201
7.3 ODDELEK ZA GEODEZIJO	202
7.3.1 Visokošolski strokovni in univerzitetni študij geodezije v letu 2010/11	202
7.3.2 Izredni študij geodezije v letu 2010/11.....	205
7.4 ODDELEK ZA OKOLJSKO GRADBENIŠTVO	206
7.4.1 Univerzitetni študij vodarstva in komunalnega inženirstva v letu 2010/11	206
7.5 STARI PODIPLOMSKI PROGRAMI IN DOKTORSKI ŠTUDIJ III. STOPNJE v letu 2010/11	208
7.5.1 Stari podiplomski programi v letu 2010/11	208
7.5.2 Doktorski študij Grajeno okolje v letu 2010/11	209
7.5.3 Univerzitetni doktorski študij Varstvo okolja	210
7.6 DIPLOMANTI V LETU 2011	211
7.6.1 Oddelek za gradbeništvo	211
7.6.2 Univerzitetni študij vodarstva in komunalnega inženirstva.....	215
7.6.3 Oddelek za geodezijo.....	216
7.6.4 Diplomanti podiplomskih študijev	220
8.0 NAGRADE IN PRIZNANJA	222
9.0 POROČILO O DELU KNJIŽNICE	223
10.0 SEZNAM PRODAJNIH PUBLIKACIJ	226
POIMENSKI SEZNAM	228

1.0 ORGANIZACIJA UPRAVLJANJA

1.1 SPLOŠNO

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo (v nadaljevanju UL FGG) je javni visokošolski zavod in članica Univerze v Ljubljani. UL FGG opravlja izobraževalno, raziskovalno, razvojno, strokovno in svetovalno dejavnost na področju gradbeništva in geodezije ter skrbi za razvoj teh strokovnih področij.

Izobraževalno in znanstveno raziskovalno dejavnost v glavnem financira Republika Slovenija. Vsebinsko je dejavnost UL FGG razdeljena na osem področij:

- geodezija,
- komunalno gospodarstvo in prostorsko planiranje,
- materiali in konstrukcije,
- operativno gradbeništvo,
- promet in prometne gradnje,
- hidrotehnika,
- gradbena informatika in
- osnovni predmeti,

uresničuje pa se v enaindvajsetih pedagoško-raziskovalnih enotah (PRE), dveh laboratorijih in dveh inštitutih.

UL FGG ima Oddelek za gradbeništvo, Oddelek za geodezijo in Oddelek za okoljsko gradbeništvo.

Oddelek za gradbeništvo sestavlja dvanajst PRE:

- Inštitut za komunalno gospodarstvo (IKG),
- Katedra za gradbeno informatiko (KGI),
- Katedra za konstrukcije in potresno inženirstvo (KKPI),
- Katedra za masivne in lesene konstrukcije (KMLK),
- Katedra za matematiko in fiziko (KMF),
- Katedra za mehaniko (KM),
- Katedra za mehaniko tal z laboratorijem (KMTal),
- Katedra za metalne konstrukcije (KMK),
- Katedra za operativno gradbeništvo (KOG),
- Katedra za preskušanje materialov in konstrukcij (KPMK),
- Katedra za stavbe in konstrukcijske elemente (KSKE),
- Prometno-tehniški inštitut (PTI).

Oddelek za geodezijo sestavlja šest PRE:

- Katedra za geodezijo (KG),
- Katedra za geo-informatiko in katastre nepremičnin (KGKN),
- Katedra za inženirske geodezije (KIG),
- Katedra za kartografijo, fotogrametrijo in daljinsko zaznavanje (KKFDZ),
- Katedra za matematično in fizikalno geodezijo ter navigacijo (KMFGN),
- Katedra za prostorsko planiranje (KPP).

Oddelek za Okoljsko gradbeništvo sestavlja tri PRE:

- Inštitut za zdravstveno hidrotehniko (IZH),
- Katedra za mehaniko tekočin z laboratorijem (KMTe),
- Katedra za splošno hidrotehniko (KSH).

Na Oddelku za gradbeništvo sta Katedra za konstrukcije in potresno inženirstvo (KKPI) in Katedra za gradbeno informatiko (KGI) povezani v raziskovalni inštitut z imenom Inštitut za konstrukcije, potresno inženirstvo in računalništvo (IKPIR), Inštitut za zdravstveno hidrotehniko (IZH) in Katedra za mehaniko tekočin z laboratorijem (KMTek) pa sta na Oddelku za okoljsko gradbeništvo povezani v raziskovalni inštitut z imenom Vodnogospodarski inštitut (VGI).

Pedagoško raziskovalne enote Oddelka za gradbeništvo, ki se povezujejo v konstrukcijsko in prometno tehniško smer, uporabljajo za eksperimentalne laboratorijske preiskave pri izobraževalnem in raziskovalnem ter strokovnem delu skupni Konstrukcijsko-prometni laboratorij (KPL). Pedagoško raziskovalne enote Oddelka za okoljsko gradbeništvo uporabljajo za eksperimentalne laboratorijske preiskave pri svojem izobraževalnem in raziskovalnem ter strokovnem delu skupni Hidrotehniški laboratorij (HTL).

Organi upravljanja UL FGG

Organi upravljanja na UL FGG so: dekan, senat, upravni odbor, študentski svet in akademski zbor.

1.2 DEKAN IN PRODEKANI UL FGG

UL FGG zastopa, vodi in predstavlja dekan fakultete, v njegovi odsotnosti pa prodekani fakultete.

Od 1. 10. 2009 je dekan prof. dr. Matjaž Mikoš.

Od 1. 10. 2009 so prodekani:

- doc. dr. Dušan Petrovič prodekan za izobraževalno dejavnost,
- prof. dr. Goran Turk prodekan za raziskovalno in mednarodno dejavnost,

- izr. prof. dr. Jana Šelih prodekanja za študentske zadeve,
- doc. dr. Božo Koler prodekan za gospodarske zadeve

1.3 SENAT UL FGG

Senat je najvišji strokovni organ UL FGG in je sestavljen iz 27 članov: 21 predstnikov PRE in 6 predstnikov študentov.

Člani senata so bili izvoljeni na akademskem zboru dne 21. 5. 2009 za mandatno obdobje štirih let od 21. 5. 2009 do 1. 6. 2013, razen predstnikov študentov, ki jih voli študentski svet UL FGG in imajo enoletni mandat od 1. 11. 2011 do 30. 10. 2012.

Senat vodi in sklicuje dekan UL FGG.

Člani senata UL FGG so:

1. prof. dr. Darko Beg
2. doc. dr. Matevž Dolenc
3. prof. dr. Matej Fischinger
4. izr. prof. Dušan Kogoj
5. doc. dr. Božo Koler
6. prof. dr. Aleš Krainer
7. doc. dr. Mitja Lakner
8. izr. prof. dr. Jože Lopatič
9. doc. dr. Tomaž Maher
10. izr. prof. dr. Janko Logar
11. prof. dr. Matjaž Mikoš
12. izr. prof. dr. Jože Panjan
13. doc. dr. Dušan Petrovič
14. prof. dr. Andrej Pogačnik (do 30. 9. 2011), doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek (od 1. 10. 2011)
15. prof. dr. Miran Saje
16. prof. dr. Franc Steinman
17. prof. dr. Bojan Stopar
18. izr. prof. dr. Jana Šelih
19. izr. prof. dr. Maruška Šubic Kovač
20. izr. prof. dr. Radoš Šumrada
21. izr. prof. dr. Viloleta Bokan Bosiljkov

Predstavniki študentov so:

1. Matej Pukšič
2. Jan Šircelj
3. Domen Dolšak
4. Grega Šoič

5. Mari Grdić
6. Teja Török.

Stalna delovna telesa senata so:

1. Komisija za raziskovalno dejavnost: predsednik komisije je prodekan za raziskovalno in mednarodno dejavnost prof. dr. Goran Turk, ostali člani so: prof. dr. Matjaž Četina, prof. dr. Miran Saje, prof. dr. Darko Beg, izr. prof. dr. Bojan Stopar, prof. dr. Matjaž Mikoš, prof. dr. Žiga Turk, akad. prof. dr. Peter Fajfar, Miha Konjar, mladi raziskovalec
2. Kadrovska komisija: izr. prof. dr. Dušan Kogoj, predsednik, prof. dr. Bojan Majes, izr. prof. dr. Boštjan Brank, prof. dr. Jože Korelc, prof. dr. Bojan Stopar, prof. dr. Matjaž Četina in prodekan za raziskovalno in mednarodno dejavnost prof. dr. Goran Turk. Pri delu komisije sodeluje dekan prof. dr. Matjaž Mikoš.
3. Komisija za kakovost: predsednik komisije je doc. dr. Drago Saje, namestnik predsednika viš. pred. dr. Aleksander Srdić, ostali člani so še doc. dr. Miran Kuhar, doc. dr. Tomaž Maher, prof. dr. Franc Steinman in viš. pred. dr. Marjan Čeh, Maja Pavlin predstavnica študentov (za dobo enega leta).
4. Komisija za informatiko, knjižničarstvo in založništvo: predsednica komisije je mag. Teja Koler Povh, drugi člani so prodekan za raziskovalno in mednarodno dejavnost prof. dr. Goran Turk, Majda Klobasa, Andrej Vitek, doc. dr. Tomo Cerovšek, viš. pred. mag. Samo Drobne, doc. dr. Mojca Šraj, asist. dr. Mitja Košir, doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek, doc. dr. Dušan Žagar, Urša Heberle, predstavnica študentov (za dobo enega leta).
5. Odbor za Prešernove nagrade študentom: predsednica odbora je prodekanja za študentske zadeve izr. prof. dr. Jana Šelih, ostali člani so: izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič, doc. dr. Dušan Žagar, mag. Teja Koler Povh in predstavniki študentov Teja Török, Tina Rajar ter Klavdija Hiti.

Člani komisij in odbora so bili izvoljeni na 4. seji senata UL FGG dne 4. 11. 2009 in 15. seji senata UL FGG dne 24. 11. 2010.

1.4 AKADEMSKI ZBOR UL FGG

Akademski zbor (AZ) UL FGG sestavljajo visokošolski učitelji, znanstveni delavci in visokošolski sodelavci, ki so na UL FGG fakulteti zaposleni s polnim delovnim časom. Pri delu AZ sodelujejo tudi predstavniki študentov, tako da njihovo število ne sme biti manjše od ene petine vseh članov AZ. Mandatna doba študentov v AZ je eno leto. Predsednica AZ je doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek.

1.5 ŠTUDENTSKI SVET FGG UL

Študentski svet UL FGG je organ vseh študentov UL FGG. Študentski svet sestavljajo predstavniki vseh letnikov študijev, ki se izvajajo kot redni študij.

Študentski svet ima predsednika in namestnika, ki izhajata iz različnih oddelkov. Člani so izvoljeni za dobo enega leta:

1. Matej Pukšič
2. Simona Zavec
3. Milan Grašič
4. Marko Lavrenčič
5. Nikola Savanović
6. Alen Nikola Rajkovič
7. Janez Mikec
8. Klemen Bajc
9. Rok Udir
10. Jan Šircelj
11. Uroš Šeme
12. Maja Pavlin
13. Grega Šoič
14. Tomaž Vošner
15. Domen Kladnik
16. Klemen Krančič
17. Mario Grdić
18. Manca Petek
19. Urša Heberle
20. Domen Dolšak
21. Bor Miška

Predsednik Študentskega sveta UL FGG je Matej Pukšič, študent 1. letnika 2. stopnje Gradbeništva, podpredsednik pa Domen Dolšak, študent 3. letnika VKI.

1.6 UPRAVNI ODBOR UL FGG

Upravni odbor UL FGG (v nadaljevanju UO) odloča o zadevah gospodarske narave in skrbi za nemoteno materialno poslovanje UL FGG. UO odloča v primerih, ko gre za dejavnosti UL FGG iz 16. čl. Statuta UL ozziroma 7. čl. Pravil UL FGG, in upravlja s premoženjem, pridobljenim v zvezi z opravljanjem teh dejavnosti, ter s premoženjem, pridobljenim iz naslova dediščin, volil in daril. O zadevah iz Nacionalnega programa visokega šolstva in Nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa, za katere zagotavlja sredstva država, odloča UO v skladu s pooblastili, ki jih nanj prenese Upravni

odbor UL. V zadevah iz pristojnosti Upravnega odbora UL, za katere ta ni prenesel pooblastil za odločanje na UO, je le-ta posvetovalno telo dekana.

Člani UO so:

1. prof. dr. Darko Beg
2. izr. prof. dr. Janko Logar
3. doc. dr. Božo Koler – predsednik
4. prof. dr. Bojan Stopar
5. izr. prof. dr. Jože Panjan
6. Andrej Vitek, univ. dipl. mat.
7. doc. dr. Marijan Žura

Prodekan za gospodarske zadeve doc. dr. Božo Koler je član in predsednik upravnega odbora po položaju ter hkrati predstavnik oddelka, iz katerega izhaja.



Zgradba Fakultete za gradbeništvo in geodezijo na Jamovi cesti 2, Ljubljana in desno laboratorij za preskušanje materialov in konstrukcij.

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Poročilo o delu v letu 2011 / 1.0 Organizacija upravljanja*



Zgradba Fakultete za gradbeništvo in geodezijo na Hajdrihovi 28a, Ljubljana.

V njej je Oddelek za okoljsko gradbeništvo FGG UL in v tej zgradbi poteka univerzitetni študij vodarstva in komunalnega inženirstva (foto Boštjan Pulko).

2.0 KADROVSKA STRUKTURA

2.1 SEZNAM ZAPOSLENIH

2.1.1 Oddelek za gradbeništvo

Predstojnik Oddelka za gradbeništvo je izr. prof. dr. Janko Logar, namestnik predstojnika je doc. dr. Tomo Cerovšek.

2.1.1.1 Inštitut za komunalno gospodarstvo (IKG)

izr. prof. dr. Maruška Šubic Kovač, univ. dipl. inž. grad., predstojnica, predstojnica komunalne smeri na drugostopenjskem študiju gradbeništva
izr. prof. dr. Albin Rakar, univ. dipl. geod. kom. inž., namestnik predstojnika, predstojnik podiplomskega študija komunalne smeri
asist. Matija Polajnar, univ. dipl. inž. geod.
Petrica Pergar, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., mlada raziskovalka

2.1.1.2 Katedra za gradbeno informatiko (KGI)

prof. dr. Žiga Turk, univ. dipl. inž. grad., predstojnik, predstojnik podiplomskega študija Gradbena informatika
doc. dr. Matevž Dolenc, univ. dipl. inž. grad., namestnik predstojnika
doc. dr. Tomo Cerovšek, univ. dipl. inž. grad., asistent
doc. dr. Vlado Stankovski, univ. dipl. inž. rač., asistent
asist. dr. Robert Klinc, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec
asist. dr. Jaka Dujc, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec (od 1. 9. 2011)
asist. Jernej Južna, univ. dipl. inž. rač. in infor., raziskovalec (od 1. 10. 2011)
Matija König, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec, dopolnilno 1/5 (od 1. 10. 2011)
doc. dr. Matija Marolt, univ. dipl. inž. rač., znanstveni sodelavec, dopolnilno 1/5 (od 1. 10. 2011)
doc. dr. Petra Stankovska, znanstvena sodelavka, dopolnilno 1/5 (od 1. 10. 2011)
Miloš Todorović, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec (od 1. 4. 2011)
izr. prof. dr. Andreja Istenič Starčič, univ. dipl. pedag., višja znanstvena sodelavka, polovični del. čas
Sebastjan Meža, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec

2.1.1.3 Katedra za konstrukcije in potresno inženirstvo (KKPI)

akademik prof. dr. Peter Fajfar, univ. dipl. inž. grad., predstojnik
prof. dr. Matej Fischinger, univ. dipl. inž. grad., namestnik predstojnika
prof. dr. Boštjan Brank, univ. dipl. inž. grad., koordinator znanstvenega področja gradbeništvo na doktorskem študiju Grajeno okolje

prof. dr. Tatjana Isaković, univ. dipl. inž. grad.
izr. prof. dr. Matjaž Dolšek, univ. dipl. inž. grad.
doc. dr. Iztok Peruš, znanstveni sodelavec
asist. dr. Miha Kramar, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec
Danijel Celarec, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec
dr. Klemen Rejec, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec (do 30. 4. 2011)
Miha Jukić, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec
Marko Brozovič, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec
Mirko Kosič, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec
Nuša Lazar, univ. dipl. inž. grad., mlada raziskovalka (od 1. 11. 2011)
Klemen Sinkovič, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec (od 1. 11. 2011)
Blaž Zoubek, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec (od 1. 11. 2011)
asist. dr. Maja Kreslin, univ. dipl. inž. grad., raziskovalka, dopolnilno 1/5
dr. Damjan Marušić, univ. dipl. inž. arh., raziskovalec, dopolnilno 1/5

2.1.1.4 Katedra za masivne in lesene konstrukcije (KMLK)

doc. dr. Jože Lopatič, univ. dipl. inž. grad., predstojnik
izr. prof. dr. Franc Saje, univ. dipl. inž. grad., namestnik predstojnika
doc. dr. Sebastjan Bratina, univ. dipl. inž. grad., asistent
doc. dr. Drago Saje, univ. dipl. inž. grad.
Igor Valjavec, tehniški sodelavec

2.1.1.5 Katedra za matematiko in fiziko (KMF)

izr. prof. dr. Zvonko Jagličić, univ. dipl. fiz., predstojnik
asist. dr. Marjeta Škapin-Rugelj, univ. dipl. mat., namestnica predstojnika
doc. dr. Mitja Lakner, univ. dipl. mat.
prof. dr. Jože Peternelj, univ. dipl. fiz.
doc. dr. Vito Lampret, prof. mat. in fiz.
doc. dr. Aleš Založnik, univ. dipl. mat.
doc. dr. Marjeta Kramar Fijavž, univ. dipl. mat.
asist. Mojca Premuš, prof. mat.
asist. dr. Dejan Kolarič, univ. dipl. matem. (nadom. asist. Mojce Premuš)
strok. sod. Zdene Breška, prof. fiz. in mat., strokovni sodelavec (do 30. 9. 2011)

2.1.1.6 Katedra za mehaniko (KM)

prof. dr. Miran Saje, univ. dipl. inž. grad., predstojnik
izr. prof. dr. Stanislav Srpčič, univ. dipl. inž. grad., namestnik predstojnika
prof. dr. Goran Turk, univ. dipl. inž. grad., predstojnik podiplomskega študija konstrukcijske smeri
prof. dr. Igor Planinc, univ. dipl. inž. grad.
asist. dr. Rado Flajs, univ. dipl. inž. grad., univ. dipl. mat.

izr. prof. dr. Dejan Zupan, univ. dipl. mat., asistent
Mojca Markovič, univ. dipl. inž. grad., mlada raziskovalka (do 30. 9. 2011)
Aleš Kroflič, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec
Peter Češarek, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec
Klara Štrus, univ. dipl. inž. grad., mlada raziskovalka
Urška Bajc, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., mlada raziskovalka
Robert Pečenko, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec (od 1. 11. 2011)
doc. dr. Tomaž Hozjan, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec
asist. dr. Eva Zupan, prof. mat., specialistka, raziskovalka
Miha Jakšič, dipl. inž. grad., sam. strokovni delavec (od 1. 8. 2011)
dr. Bojan Čas, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec, dopolnilno 1/5 (od 1. 10. 2011)

2.1.1.7 Katedra za mehaniko tal z laboratorijem (KMTal)

prof. dr. Bojan Majes, univ. dipl. inž. grad., predstojnik
izr. prof. dr. Janko Logar, univ. dipl. inž. grad., namestnik predstojnika
viš. pred. dr. Ana Petkovšek, univ. dipl. inž. geol.
asist. dr. Boštjan Pulko, univ. dipl. inž. grad.
asist. dr. Jure Klopcič, univ. dipl. inž. grad.
asist. Sebastjan Kuder, univ. dipl. inž. grad.
mag. Alenka Robas, univ. dipl. inž. grad., raziskovalka
Miran Merc, tehniški sodelavec
asist. Matej Maček, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec
Jasna Smolar, univ. dipl. inž. grad., samostojna strokovna delavka
doc. dr. Vojkan Jovičić, univ. dipl. inž. grad., znanst. sodelavec, dopolnilno 1/5
mag. Urška Petje, univ. dipl. inž. grad., raziskovalka, dopolnilno 1/5

2.1.1.8 Katedra za metalne konstrukcije (KMK)

prof. dr. Darko Beg, univ. dipl. inž. grad., predstojnik
prof. dr. Jože Korelc, univ. dipl. inž. grad., namestnik predstojnika in predstojnik konstrukcijske smeri na drugostopenjskem študiju gradbeništva
asist. dr. Peter Skuber, univ. dipl. inž. grad. (do 30.9.2011)
asist. dr. Franc Sinur, univ. dipl. inž. grad. (od 1.10.2011)
Teja Melink, univ. dipl. inž. grad., mlada raziskovalka
Blaž Čermelj, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec
Urša Šolinc, univ. dipl. inž. grad., mlada raziskovalka
Blaž Hudobivnik, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec (od 1. 11. 2011)
asist. dr. Primož Može, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec
dr. Klemen Rejec, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec (od 1. 11. 2011)
viš. pred. dr. Luka Pavlovčič, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec, dopolnilno 1/5

2.1.1.9 Katedra za operativno gradbeništvo (KOG)

izr. prof. dr. Jana Šelih, univ. dipl. inž. grad., predstojnica, predstojnica Organizacijsko tehnološke smeri
viš. pred. dr. Aleksander Srdič, univ. dipl. inž. grad., namestnik predstojnice
asist. mag. Matej Kušar, univ. dipl. inž. grad., krajiški del. čas 2/5
prof. dr. Tomaž Kern, univ. dipl. org. dela, dopolnilno 1/6 (do 30. 9. 2011)
doc. dr. Primož Banovec, univ. dipl. inž. grad., krajiški delovni čas 2/5
Ajda Cilenšek, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., raziskovalka

2.1.1.10 Katedra za preskušanje materialov in konstrukcij (KPMK)

izr. prof. dr. Violeta Bokan Bosiljkov, univ. dipl. inž. grad., predstojnica
doc. dr. Vlatko Bosiljkov, univ. dipl. inž. grad., asistent, namestnik predstojnika
asist. Petra Štukovnik, univ. dipl. inž. geol.
Franci Čepon, dipl. inž. grad., tehniški sodelavec
asist. David Antolinc, univ. dipl. inž. grad., mladi raziskovalec
asist. Meta Kržan, univ. dipl. inž. grad., mlada raziskovalka
mag. Barbara Vodopivec, univ. dipl. zgod., raziskovalka
dr. Marjana Šijanec-Zavrl, univ. dipl. inž. grad., raziskovalka, dopolnilno 1/5
prof. dr. Roko Žarnić, univ. dipl. inž. grad., znanstveni svetnik, dopolnilno 1/5

2.1.1.11 Katedra za stavbe in konstrukcijske elemente (KSKE)

prof. dr. Aleš Krainer, univ. dipl. inž. arh., predstojnik
doc. dr. Živa Kristl, univ. dipl. inž. arh., namestnica predstojnika
asist. dr. Mitja Košir, univ. dipl. inž. arh.
asist. Mateja Dovjak, dipl. san. inž.
Rudi Perdan, inž. grad., tehniški sodelavec
viš. pred. dr. Roman Kunič, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec, dopolnilno 1/5

2.1.1.12 Prometno-tehniški inštitut (PTI)

doc. dr. Marijan Žura, univ. dipl. inž. grad., predstojnik, predstojnik podiplomskega študija prometne smeri in predstojnik prometne smeri na drugostopenjskem študiju gradbeništva
viš. pred. dr. Peter Lipar, univ. dipl. inž. grad., asistent, namestnik predstojnika
doc. dr. Tomaž Maher, univ. dipl. inž. grad.
asist. dr. Niko Čertanc, univ. dipl. inž. grad.
viš. pred. mag. Jure Kostanjšek, univ. dipl. inž. grad.
asist. mag. Robert Rijavec, univ. dipl. inž. grad.
asist. Darja Šemrov, univ. dipl. inž. grad.
asist. mag. Bojan Strah, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec
strok. sod. Jurij Velkavrh, univ. dipl. mat., raziskovalec

Simon Detellbach, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec
asist. mag. Rok Marsetič, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec
Irena Strnad, univ. dipl. inž. grad., samostojna strokovna delavka
Barbara Sterle, poslovna sekretarka
viš. pred. dr. Peter Verlič, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec, dopolnilno 1/5

2.1.1.13 Inštitut za konstrukcije, potresno inženirstvo in računalništvo (IKPIR)

akademik prof. dr. Peter Fajfar, univ. dipl. inž. grad., predstojnik
prof. dr. Žiga Turk, namestnik predstojnika
vsi sodelavci Katedre za konstrukcije in potresno inženirstvo in Katedre za gradbeno informatiko

2.1.1.14 Konstrukcijsko prometni laboratorij (KPL)

prof. dr. Darko Beg, univ. dipl. inž. grad., predstojnik
Janez Zakotnik, inž. el., tehniški sodelavec
Boštjan Jursinovič, univ. dipl. inž. grad., tehniški sodelavec (nadom. Zakotnik)

2.1.2 Oddelek za geodezijo

Predstojnik Oddelka za geodezijo je izr. prof. dr. Dušan Kogoj, namestnik pa je viš. pred. mag. Samo Drobne.

2.1.2.1 Katedra za geodezijo (KG)

izr. prof. dr. Dušan Kogoj, univ. dipl. inž. geod., predstojnik
izr. prof. dr. Tomaž Ambrožič, univ. dipl. inž. rud., univ. dipl. inž. geod.,
namestnik predstojnika
doc. dr. Simona Savšek, univ. dipl. inž. geod.
asist. dr. Sonja Gamse, univ. dipl. inž. geod.
asist. dr. Aleš Marjetič, univ. dipl. inž. geod.
asist. Klemen Kregar, univ. dipl. inž. geod.
Bojan Stegenšek, inž. geod., tehniški sodelavec

2.1.2.2 Katedra za geoinformatiko in katastre nepremičnin (KGKN)

izr. prof. dr. Radoš Šumrada, univ. dipl. inž. geod., predstojnik
viš. pred. dr. Miran Ferlan, univ. dipl. inž. geod., asistent, namestnik
predstojnika
viš. pred. mag. Samo Drobne, univ. dipl. inž. geod.
doc. dr. Anka Lisec, univ. dipl. inž. geod.

asist. dr. Marjan Čeh, univ. dipl. inž. geod.

Barbara Trobec, univ. dipl. inž. geod., tehniška sodelavka

2.1.2.3 Katedra za inženirsko geodezijo (KIG)

doc. dr. Božo Koler, univ. dipl. inž. geod., predstojnik

doc. dr. Aleš Breznikar, univ. dipl. inž. geod., namestnik predstojnika

Janez Goršič, univ. dipl. inž. geod. asistent (do 30. 9. 2011), tehniški sodelavec (od 1. 10. 2011)

asist. Tilen Urbančič, univ. dipl. inž. geod., tehniški sodelavec (do 30. 9. 2011), asistent (od 1. 11. 2011)

2.1.2.4 Katedra za kartografijo, fotogrametrijo in daljinsko zaznavanje (KKFDZ)

doc. dr. Dušan Petrovič, univ. dipl. inž. el. in inž. geod., predstojnik

doc. dr. Mojca Kosmatin Fras, univ. dipl. inž. geod., namestnica predstojnika

asist. dr. Dejan Grigillo, univ. dipl. inž. geod.

asist. dr. Klemen Kozmus Trajkovski, univ. dipl. inž. geod.

Anja Vrečko, univ. dipl. inž. geod., mlada raziskovalka

Matevž Domajnko, univ. dipl. inž. geod., raziskovalec (od 1. 11. 2011)

doc. dr. Tomaž Podobnikar, univ. dipl. inž. geod., znanstveni sodelavec, dopolnilno 1/5

izr. prof. dr. Krištof Oštir, univ. dipl. inž. fiz., dopolnilno 1/6

viš. pred. dr. Dalibor Radovan, dipl. inž. geod., dopolnilno 1/5

2.1.2.5 Katedra za matematično in fizikalno geodezijo ter navigacijo (KMFGN)

prof. dr. Bojan Stopar, predstojnik, predstojnik podiplomskega študija geodezije, koordinator znanstvenega področja geodezije na doktorskem študiju Grajeno okolje, namestnik predstojnika doktorskega študija Grajeno okolje

doc. dr. Miran Kuhar, univ. dipl. inž. geod., namestnik predstojnika

asist. dr. Polona Pavlovčič Prešeren, univ. dipl. inž. geod.

asist. mag. Oskar Sterle, univ. dipl. inž. geod.

Albin Mencin, tehniški sodelavec

2.1.2.6 Katedra za prostorsko planiranje (KPP)

prof. dr. Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. arh., predstojnik (do 31. 10. 2011), predstojnik interdisciplinarnega podiplomskega študija prostorskega in urbanističnega planiranja, koordinator znanstvenega področja načrtovanja in urejanja prostora na doktorskem študiju Grajeno okolje

doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek, univ. dipl. inž. arh., namestnica predstojnika (do 31. 10. 2011), predstojnica (od 1. 11. 2011)
viš. pred. mag. Mojca Foški, univ. dipl. inž. geod., namestnica predstojnice (od 1. 11. 2011)
asist. Gašper Mrak, univ. dipl. inž. arh.
Miha Konjar, univ. dipl. inž. geod., mladi raziskovalec
mag. Nataša Pichler Milanović, univ. dipl. geogr., raziskovalka (od 1. 10. 2011)
Konstanca Soss, inž. tekst. obl., tehniška sodelavka

2.1.3 Oddelek za okoljsko gradbeništvo

Do 30. 9. 2011 je bil predstojnik Oddelka za okoljsko gradbeništvo prof. dr. Boris Kompare, namestnik pa doc. dr. Dušan Žagar. Od 1. 10. 2011 je predstojnik Oddelka za okoljsko gradbeništvo doc. dr. Dušan Žagar, namestnica pa doc. dr. Mojca Šraj.

2.1.3.1 Inštitut za zdravstveno hidrotehniko (IZH)

izr. prof. dr. Jože Panjan, univ. dipl. inž. grad., predstojnik, namestnik predstojnika raziskovalnega inštituta VGI
prof. dr. Boris Kompare, univ. dipl. inž. grad., namestnik predstojnika
asist. dr. Mario Krzyk, univ. dipl. inž. grad.
Renato Babič, inž. kem. tehnol., tehniški sodelavec
asist. dr. Matej Uršič, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., krajši delovni čas 3/5
mag. Marta Vahtar, dipl. inž. kraj. arh., raziskovalka, krajši delovni čas 1/8
doc. dr. Darko Drev, univ. dipl. inž. kem. tehnol., znanstveni sodelavec, dopolnilno 1/5
doc. dr. Tjaša Griessler Bulc, univ. dipl. biol., znanstvena sodelavka, dopolnilno 1/5
znanst. sod. dr. Aleksandra Krivograd Klemenčič, univ. dipl. biol., znanstvena sodelavka, dopolnilno 1/5
Matej Cerk, univ. dipl. inž. grad., samostojni strokovni delavec, dopolnilno 1/5
Dunja Mahne, univ. dipl. ekolog, raziskovalka, dopolnilno 1/5 (od 1. 7. do 31. 10. 2011)

2.1.3.2 Katedra za mehaniko tekočin z laboratorijem (KMTe)

prof. dr. Matjaž Četina, univ. dipl. inž. grad., predstojnik, predstojnik podiplomskega študija hidrotehnične smeri, predstojnik doktorskega študija Grajeno okolje
prof. dr. Franc Steinman, univ. dipl. inž. grad., namestnik predstojnika, predstojnik hidrotehnične smeri na drugostopenjskem študiju gradbeništva
doc. dr. Dušan Žagar, univ. dipl. inž. grad.
asist. Daniel Kozelj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

asist. Gašper Rak, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., raziskovalec
asist. Nataša Sirnik, univ. dipl. inž. grad., raziskovalka
asist. Vanja Ramšak, univ. dipl. inž. grad., mlada raziskovalka
asist. Elvira Džebo, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., mlada raziskovalka
asist. dr. Mario Krzyk, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec, dopolnilno 1/5
doc. dr. Tom Bajcar, univ. dipl. inž. str., znanstveni sodelavec, krajši delovni čas 2/5
asist. Tanja Prešeren, univ. dipl. inž. grad., raziskovalka
asist. Karin Kompare, univ. dipl. inž. agron., raziskovalka
viš. pred. mag. Sašo Šantl, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec
asist. Matej Müller, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec
asist. Gorazd Novak, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec
Andrej Bajželj, univ. dipl. org., sam. strokovni delavec
Gašper Zupančič, univ. dipl. inž. grad., sam. strokovni delavec (od 1. 9. 2011)
Ana Cimperman, tehnična delavka (do 31. 3. 2011)
Alojz Jagodic, tehnični delavec
viš. pred. dr. Leon Gosar, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec, dopolnilno 1/5
znan. sod. dr. Andrej Širca, univ. dipl. inž. grad., znanstveni sodelavec,
dopolnilno 1/5
Maja Jeromel, univ. dipl. meteorol., raziskovalka, dopolnilno 1/5

2.1.3.3 Katedra za splošno hidrotehniko (KSH)

prof. dr. Mitja Brilly, univ. dipl. inž. grad., predstojnik
doc. dr. Andrej Kryžanowski, univ. dipl. inž. grad., namestnik predstojnika
prof. dr. Matjaž Mikoš, univ. dipl. inž. grad.
doc. dr. Mojca Šraj, univ. dipl. inž. grad., asistentka
asist. dr. Simon Rusjan, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.
viš. pred. mag. Rok Fazarinc, univ. dipl. inž. grad., dopolnilno 1/5
Anton Čotar, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., mladi raziskovalec
Maruša Špitalar, univ. dipl. soc., mlada raziskovalka
Mojca Kogoj, univ. dipl. inž. grad., mlada raziskovalka (od 1. 11. 2011)
mag. Andrej Vidmar, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec
mag. Maja Koprivšek, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., sam. strokovna delavka
doc. dr. Simon Schnabl, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec
asist. mag. Anja Horvat, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., raziskovalka (do 17. 6. 2011)
asist. dr. Mira Kobold, univ. dipl. fizik, raziskovalka, dopolnilno 1/5
asist. dr. Gregor Petkovšek, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec, dopolnilno 1/5
(do 12. 10. 2011)
dr. Lidija Globevnik, univ. dipl. inž. grad., raziskovalka, dopolnilno 1/5 (od 1. 9. 2011)
asist. mag. Luka Štravs, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec, dopolnilno 1/5
asist. mag. Jošt Sodnik, univ. dipl. inž. grad., raziskovalec, dopolnilno 1/5

2.1.3.4 Vodnogospodarski inštitut (VGI)

prof. dr. Franc Steinman, predstojnik
izr. prof. dr. Jože Panjan, namestnik predstojnika
vsi sodelavci PRE Oddelka za okoljsko gradbeništvo

2.1.4 Tajništvo fakultete

Tajništvo UL FGG opravlja upravno-administrativne, pravne, kadrovske, finančne, strokovno-tehnične naloge za vse dejavnosti UL FGG in ga sestavljajo: kadrovska služba, referat za študijske zadeve, računovodsko-finančno služba, služba za raziskovalno dejavnost, služba za mednarodno sodelovanje, služba za gospodarske zadeve. V organizacijskem smislu spada v tajništvo še center za informatiko (knjižnica, računalniški center in promocijsko-karierni center).

Tajništvo vodi Majda Klobasa, univ. dipl. prav.

2.1.4.1 Dekanat

Majda Klobasa, univ. dipl. prav., tajnik fakultete
Mateja Progar, org. dela, samostojna strokovna delavka
Urška Prusnik, univ. dipl. ekon., pomočnik tajnika za gospodarske zadeve
Teja Japelj, dipl. ekon., sam. strokovna delavka (od 15. 8. 2011, nadom.
Prusnik)
Mojca Majerčič-Mole, univ. dipl. psih., pomočnik tajnika za kadrovsko
področje
Romana Hudin, univ. dipl. angl. – prevajalka in univ. dipl. nemc., sam. strok.
delavka za mednarodno sodelovanje
Marjan Kuret, tehnični delavec

2.1.4.2 Referat za študijske zadeve

Janja Ribič, vodja referata
Neda Vladić, univ. dipl. pedag., samostojna strokovna delavka (do 14. 6. 2011)
Suzana Erjavec, dipl. ekon., sam. strokovna delavka (od 1. 5. 2011)
Elizabeta Adamlje, univ. dipl. bibliot. in prof. soc., samostojna strokovna
delavka
Lidija Živanović, dipl. ekon., samostojna strokovna delavka (do 31. 12. 2011)

2.1.4.3 Računovodsko-finančna služba

Marija Klančišar, univ. dipl. ekon., vodja finančno - računovodske službe
Sonja Karakaš, posl. sekretarka, samostojna strokovna delavka

Mojca Sinjur, dipl. ekon., samostojna strokovna delavka
Simona Konda, strokovna delavka

2.1.4.4 Center za informatiko

Računalniški center

Andrej Vitek, univ. dipl. mat., vodja organizacijske enote
Ana Kranner, univ. dipl. inž. račun. in infor., samostojna strokovna delavka
Miran Halilovič, inž. el., samostojni strokovni delavec (do 31. 12. 2011)
Anton Kajzar, tehniški sodelavec

Knjižnica

mag. Cvetka Teja Koler Povh, univ. dipl. inž. gozd., pomočnik tajnika - vodja knjižnice
Mojca Lorber, prof. slov., samostojna strokovna delavka
Barbara Šivec, predm. učit. nem. j. s knjiž. in višji knjiž., sam. strokovna delavka
Jelka Rovanšek, inž. stroj., samostojna strokovna delavka
Marija Zega Deželak, strokovna delavka

2.1.4.5 Promocijsko karierni center

Ksenija Mihajlović, univ. dipl. ekon., vodja področja promocije
strok. sod. Samo Jakljič, univ. dipl. inž. geod., organizator prakt. usposabljanja
pred. mag. Aleš Golja, prof. športne vzgoje

2.1.4.6 Tehnično-vzdrževalna služba

Jože Kožuh, hišnik za stavbo na Jamovi cesti 2
Rajko Bezljaj, hišnik za stavbo na Hajdrihovi ulici 28
Mirko Birk, kurir

Čistilke na Jamovi cesti 2:
Jagoda Grujičić
Marija Job
Ajka Okanović
Vida Stojčič, polovični delovni čas
Stojanka Pejašinović
Anica Rihar
Maruša Bebar
Julijana Pavc

Čistilke na Hajdrihovi ulici 28:
Sabiha Dedukić

Zora Tešić

Zumreta Hodžić, polovični delovni čas (do 7. 7. 2011)



Fakultetna knjižnica na Jamovi cesti 2: čitalniški prostor s policami za ogled periodičnih publikacij.



*Pouk v učilnici I/I na Jamovi 2, največji učilnici na UL FGG
(foto Boštjan Pulko).*



*Študij v eni od štirih računalniških učilnic na Jamovi 2
(foto Boštjan Pulko).*

2.2 STRUKTURA ZAPOSLENIH PO IZOBRAZBI PO PEDAGOŠKO RAZISKOVALNIH ENOTAH

PRE	DR	MAG	UNI	VIS/ VIŠ	SS	drugi	SKUPAJ
KSH	8	5	3	0	0	0	16
KMTE	7	1	11	0	0	1	20
IZH	7	1	1	1	0	0	10
KM	9	0	4	1	0	0	14
KKPI	9	0	6	0	0	0	15
KGI	10	0	4	0	0	0	14
KMLK	4	0	0	0	1	0	5
KSKE	4	0	1	1	0	0	6
KMK+KPL	6	0	4	1	0	0	11
KMTal	6	2	3	0	1	0	12
PTI	5	4	4	0	1	0	14
IKG	2	0	2	0	0	0	4
KOG	3	1	1	0	0	0	5
KPMK	4	1	3	1	0	0	9
KMF	7	0	1	0	0	0	8
KG	5	0	2	1	0	0	8
KIG	2	0	2	0	0	0	4
KKFDZ	7	0	2	0	0	0	9
KMFGN	3	1	0	1	0	0	5
KGKN	4	1	1	0	0	0	6
KPP	2	2	2	1	0	0	6
PPE	0	1	2	0	0	0	2
TAJNIŠTVO	0	1	9	8	5	13	36
SKUPAJ	114	21	68	16	8	14	241
%	47,3	8,71	28,22	6,64	3,32	5,81	100,00

V preglednici so upoštevani vsi redno (skupaj 215) in dopolnilno zaposleni (skupaj 26) na dan 31. 12. 2011. V stanju niso upoštevani tisti, ki nadomeščajo začasno odsotne redno zaposlene delavce.

PRE pedagoško raziskovalna enota

DR doktorat

MAG magisterij

UNI univerzitetna izobrazba

VIS/VIŠ visoka strokovna ali višja izobrazba

SS srednja strokovna izobrazba

3.0 FINANČNO POSLOVANJE

Finančni podatki			v EUR
	2011	2010	indeks
Celotni prihodki	12.663.818	12.362.555	102,44
Celotni odhodki	12.543.100	12.235.379	102,52
Prihodki MVZT	8.570.979	8.782.617	97,59
Stroški dela	8.169.271	7.936.209	102,94

Struktura prihodkov			v EUR
	2011	2010	indeks
MVZT - šolstvo	6.437.289	6.567.763	98,01
ARRS - znanost	2.133.690	2.302.378	92,67
Javna služba - drugo	1.997.819	1.444.587	138,30
Strokovna dejavnost	2.095.020	2.047.827	102,30
Skupaj prihodki	12.663.818	12.362.555	102,44



4.0 RAZISKOVALNA DEJAVNOST

Na UL FGG izvajamo znanstveno-raziskovalno delo kot temeljno, uporabno in razvojno raziskovalno delo ter zanj prejemamo okoli četrtno svojih prihodkov. Opravljamo ga tako znotraj nacionalnega raziskovalnega programa kot tudi zunaj njega, bodisi v slovenskem prostoru ali s sodelovanjem v evropskih projektih in mednarodnih bilateralnih projektih.

Sodelovanje v današnjem skupnem evropskem raziskovalnem prostoru se je začelo že v sredini devetdesetih let prejšnjega stoletja, ko smo se vključili v 4. okvirni program in projekte TEMPUS. Slednje smo izkoristili tudi za temeljito prenovo študijskih programov, predvsem geodezije, in uvedbo novega študijskega programa Vodarstvo in komunalno inženirstvo. V zadnjem obdobju imajo posebno mesto projekti Evropske komisije, predvsem 6. in 7. okvirni program ter različni programi, kot so COST, Leonardo da Vinci, Interreg in druge oblike mednarodnega sodelovanja. Letno tako sodelujemo že v skoraj 70 nacionalnih in mednarodnih projektih.

Od samega začetka aktivno sodelujemo v programu mladih raziskovalcev, v zadnjem času tudi s kandidati iz gospodarstva. Na UL FGG raziskuje letno povprečno že preko 30 raziskovalcev, število zaposlenih doktorjev znanosti pa je več kot 70. Število kakovostnih znanstvenih objav stalno narašča. V raziskovalno opremo smo v preteklem obdobju vlagali predvsem sami, in sicer iz raziskovalnih projektov ter kasneje raziskovalnih programov, iz namenskih sredstev dela mladih raziskovalcev in prihodkov, pridobljenih s strokovnim ter raziskovalnim delom na trgu. Deloma smo raziskovalno opremo kupovali tudi z namenskimi razpisimi, v zadnjem času ARRS.

Vseskozi smo si prizadevali za močno informacijsko podporo raziskovanja in smo sami veliko vlagali v nabavo strokovne in znanstvene periodike ter knjig, v zadnjem času zelo uspešno kot člani konzorcija na UL. Letno tako pridobivamo v povprečju 2.500 enot gradiva, od tega preko 300 naslovov periodike.

4.1 RAZISKOVALNI PROGRAMI

E-Gradbeništvo (P2-0210)

vodja: prof. dr. Žiga Turk

člani programske skupine: B. Brank, T. Cerovšek, M. Dolenc, A. Istenič Starčič, M. Jukić, A. Kajzar, R. Klinc, J. Kostanjšek, S. Meža, A. Srdić, V. Stankovski, J. Velkavrh

Cilj skupine je odločilno prispevati k celoviti računalniško integrirani gradnji v virtualni organizaciji in s tem povečati učinkovitost in konkurenčnost gradbene

industrije. S tem ciljem je delo skupine razdeljeno na štiri osnovna in eno horizontalno področje.

Področje 1: Numerična simulacija obnašanja konstrukcij in materialov

V letu 2011 smo nadaljevali z delom na modeliranju in analizi obnašanja zahtevnejših konstrukcij, konstrukcijskih elementov in gradbenih materialov. Uroš Bohinc je zaključil doktorat z naslovom Prilagodljivo modeliranje ploskovnih konstrukcij, katerega glavni cilj je bil raziskati ključne korake v procesu prilagodljivega modeliranja plošč, z namenom avtomatske določitve optimalnega modela za dan problem. Ker je prilagodljivo modeliranje odvisno od zanesljivih ocen napak, je večji del doktorata posvečen metodam za analizo in izračun diskretizacijske in modelske napake. V nasprotju z diskretizacijsko napako, je modelsko napako zelo težko določiti. Zato je bilo mnogo študija namenjenega a posteriori implicitni oceni napake s pomočjo uravnoveženih rezidualov, za katero se je pokazalo, da ima potencial tudi pri oceni modelske napake.

Ukvarjali smo se s simulacijo porušitve materiala v linijskih in ploskovnih konstrukcijskih elementih, pri čemer smo v ta namen izpeljali končne elemente z vstavljenimi nezveznostmi. Z linijskimi končnimi elementi z vstavljenimi nezveznostmi za armiranobetonske okvirje lahko učinkovito in zanesljivo modeliramo celoten proces razvoja poškodb in porušitve vseh elementov armiranobetonskega okvirja pri ekstremnih obtežbah. Z novimi mešanimi ploskovnimi končnimi elementi z vstavljenimi nezveznostmi pa lahko na zanesljiv način numerično izračunamo odpoved krhkih in duktilnih materialov. Z njimi je mogoče napovedati nastanek in razvoj razpoke v krhkih in v duktilnih ploskovnih konstrukcijskih elementih.

Nadaljevali smo s študijo postopkov projektiranja prednapetih membranskih konstrukcij iz kompozitnih tkanin. Študirali smo optimizacijske postopke iskanja oblike takšnih konstrukcij in celoten proces projektiranja: od iskanja oblike, preko nelinearne analize do določitve potrebnih krovjev.

Področje 2: Strukturirani in semantični podatki

Nadaljevali smo z raziskavami na področju inter-operabilnosti informacijskih modelirnikov stavb (angl. BIM), skladno z razvitim ogrodjem BIM Cube. Pri tem smo se osredotočili na aplikacijo sistemskega pristopa in uporabo razvitih konceptualnih procesnih modelov s poudarkom na učinkoviti izmenjavi modelov. Z algoritmom za izmenjavo ključnih entropičnih podatkovnih struktur lahko izmenjujemo modele do 10x hitreje brez okrnjene semantike. Raziskali smo tudi procese, sheme in tehnološko podporo za razvoj 5D informacijskih modelov in predlagali inovativno rešitev za izdelavo integriranih 5D modelov, ki smo jo preverili s prototipom.

Področje 3: Internet in komunikacije

Ukvarjamо se z računalniško posredovanо komunikacijо, še posebej nas v zadnjem času zanimajo sodobne komunikacijske rešitve računalništva v oblaku. Pri tem se ne osredotočamo zgolj na komunikacijo med programi (računalnik-računalnik), kar zajema tudi področje 2, temveč predvsem na medosebno komunikacijo (človek-človek). Naše analize so namreč pokazale, da je v enkratnem okolju gradbenih projektov še posebej pomembna neformalna komunikacija, ki je formalni komunikacijski sistemi običajno ne zajamejo, precej dobro pa tovrstna komunikacija deluje v okviru priljubljenih (improviziranih) družabnih omrežijh.

Področje 4: Problematika prenosa znanja

Profesionalno učenje in razvoj posameznika je v sodobni družbi vpeto v delovno okolje in povezuje formalne in neformalne oblike učenja. Prenos znanja poteka nenehno in terja učinkovite oblike in metode vpete v delovne procese. Kompetence za kakovostno učenje vključujejo sposobnosti za sodelovanje in učenje v skupinah. Vse bolj vstopajo v ospredje kompetence za sodelovanje v delovnih okoljih na internetu, ki vključujejo informacijsko komunikacijska orodja. Le-ta prinašajo prednosti pa tudi omejitve. Kakovost in učinkovitost se zagotavlja z organizacijo učenja, ki izhaja iz potreb posameznika in organizacije. Omejitve izhajajo predvsem iz sistemskih in organizacijskih značilnosti, ki posameznikove pristope v veliki meri vnaprej določajo in, če niso usmerjeni v spodbujanje razvoja ter vzpostavljanje okolja, ki je produktivno za učenje, predstavljajo mnogokrat nepremagljivo oviro. Kompetence populacije na področju trajnostnega razvoja smo spremljali pri populaciji otrok. Izvedena je bila raziskava, v kateri je sodelovalo 2000 otrok med 6 in 9 letom.

Področje 5: Sodobna inženirska računska okolja

Sodobna inženirska računska okolja so postala nepogrešljivo orodje raziskovalcev in v zadnjem času, kot rezultat prenosa znanj in različnih numeričnih in drugih metod v prakso, tudi naprednih inženirskeh podjetij. Da bi zagotovili potrebne računske vire, smo (1) vzpostavili sodobno računsko okolje, ki temelji na uporabi obstoječe strojne in mrežne opreme ter (2) raziskali primernost uporabe virtualiziranih strežnikov, ki so dostopni na internetu. Razvito računsko okolje je bilo testirano v okviru projekta Visoko-propustno računsko okolje za analize potresnega tveganja (ICE4RISK). Ugotavljamo, da so bila naša predvidevanja točna. Virtualizacije računalniške infrastrukture (strežniki, podatkovne baze, itd), računanje v oblaku z različnimi modeli distribucije servisov (SaaS, PaaS, ...) ter napredek računalniških omrežij omogočajo razvoj, upravljanje ter trženje uporabniku prijaznih računskih sistemov.

Hidrotehnika, hidravlika in geotehnika (P2-0180)

vodja: prof. dr. Matjaž Mikoš

člani programske skupine: R. Babič, T. Bajcar, M. Brilly, M. Četina, A. Čotar, E. Džebo, L. Gosar, T. Griessler Bulc, V. Jovičić, J. Klopčič, M. Kogoj, B. Kompare, T. Kosjek, A. Kryžanowski, M. Krzyk, J. Logar, M. Maček, B. Majes, J. Panjan, S. Petan, A. Petkovšek, G. Petkovšek, B. Pulko, V. Ramšak, S. Rusjan, N. Sirnik, N. Smolar-Žvanut, F. Steinman, A. Širca, M. Špitalar, M. Šraj, D. Žagar

Področje hidravličnih in hidrodinamičnih raziskav

Izboljšave matematičnega modela PCFLOW3D z (1) modelom spodnje prehranske verige, (2) modelom mineralizacije organske snovi, (3) dopolnjenim modelom tokov onesnažil med sedimentom in vodo ter preverjanje in umerjanje modela z razpoložljivimi podatki meritev. Izboljšava modela privzdigovanja in prenosa morskega sedimenta z modelom valovanja Tržaškega zaliva, izdelanim po metodi nevronskih mrež. Nadaljnje izboljšave modela NAFTA3D s procesi prenosa in razgradnje nafte (disperzija v vodnem stolpcu). Dopolnitve modela PCFLOW3D za simulacijo zelo turbulentnih tokov v bližini objektov. Izvedba meritev hitrosti toka na reki Savi v bližini vtočnih objektov NEK za verifikacijo modela. V dvodimensijski globinsko povprečni model PCFLOW2D za račun nestalnega toka po nepravilnem terenu z možnostjo poplavljanja in osuševanja celic sta bila vgrajena modela turbulence po Smagorinskem in $k - \epsilon$. Vključili smo se v delo na več evropskih raziskovalnih projektih (Dra-Mur-CI, Monitor-II, HydroPower, PARAmount, SHARE).

Opravljam matematične in modelne raziskave osnovnih hidravličnih zakonitosti in pojava. To delo povezujemo z raziskovalnimi nalogami za hidroenergetiko: HE na spodnji Savi, rekonstrukcije obstoječih in nove projekte na Soči in Dravi, optimizacije obratovanja in rekonstrukcije dravske verige ter projekte novih črpalnih HE. Poleg hidroenergetskih objektov se izvajajo raziskovalni projekti za področje vodnega gospodarstva – največji projekt v zadnjih letih je izvedba hibridnih hidravličnih modelov, ki pokrivajo celoten tok Save in pripadajočih razlivnih površin vse od lokacije HE Krško do državne meje s Hrvaško. Z uveljavljenimi in na inštitutu razvitimi raziskovalnimi metodami so bili reševani problemi umestitve v prostor številnih hidrotehničnih in hidroenergetskih objektov, od katerih so bili v letu 2011 raziskani: vpliv izgradnje HE Brežice, HE Mokrice in ostalih infrastrukturnih objektov v območju državnih prostorskih načrtov HE Brežice in HE Mokrice, na odtočni režim Save v mejnem profilu s sosednjo Hrvaško, vpliv novih hidroenergetskih ureditev na Savi na poplavno varnost naselij ob Krki.

Področje inženirske hidrotehnike in hidrologije

Nadaljevali smo s terenskimi meritvami in opazovanji na eksperimentalnih porečjih. Uspešno sodelujemo pri modeliranju drobirskih tokov v okviru

evropskega projekta PARAmount, osredotočenega na varnost prometnic v Alpah. Na področju raziskav vodnih virov na kraškem obalnem območju smo obdelali teorijo in praktične primere, kako se s hidrotehničnimi ukrepi varuje vodne vire pred zaslanjanjem. Začeli smo z obsežnimi raziskavami in meritvami na porečju Vipave v projektu 7. OP KULTURisk. Uspešno smo zaključili mednarodni projekt Hidrološke študije reke Mure. Postavili smo mrežo vodomernih postaj na Iški za potrebe Ljubljanskega vodovoda, začeli z izdelavo modela podtalnice Dravskega polja, vključili smo se v projekt COST Action ES0901 European procedures for flood frequency estimation (FloodFreq). Uspešno smo prijavili projekt LIFE Ljubljanica (začetek v 2012). Rezultate raziskav smo upoštevali pri izvajanju predmetov v podiplomskem študiju projekta EDUCATE, ki ga organizira Fakulteta za gradbeništvo v Beogradu v sodelovanju s TU Atene in TU Bukarešta. Rezultati bodo prav tako upoštevani pri izvedbi magistrskega študijskega programa za varovanje pred poplavami, kjer sodelujemo z UNESCO Univerzo iz Delfta, TU Dresden in TU Barcelona.

Področje zdravstvene hidrotehnike in okoljskega inženirstva

Raziskave so obsegale nadaljevanje poskusov razgradljivosti težko biorazgradljivih vod z naprednimi postopki oksidacije in z uporabo ultrazvočne in hidrodinamske kavitacije. Za oba pristopa smo izgradili lastno laboratorijsko postajo in hidrociklon s hidrodinamsko kavitacijo ter v sodelovanju s Fakulteto za strojništvo tudi dve hidrodinamski kavitacijski postaji (pulzno in kontinuirano frikcijsko). Na kavitacijskih napravah smo poleg tekstilnih vod obdelovali tudi umetne odpadne vode, v katerih so bila dodana določena farmacevtska sredstva. Nadaljujemo z raziskavami naravnih in antropogenih vplivov na kakovost vode rek, jezer in morja. Analizirali smo vplive na vsebnost dušika in fosforja v reki Ledavi pred in za iztokom v Ledavsko jezero. Proučujemo procese anaerobne stabilizacije biološkega blata iz čistilnih naprav za odpadno vodo in organskih snovi iz odpadkov. Prednosti anaerobnih procesov, ki vključujejo fermentacijo so v tem, da se zmanjša število patogenih mikroorganizmov, zmanjša se smrad, kot stranski produkt pa nastane bioplín.

Področje geotehnike

Najbolj intenzivno smo razvijali numerične analize predorov v skrilavih kamninah. Pripravili smo nov anizotropni materialni model in ga vgradili v program PLAXIS. Izvedli smo analize, ki obetajo bolj realno modeliranje obnašanje skrilavih kamnin v okolini izkopa predora. Dopolnjujemo že izvedene numerične analize z obstoječimi modeli, katerih namen je analizirati izmerjeno obnašanje pri gradnji predorov in ugotavljati vplive možnih tehničkih ukrepov za zmanjšanje deformacij. V letu 2011 se je plaz Slano blato opremil z 6 geodetskimi točkami, kjer se izvajajo GPS meritve. Hkrati je bilo v laboratoriju opravljenih več preiskav lezenja zemljine iz pripovršinskega dela plazu v odvisnosti od vertikalne totalne obremenitve, strižne obremenitve in sukcije. S pomočjo izdelanih retencijskih krivulj je možno modelirati tok

vode v plazu Slano blato zaradi evaporacije. Z nadaljnjiimi računskimi analizami in primerjalnimi izračuni po metodi končnih elementov tujih avtorjev je bila potrjena sposobnost analitične metode za realno napoved obnašanja z gruščnatimi slopi ojačanih tal.

Geoinformacijska infrastruktura in trajnostni prostorski razvoj Sloveni (P2-0227)

vodja: prof. dr. Bojan Stopar

člani programske skupine: T. Ambrožič, A. Breznikar, M. Čeh, M. Ferlan, D. Grigillo, S. Jakljič, D. Kogoj, B. Koler, M. Konjar, M. Kosmatin Fras, K. Kozmus Trajkovski, M. Kuhar, A. Lisec, A. Marjetič, A. Mencin, P. Pavlovčič Prešeren, P. Pergar, D. Petrovič, A. Pogačnik, A. Rakar, S. Savšek, B. Stegenšek, M. Šubic Kovač, R. Šumrada, A. Zavodnik Lamovšek

V letu 2011 smo nadaljevali z vzpostavitvijo novega državnega koordinatnega sistema Slovenije. Pri vzpostavitvi geokinematičnega modela smo začeli s poskusno obdelavo podatkov opazovanj GNSS, zbranih od leta 1994 na 59 postajah aktivnega in od leta 2000 naprej zbranih na 80 točkah pasivnega omrežja postaj GNSS. V obdelavi je več kot 100 000 datotek dnevnih opazovanj GNSS. Delo bo potekalo še nadaljnji dve leti.

Na področju določitve nove višinske referenčne ploskve-geoida smo analizirali kakovost testnega izračuna geoida na 345 kontrolnih točkah in ugotovili, da je trenutna kakovost geoida 1dm in daleč od želene 1cm točnosti. Analiza je pokazala, da je potrebno pridobiti boljše gravimetrične podatke na meji z Italijo in zgostiti mrežo točk GNSS/nivelmana. V sodelovanju z Geodetsko upravo Republike Slovenije so ta dela v teku.

Raziskovali smo vplive na opazovanja GNSS, ki imajo več kot decimetrski vpliv na razdaljo satelit-sprejemnik. Usmerili smo se v algoritme za določitev absolutnega položaja na osnovi kodnih opazovanj in analizirali možnosti kombiniranja različnih GNSS ob povečani Sončevi aktivnosti. Začeli smo obdelovati podatke opazovanj GNSS, ki omogočajo vpogled v prostorsko-časovno razporeditev vodne pare v atmosferi za potrebe vremenskih napovedi.

Nadaljevali smo raziskave za določanje položaja s sprejemniki GNSS v oteženih razmerah, kjer je položaj težko določiti ali pa je močno pogrešen. Z uporabo primernih tehnik obdelave opazovanj, lahko natančnost položaja izboljšamo do stopnje primerljive s tisto v običajnih pogojih. Za neprekinkeno navigacijo vodimo raziskave v smeri združitev z inercialnimi sistemi in UWB ali brezžičnimi omrežji Wi-Fi.

Na področju deformacijske analize smo obravnavali problem geodetskega datumata. Za kakovostno določitev premikov ne želimo, da se premik referenčnih

točk prenesejo v premik koordinatnega sistema, ta pa naprej v izračunane premike in deformacije objekta. Na več primerih, kjer je zelo težko zagotoviti stabilne referenčne točke smo analizirali, kako so premiki in deformacije objektov odvisne od relativne spremembe geodetskega datuma med dvema terminskima izmerama.

Pri vrednotenju kakovosti prostorskih podatkov smo preučevali kakovost in možnosti izboljšave zemljiškega katastra. V ta namen smo, na primeru k. o. Žažar, obdelali eno od možnosti izboljšave grafičnega zemljiškega katastra z uporabo napredne membranske metode izravnave opazovanj.

Na področju evidentiranja nepremičnin smo preučevali možnosti razvoja 3D-zemljiškega katastra v Sloveniji in identificirali šibke točke trenutnega sistema ter za izbrane primere že podali nekatere tehnične rešitve.

Na kakovost zemljiških evidenc se je nanašala tudi raziskava o učinkovitosti in perspektivah komasacij v Sloveniji. Na osnovi mednarodnih študij ter analize stanja v Sloveniji smo razvili predloge za učinkovitejše in kakovostnejše postopke ter za motiviranje deležnikov za komasacije.

Na področju zajema topografskih podatkov smo nadaljevali raziskave možnosti samodejnega zajemanja stavb in reliefa na osnovi multispektralnega orto-fota. Pri zajemu stavb smo raziskovali pridobitev začetne maske stavb ter uporabo indeksov vegetacije, senc in teksture. Pri uporabi satelitskih podob smo preizkušali izvirne kombinacije postopkov za samodejni zajem stavb v suburbanih območjih na posnetku GeoEye-1 in pri tem sodelovali s TU München, kjer je naš raziskovalec preživel nekaj tednov.

Pri raziskavah možnosti pridobivanja podatkov o reliefu in zaznavanja sprememb smo analizirali metode slikovnega ujemanja in filtriranja. V tej zvezi smo mlado raziskovalko napotili na štirimesečno usposabljanje na TU Dunaj.

Ocenjevali smo kakovost slovenskih topografskih podatkov ter sodelovali v analizi kakovosti topografskih kart Bosne in Hercegovine s Fakulteto za Gradbeništvo Univerze v Sarajevu.

Na področju sodobnih kartografskih prikazov in trirazsežnega modeliranja smo raziskave usmerili v učinkovitost kartografske komunikacije s sodobnimi prikazi. Skupaj s partnerji iz ZDA in ETH Zürich smo matematično definirali Naravno zemljino projekcijo kot eno najustreznejših kartografskih projekcij za prikaz celega sveta.

V sodelovanju s strokovnjaki s področja psihologije smo oblikovali kazalnike za primere sodobnih kartografskih upodobitev ter didaktičnih načel pri oblikovanju kart in sorodnih prikazov.

Na področju GIS smo preučevali semantične vidike povezav prostorskih podatkov.

Nadaljevali smo študijo modeliranja funkcionalnih regij, ki so definirane kot območja visoke frekvence notranjih regionalnih gospodarskih interakcij, kjer smo uporabili vzorec dnevnih interakcij na trgu dela. Kot rezultat je izšla samostojna monografija, ki jo je sofinancirala Javna agencija za knjige.

Nadaljevali smo raziskovanja v povezavi z urbanim razvojem, smoteno rabo zemljišč ter procesi policentrizma in metropolizacije v Sloveniji ter v povezavi z urbanimi centri v sosednjih državah. Osredotočili smo se na proučevanje stanja ni teženj v prostoru ter na izvajanja strateških prostorskih dokumentov na nacionalni ter na ravni občin. Rezultati omogočajo delne napovedi za prihodnji prostorski razvoj in prestavljam podporo odločanju in oblikovanju novih instrumentov vladanja.

Uravnoteževanje človekovih potreb po ohranjanju naravnega in grajenega okolja v prihodnosti povezujemo s pojmom trajnostnega ravnovesja oziroma sam razvoj s pojmom trajnostnega razvoja. V raziskavah smo se osredotočili na trajnostni razvoj v grajenem okolju, kjer smo podrobno analizirali stališča srednješolcev Gimnazije Vič. V drugi raziskavi smo se usmerili v interdisciplinarni pristop, za določitev kako mladostniki razumejo urbane in arhitekturne vidike trajnostnega razvoja. Rezultati so pokazali, da imajo dekleta višjo stopnjo presoje pri vprašanjih trajnosti kot fantje ter, da se razumevanje trajnosti povečuje s starostjo, kar zlasti velja za mladostnike iz urbanih okolij.

Gradbene konstrukcije in gradbena fizika (P2-0158)

vodja: prof. dr. Darko Beg

člani programske skupine: S. Bratina, M. Dovjak, B. Hudobivnik, J. Korelc, M. Košir, A. Krainer, Ž. Kristl, R. Kunič, V. Lampret, J. Lopatič, T. Melink, L. Pavlovčič, R. Perdan, J. Peternelj, D. Saje, F. Saje, F. Sinur, U. Šolinc, I. Valjavec, P. Može

Tema 1: Sovrežne konstrukcije iz jekla in betona visoke trdnosti

V okviru raziskav mehanskih in reoloških lastnosti betonov visoke trdnosti smo dodatno preučili vpliv različne dolžine suhih polipropilenskih vlaken na velikost avtogenega in celotnega krčenja vlaknastih betonov visoke trdnosti. V preiskovanih betonih z vodovezivnim razmerjem 0,36 in vsebnostjo veziva 400 kg/m³ smo uporabili, ločeno, polipropilenska vlakna dolžin 6 mm, 12 mm, 18 mm oziroma 30 mm.

Ugotovili smo relativno majhno medsebojno razliko v velikosti tako avtogenega krčenja kakor tudi celotnega krčenja preiskovanih vlknastih kompozitov. Najmanjše, predvsem zgodnje krčenje so izkazovali kompoziti z vsebnostjo vlaken dolžine 6 mm. Krajša vlakna se med mešanjem betona relativno enakomerno razporedijo po celotni prostornini vlknastega betona, kar ugodno vpliva tudi na velikost njegove tlačne trdnosti.

Tema 2: Prednapete betonske konstrukcije, izpostavljene požaru

Razvili smo relativno preprost matematični model za geometrijsko in materialno nelinearno analizo mehanskega odziva predhodno prednapetih betonskih linijskih konstrukcij pri kratkotrajno statični obtežbi, ki se monotono povečuje. Armiranobetonski del prednapetega nosilca smo modelirali s kinematično točnim Reissnerjevim modelom ravninskega nosilca, ravne prednapete kable pa z modelom vrvi. Upoštevali smo, da se kabel in betonski nosilec na medsebojnem stiku lahko zamakneta, ne moreta pa se razmakniti. Učinkovitost in natančnost razvitega matematičnega modela smo analizirali s primerjavo dobljenih rezultatov z rezultati preizkusov prednapetih nosilcev ter z rezultati bistveno bolj zahtevnih dvo- in tro-dimenziонаlnih matematičnih modelov

Tema 3: Jekla visoke trdnosti v potresno odpornih okvirnih konstrukcijah

Zaradi zamude italijanskega partnerja v evropskem projektu RFCS HSS-SERF pri dobavi preizkušancev za laboratorijske teste je bila vsa pozornost namenjena natančnemu numeričnemu modeliranju obnašanja varjenih ojačenih spojev prečka-steber pri cikličnem obremenjevanju v pogojih velikih plastičnih deformacij. V ta namen sta bila preizkušena in med seboj primerjana dva računalniška programa: ABAQUS in AceGen-AceFEM. Numerični materialni model za ciklično plastifikacijo je bil v obeh primerih opisan zelo podrobno.

Tema 4: Polnostenski nosilci

V letu 2011 so bile zaključene raziskave na problemu istočasnega delovanja velikih upogibnih momentov in velikih strižnih sil. V letu 2010 je bil na osnovi lastnih testov verificiran numerični model, ki je bil v letu 2011 uporabljen za obsežno numerično parametrično študijo. Na tej osnovi je bilo statistično ovrednotenih več računskih modelov za dimenzioniranje in določeni pripadajoči delni varnostni faktorji odpornosti. Za inženirske prakso je bil predlagan nov enostaven in robusten postopek za dimenzioniranje polnostenskih nosilcev pri interakciji moment-prečna sila.

Tema 5: Plamensko ravnanje jeklenih konstrukcij

Izdelano je bilo končno poročilo raziskave, v katerem so bili podani praktični napotki za plamensko ravnanje jeklenih konstrukcij in predstavljene poenostavljene analitične metode za določanje ključnih parametrov plamenskega ravnanja (evropski projekt RFCS OPTISTRAIGHT)

Tema 6: Razvoj metod in orodij numeričnega modeliranja materialov in konstrukcij

V letu 2011 je bilo delo posvečeno predvsem nadaljnjem razvoju programskega sistema za analizo po metodi končnih elementov AceFEM. Razvita je bila zasnova od Mathematice neodvisnega numeričnega modula za masivno paralelizacijo večnivojske analize (FE2) materialov in konstrukcij. Razvoj je bil opravljen v sodelovanju s Slovenskim visokotehnološkem podjetjem C3M d.o.o. ter raziskovalno skupino prof. Petra Wriggersa z Leibniz University of Hannover. Pričakovati je, da bo novo razvita nadgradnja sistema postala temeljno raziskovalno orodje za obravnavo problemov na več skalah v okviru uporabnikov AceGen/AceFEM programskih sistemov v Sloveniji in po svetu. Razvita je bila tudi na podlagi avtomatskega odvajanja bazirana formulacija povezanih termo-hidro-mehanskih problemov. V sodelovanju s prof. Stanislawom Stupkiewiczem z Institute of Fundamental Technological Research, Polish Academy of Sciences, pa je bila razvita splošna avtomatizacija formulacije kontaktnih elementov za velike deformacije z upoštevanjem trenja.

Tema 7: Obnovljivi viri energije v gradbenih objektih

7.1: Študije možnosti izkoriščanja vpliva dnevne svetlobe na višini delovne ravnine in na vertikalni ravnini v višini oči in povezavi med njima na ravni računalniških simulacij in meritvah in situ. Namen je boljši nadzor in prilagajanja dnevnega osvetljevanja tako delovnim nalogam kot biološkim potrebam uporabnika. Simulacije in meritve v realnem času in prostoru so pokazale, da je z določeno mero verjetnosti mogoče napovedati vrednost vertikalne osvetljenosti v višini oči, če poznamo horizontalno osvetljenost na delovni ravnini.

Izdelali smo detajlno strukturo celostnega sistema regulacije notranjega okolja (ICsIE), ki harmonizira zahteve uporabnika in principe bioklimatskega načrtovanja. Sistem regulira svetlobne in toplotne razmere ter kvaliteto zraka v notranjem prostoru. Sistem je izveden kot hibridni kaskadni sistem, ki združuje vodenje na osnovi mehke logike in konvencionalne PI regulatorje. Trenutno je nameščen v realni prostor (uporabljan pisarniški prostor) v stavbi UL FGG.

7.2: Toplotno razgradnjo premazov TSSS PU A in TSSS PU B, oben nanešenih na aluminijsko podlogo, smo preučevali s čim tesnejšim upoštevanjem zahtev po TASK 10 združenja IEA 'Solar and Heating Programme'. Testi toplotne obremenitve so bili izvedeni v območju temperatur od 170 °C do 200 °C, v različnih časovnih intervalih (od 1, 6, 10, 15 do 21 dni). Iz meritev AFM in XPS spektrov smo ugotovili, da je moč degradacijo veziva poliuretanske smole premaza je povezana z razpadom poliuretanskih veziv. Za TISS PU A premaz, je bila pričakovana življenska doba ocenjena na 28 let, za TSSS PU B premaz pa vsaj 26 let.

Mehanika konstrukcij (P2-0260)

vodja: prof. dr. Miran Saje

člani programske skupine: B. Čas, P. Češarek, R. Flajs, T. Hozjan, M. Jakšič, A. Kroflič, M. Markovič, R. Pečenko, I. Planinc, S. Schnabl, S. Srpčič, K. Štrus, G. Turk, D. Zupan, E. Zupan

Program dela v letu 2011 je bil izpolnjen. V letu 2011 smo objavljali članke v pomembnih revijah, nekaj člankov je v recenziji, opravili pa smo tudi vrsto analiz, ki so pred zaključkom.

Program je sestavljen iz posameznih projektov. Čeprav se morda zdijo nepovezani, so projekti izbrani tako, da vodijo do skupnega končnega cilja. Ti projekti so:

---Razvoj lastnih numeričnih orodij: razvijali smo orodja za račun statike in dinamike prostorskih okvirjev ter za 2D in 3D vezan prehod topote in vlage skozi porozne snovi. Pri prostorskih okvirjih smo razvijali originalno kvaternionsko formulacijo prostorskih nosilcev (statika, dinamika) in pripravili postopek za račun dinamike z deformacijsko formulacijo. Formulacija za vezan prehod topote in vlage je prav tako opravljena. Objave v 2011: Zupan E., Saje M., Adv.Eng. Software (2011) 42, 723-733; 2 referata na mednarodnih konferencah; nekaj člankov v postopku recenzije.

---Stabilnost konstrukcij: raziskovali smo vplive na velikost uklonske sile slojevitih nosilcev ob upoštevanju zdrsa in razmika med slojema z analitičnimi in numeričnimi metodami. Na podlagi naših dosežkov je bil raziskovalec S. Schnabl povabljen v komisijo za stabilnost pri ASCE in dobili smo povabilo za bilateralni projekt s Francijo. Objave v 2011: Kroflič A., Saje M., Planinc I., Zupan D., Compos., Part B Eng. (2011) 42, 2047-2054; Schnabl S., Planinc I., Int. j. mech. sci. (2011) 53, 1077-1083; Schnabl S., Planinc I., Int. j. non-linear mech. (2011) 46, 543-553; Hozjan T., Planinc I., Saje M., Srpčič S., Int. j. struct. stability dynamics (2011) 11, 451-472; 2 referata na mednarodnih konferencah; nekaj člankov v postopku recenzije.

---Kompozitne konstrukcije: razvijali smo matematične modele in numerične algoritme za slojevite nosilce za tipične gradbene materiale (beton, les, jeklo). Modeli vključujejo sovprežne konstrukcije in armirano betonske ter prednapete betonske konstrukcije, pri katerih armatura oz. kabel predstavlja samostojen sloj, ter armirano betonske konstrukcije, ojačane z dolepljanjem jeklenih ali polimernih plošč na spodnji ali stranski površini nosilca. Te modele prirejamo tudi za obravnavo pri požarni obremenitvi, kar opisujemo in kot objave navajamo pri drugem projektu. Objave v 2011: Kroflič A., Saje M., Planinc I., Comput. struct. (2011) 89, 2414-2424; nekaj člankov v postopku recenzije.

---Vezani problemi: pri prenosu vlage v poroznem higroskopičnem materialu, kot sta les in beton, obravnavamo tri procese: (1) difuzija vodne pare v porah lesa, (2) prehod iz ene faze v drugo (sorpcija) in (3) difuzija vezane vode v lesnem tkivu (v celičnih stenah). Te pojave smo uspešno raziskovali skupaj z Univerzo Lyngby na Danskem. Istočasno smo pripravljali model in numerične algoritme za 2D in 3D vezan prehod toplove in vlage skozi beton. Poznavanje vlage in temperature v betonu, ko je ta obremenjen med požarom z visokimi temperaturami, je bistveno za oceno verjetnosti nastanka eksplozivnega luščenja. Objave: Hozjan T., Svensson S., Holzforschung (2011) 65, 97-102; Svensson S., Turk G., Hozjan T., Eng. struct. (2011) 33, 3064-3070.

Sodelovanje s tujimi partnerji: Department of Civil Engineering, Technical University of Denmark, Kgs. Lyngby, Denmark, profesor S. Svensson.

Potresno inženirstvo (P2-0185)

vodja: prof. dr. Peter Fajfar

člani programske skupine: D. Antolinc, V. Bokan Bosiljkov, V. Bosiljkov, M. Brozovič, D. Celarec, F. Čepon, M. Dolšek, M. Fischinger, T. Isaković, M. Kramar, M. Kržan, N. Lazar, D. Marušić, I. Peruš, K. Rejec, K. Sinkovič, J. Snoj, J. Šelih, M. Šijanec, B. Zoubek, R. Žarnić

Delo v letu 2011 je potekalo v skladu s predloženim programom dela.

Razvili smo poenostavljen, za prakso uporaben postopek za določanje verjetnosti porušitve konstrukcij stavb. Postopek je objavljen v mednarodni reviji Earthquakes Engineering and Structural Dynamics. Za praktično uporabo predlaganega postopka je potrebno imeti na razpolago podatke o standardnih vrednostih disperzije vpliva različnih negotovosti na potresno tveganje konstrukcij. Razvoj poenostavljene metodologije za določanje disperzij in določanje njihovih vrednosti za tipične AB konstrukcije stavb v Sloveniji so vključeni v doktorsko disertacijo, ki jo pripravlja mladi raziskovalec M. Kosič.

V letu 2011 je bilo precej raziskav posvečenih vrednotenju vpliva epistemičnih in aleatornih negotovosti. V te raziskave sta bila vključena tudi mlada raziskovalca D. Celarec in M. Brozovič. Razvili smo metodo za določanje vpliva negotovosti na potresno tveganje konstrukcij, ki povezuje nelinearno statično analizo za skupino modelov konstrukcije, ki so določeni z uporabo metode stratificiranega vzorčenja slučajnih spremenljivk, in nelinearno dinamično analizo na ekvivalentnem sistemu z eno prostostno stopnjo. Na primerih smo pokazali, da neupoštevanje epistemičnih negotovosti vodi v podcenjeno oceno potresnega tveganja. Razvili smo poenostavljen iterativnen postopek nelinearne statične analize, s katerim lahko približno upoštevamo vpliv polnila na steber okvira ter strižno porušitev stebrov. Prednost metode je

predvsem v tem, da jo je možno aplicirati na realne starejše AB okvire s polnili, ki so ranljivi na potresno obtežbo.

Na področju določanja kapacitete AB elementov in konstrukcij smo izdelali format za prikaz treh konsistentnih baz podatkov za stebre, stene in nosilce in pričeli z zbiranjem podatkov o eksperimentih, narejenih na teh elementih. Delo je vključeno v evropski projekt SERIES.

Pri študiju značilnosti potresnih obremenitev raziskujemo vpliv temeljnih tal na velikosti maksimalnega pospeška tal in spektralnih pospeškov. Pri tem uporabljamo neparametrično metodo CAE, razvito v okviru programske skupine.

V okviru evropskega projekta SAFECAST smo definirali postopke za metodo načrtovanja nosilnosti, ki so primerni za AB hale, razvili smo numerične modele za analizo stikov v montažnih AB halah, določili primerne numerične modele stebrov za nelinearno analizo teh konstrukcij, naredili obsežne študije potresne varnosti več-etažnih AB montažnih hal.

Naredili smo preizkuse mostnih stebrov, ki so tipični za novejše mostove v Sloveniji. Ugotovili smo njihove značilne pomanjkljivosti in preizkusili možne načine njihove utrditve. Analizirali smo uporabnost različnih analitičnih metod za analizo mostov na primeru mostu, ki je bil eksperimentalno preizkušen v velikem merilu na treh potresnih mizah.

Razvili smo numerični model za AB stene, ki lahko upošteva interakcijo med strigom in upogibom v nelinearnem območju. Predlagali smo spremembe formule v standardu Evrokod 8 – 1. del, ki se nanaša na določitev največjih strižnih sil v duktilnih stenah.

Naredili smo študije potresnega odziva opreme v klasičnih potresno izoliranih konstrukcijah, ter razvili primerne numerične modele za novo magnetno kontrolirano napravo za potresno izolacijo.

Pri raziskavah nepremične kulturne dediščine smo opravljali eksperimentalne preiskave (in-situ in laboratorijske) ter numerične simulacije obnašanja zidanih konstrukcij različnih tipologij. Izpostavimo lahko in-situ preiskave Kolizeja (Ljubljana, 1848) neposredno pred rušenjem objekta. Cilj raziskav je bil ovrednotiti vpliv propadanja materialov na seizmično odpornost konstrukcije. Na osnovi dobljenih parametrov že potekajo numerične simulacije odziva objekta na potresno obtežbo. Rezultati bodo objavljeni na 15. svetovni konferenci o potresnem inženirstvu v Lizboni 2012.

V okviru EU projekta Climate for Culture smo s 3D mikroskopskim sistemom HIROX analizirali poškodbe poslikav in kamnitih zidov na 3 bizantinskih cerkvah iz 13. do 15. stoletja na grškem otoku Kreta ter določili potencialne vzroke za te poškodbe. Poročilo je objavljeno na spletni strani CfC.

Študijo ranljivosti objektov različne arhitekture (ruralna in urbana) ob upoštevanju lokalnih mehanizmov porušitve (metoda FaMIVE – sodelovanje z Univerzo v Bathu, VB) smo opravili na že poškodovanih objektih Bovškega območja (34 objektov poškodovanih leta 1998 in 2004) ter za staro mestno jedro Ljubljane. Rezultati preiskav bodo objavljeni na 15. svetovni konferenci o potresnem inženirstvu v Lizboni 2012.

Preiskave na samozgoščevalnih betonih (SCC) so bile osredotočene na oceno njihove stabilnosti v opažu s pomočjo neporušnih elektromagnetnih (EM) metod ter na reološke lastnosti svežih SCC določene s ConTec Viscometrom 5. Rezultati preiskav kažejo na sposobnost EM metod, da zaznajo spremembe v sestavi sveže mešanice, tudi notranjo segregacijo in izcejanje vode.

V okviru raziskav uporabe in lastnosti konstrukcijskega stekla, ki potekajo v sodelovanju z Univerzo v Zagrebu, smo razvili numerični model za računsko analizo upogibno obremenjenega lameliranega stekla. Opravili smo obsežne kvazi-statične preiskave lesenih okvirjev s polnili iz lameliranega stekla.

Skladno s sodobnimi težnjami po trajnostnem razvoju družbe smo predlagali celovit model ocenjevanje trajnostnega vidika v posameznih fazah procesa graditve, v katerem zajamemo vse faze od zasnove do rušenja gradbenega objekta, graditev pa obravnavamo na nivoju gradbenega proizvoda, procesa kakor tudi gradbenega objekta. Model bomo v prihodnje uporabili tudi na primeru vpliva potresnih utrditev na živiljenjsko dobo konstrukcij in na stroške, ki nastanejo tekom te dobe. Pri tem bomo izhajali iz izvirnih izkušenj in podatkov, zbranih med popotresno prenovo Posočja.

4.2 RAZISKOVALNI PROJEKTI

4.2.1 Temeljni raziskovalni projekti

Konceptualni model in odprta baza znanja o energiji v stavbah (J2-4262)

nosilec: prof. dr. Boštjan Brank

člani projektne skupine: J. Dujc, A. Istenič Starčič, M. Jukić, A. Kajzar, M. König, A. Kranner, V. Stankovski, M. Šijanec, M. Žura

Z izvajanjem projekta *Konceptualni model in odprta baza znanja o energiji v stavbah* (akronim ZeVS) smo začeli julija 2011. Realizacija projekta poteka po predloženem programu.

V letu 2011 so bili naši glavni cilji naslednji:

1. Raziskati, zajeti in analizirati zahteve načrtovane informacijske baze o energiji v stavbah;
2. Razviti nekaj osnovnih prototipov informacijsko-tehnoloških aplikacij, ki nam bodo pomagali pri načrtovanju in izvedbi načrtovane končne aplikacije;
3. Začeti z načrtovanjem strukture in pripravo tehnologije za informacijsko bazo;
4. Širiti informacije o raziskovalnem projektu.

V nadaljevanju po zgoraj navedenih točkah opišemo raziskovanje, ugotovljene rezultate in uporabo rezultatov:

1. Raziskovalno delo v tem obdobju je bilo usmerjeno na pridobivanje relevantnih podatkov o energijskih kazalnikih obstoječega stavbnega fonda, pri čemer smo preverjali različne obstoječe podatkovne baze (register nepremičnin, stavb in posameznih delov stavb) kot tudi primerne algoritme za določitev energijskih kazalnikov (simulacija topotnega odziva stavbe, računski postopki po CEN EPBD standardih, poenostavljeni izračuni, uporaba statistično zbranih računskih in merjenih energijskih kazalnikov). To delo je bilo opravljeno z namenom, da bi lahko scenarije energijske zasnove stavbe in opremljenosti s tehnologijami nadgradili z energijskimi kazalniki stavb. Energijski kazalniki obstoječe stavbnega fonda se na nacionalni ravni ne zbirajo, prav tako ni nacionalne podatkovne baze vezane na stanje prenove in aktualnih energijskih lastnosti stavbnega fonda, zato smo za potrebe baze znanja razvili model obstoječega stanja.

Izpeljali smo tudi raziskavo v različnih podjetjih, ki so aktivna na področju trajnostne gradnje, z namenom, da bi ugotovili, katere informacije najbolj pogosto potrebujemo pri svojem delovanju. Ukvajali smo se z vprašanjem, kje in kako lahko pridobimo te informacije in kje so ozka grla. Analizirali smo prednostna področja pri uporabi načrtovane informacijske baze. Prav tako smo analizirali strukturo in vsebino informacij, ki jih posamezna ciljna skupina uporabnikov informacijske baze znanja potencialno potrebuje (občani, graditelji, gradbena stroka, energetski strokovnjaki, državna uprava). Pri tem smo upoštevali nacionalne cilje na področju energijske učinkovitosti stavb in trajnostne gradnje ter aktualne direktive EU, ki bodo vplivale na razvoj na področju trajnostne gradnje do leta 2020 in tudi še dlje. Sledili smo konceptu trajnostne gradnje, kot je oblikovan v okviru CEN/TC 350 ter upoštevali dognanja aktualnih raziskav FP7 (OPEN HOUSE - odprto kodno modeliranje trajnostnosti stavb). Preučili smo tudi zahtevane kazalnike iz sistema zelenega (javnega) naročanja, saj bi bilo tudi te smiselnopodpreti z bazo znanja.

2. Osvojili smo informacijsko tehnologijo OntoWiki API, ki so jo razvili v okviru Evropskega raziskovalnega projekta Lod2.eu. Na tej podlagi smo razvili enostaven prototip spletne aplikacije, ki temelji na tehnologijah Web Ontology Language (OWL 2) / Resource Description Framework (RDF). Tehnologija OntoWiki je odprto kodna in ustrezna za razvoj načrtovane baze znanja. Pripravljen je že osnovni model baze znanja, v katerega smo vključili (kot prvi preizkus) informacije o različnih materialih, ki se uporabljajo pri trajnostni gradnji.

3. Na podlagi analize potreb po trajnostni gradnji do 2020 smo evidentirali prioritetne stroškovno učinkovite scenarije trajnostne stavbe, upoštevaje neno celotno življenjsko dobo. Na tej osnovi smo zasnovali vsebinsko strukturiranje strokovnega znanja za informacijsko bazo, okoli katere bomo lahko v nadaljevanju grupirali relevantne tehnologije stavbnih komponent in sistemov za zagotavljanje energije v stavbi. Ob tem smo izhajali iz kategorizacije stavbnega fonda, ki izhaja iz Evropskega projekta IEE TABULA in upošteva nacionalne posebnosti glede arhitekturne tipologije stavb ter ravni energetske učinkovitosti, ki so se kronološko zaostrovale skladno z zakonodajo oz. tehnološkim napredkom. V okviru našega projekta smo obstoječo tipologijo nadgradili z modeliranjem stanja energetske prenovljenosti objektov, izhajajoč iz podatkov nacionalnega registra nepremičnin in poznavanja kronološke uveljavljenosti tehnologij učinkovite rabe in obnovljivih virov v stanovanjskem stavbnem fondu. Slednje je bila podlaga za kasnejšo analizo energijskih kazalnikov kategoriziranih vzorčnih stavb. Pričeli smo z analizo možnih načinov za določitev energijskih kazalnikov stavbe za potrebe množičnega vrednotenja energijske učinkovitosti za potrebe baze znanja.

Tehnološko načrtovanje informacijske baze znanja poteka po predvidenem načrtu. Gre pa za postopek, kjer je potrebno dovolj natančno preučiti smiselnost uporabe določenih pristopov in tehnik. Med drugim se ukvarjam s principom povezanih podatkov, t.i. "semantic pingback" principom, uporabo URI referenčne sheme, preizkusom različnih uporabniških vmesnikov - npr. tehnike informacijskih map, ipd. Do same podatkovne baze se bo dostopalo preko vgrajenih vmesnikov, kot je SPARQL vmesnik, zato jih želimo bolj natančno preučiti.

4. Širitev informacij o projektu poteka po načrtu. Prisotni smo bili na različnih sejmih in domačih konferencah - npr. na konferenci Dan arhitektov 2011 ter Slavnostni akademiji in mednarodni konferenci strojnih inženirjev 2011. Rezultate dosedanjega dela smo objavili tudi na nekaj mednarodnih konferencah.

RAZKORAK Longitudinalna raziskava kompetenčnega potenciala univerzitetnih diplomantov in razkoraka med aktualiziranimi kompetencami in potrebami na trgu dela v tehniki (J5-4281)

nosilka: izr. prof. dr. Andreja Istenič Starčič

člani projektne skupine: S. Jakljič, R. Klinc, M. Mikoš, M. Šubic Kovač

V prvem obdobju projekta so potekale aktivnosti na področju proučevanja in analize kompetenc diplomantov: proučevani so bili metodološki problemi spremeljanja in analize podatkov in oblikovanje praktičnih rešitev pri oblikovanju inštrumentov ter standardiziranih indikatorjev. Skupina raziskovalcev zadolžena za oblikovanje temeljnega inštrumentarija se je usmerila na pregled in analizo obstoječih pristopov, metod, inštrumentov, standardiziranih indikatorjev v primerljivih raziskavah v mednarodnem prostoru. Poteka priprava izvirnega znanstvenega prispevka o konstruktu merjenja v projektu RAZKORAK.

V okviru vsake sodelujoče raziskovalne organizacije (fakultet in pedagoškega inštituta) so v okviru disciplinarnega področja potekale aktivnosti predvidene po načrtu projekta. Te so vključevale pregled primerljivih raziskav in referenčnih virov za področje, zbiranje podatkov med študenti z intervjuji, fokusnimi skupinami in anketami.

V prvem obdobju so bili vključeni študenti (razen za področje geodezije, kjer so bili vključeni tudi zaposlovalci). Raziskovalci, vključeni s posamičnih raziskovalnih organizacij, so bili aktivno vključeni v mednarodne organizacije svojih matičnih področij in so aktivno sodelovali pri obravnavi bolonjske prenove in kompetenčno usmerjenega izobraževanja. Dve doktorski študentki sta pripravljali svojo doktorsko nalogu, v kateri obravnavata kompetence študentov v zdravstvu ter izvedbo empirične raziskave na celotni populaciji študentov zdravstvene nege 2011/12. Skupina raziskovalcev se je usmerila na kompetenco kritičnega mišljenja in pripravila pregled primerljivih raziskav ter izvedla empirično raziskavo o kateri poroča v izvirnem znanstvenem prispevku, ki je pripravljen za oddajo v revijo. Razvili so nov pristop vrednotenja kritičnega mišljenja, njegovega razvoja pri študentih ter procesne vidike in dejavnike uporabe kritičnega mišljenja pri reševanju problemov v različnih položajih in kontekstih. V geodeziji je potekala analiza kompetenčnih potreb zaposlovalcev z analizo regijske pokritosti ter razlikami med univerzitetnim in visokošolskim študijem. Pripravljen je izvirni znanstveni prispevek za objavo.

V prvem obdobju je steklo sodelovanje z raziskovalci Univerze v Turku na Finskem, s katerimi se je pričelo s pripravo komparativne analize o kompetencah učiteljev v prihodnjih 10 letih ter pripravo slovensko finskega izvirnega znanstvenega prispevka za objavo na Finskem. Finski raziskovalci so bili v okviru projekta RAZKORAK na delovnem obisku v Sloveniji. Finski

raziskovalci v prvem obdobju opravljajo pregled referenčnih avtorjev ter projektov v Skandinaviji. Eden izmed recenzentov je v prvi fazi projekta namreč opozoril na vlogo in pomen skandinavskih virov v raziskavi.

Dodatno je bilo sklenjeno bilateralno sodelovanje s finsko Tampere University of Applied Science, v okviru katerega poteka komparativna raziskava o kompetencah zdravstvenih delavcev in študentov zdravstva v Sloveniji in na Finskem.

Vsi vključeni raziskovalci skrbijo za diseminacijo projekta in o njem obveščajo strokovno in širšo javnost. Na senatu UL FGG, kjer je bil prisoten tudi rektor UL prof. dr. Pejovnik, je bil predstavljen projekt in njegov pomen za spodbujanje kakovosti študija na UL FGG.

Razvoj praktične metode za oceno potresnega tveganja konstrukcij stavb in opreme (J2-4180)

nosilec: akad. prof. dr. Peter Fajfar

člani projektne skupine: M. Brozovič, D. Celarec, M. Dolšek, M. Kosić, I. Peruš

V prvih šestih mesecih dela smo zasnovali metodo za oceno potresnega tveganja. Metoda je bila predstavljena v članku v reviji Earthquake Engineering and Structural Dynamics (avtorja Fajfar in Dolšek), ki je bil objavljen leta 2012. Za praktično uporabo metode morajo biti na razpolago standardne vrednosti za raztres rezultatov potresnega odziva za tipične konstrukcije. Priprava metodologije za določitev teh vrednosti za armiranobetonske konstrukcije stavb, značilnih za Slovenijo, je sestavni del doktorske disertacije mladega raziskovalca M. Kosiča. Pripravljen je osnutek metodologije.

Pri raziskavah kapacitete armiranobetonskih elementov in konstrukcij pripravljamo baze eksperimentalno dobljenih podatkov za stebre, nosilce in stene. Delo poteka v sodelovanju z Univerzo v Patrasu (prof. Fardis) v okviru evropskega projekta 7. okvirnega programa SERIES. Pripravili smo osnutek Excelovega programa za tri konsistentne baze podatkov, ki ga usklajujemo s partnerji. Vzporedno zbiramo podatke o eksperimentih, ki bodo vključeni v baze podatkov.

Na področju negotovosti pri konstrukcijah smo povezali nelinearno statično analizo za skupino modelov konstrukcije, ki so določeni z uporabo metode stratificiranega vzorčenja slučajnih spremenljivk, ter nelinearno dinamično analizo na ekvivalentnem sistemi z eno prostostno stopnjo. Na primerih smo pokazali, da neupoštevanje epistemičnih negotovosti vodi v podcenjeno oceno potresnega tveganja. Ob primerni programski opremi je predlagano metodo možno uporabiti tudi v praktične namene.

Raziskave na področju zidanih zgradb opravlja ZAG. Delo obsega zbiranje in analizo dokumentacije o eksperimentalnih raziskavah in računskih ocenah potresne odpornosti stavb, ki smo jih izvedli oziroma izdelali v zadnjih letih. Zbiramo in v luči zastavljenih projektnih ciljev analiziramo tudi podatke, ki smo jih pridobili med ogledom po potresih leta 1998 in 2004 poškodovanih stavb v Posočju.

Raziskave na področju etažnih spektrov smo pričeli s pregledom ustreznosti obstoječih programov za analize. Ugotovili smo, da je za potrebe predvidenih analiz smiselno pripraviti posebne lastne programe, obstoječe programe, med njimi predvsem SAP 2000, pa je primerno uporabiti le za analizo sistemov z več prostostnimi stopnjami, kjer bi izdelava lastnih programov zahtevala preveč časa. Izdelali smo lasten program za sisteme z eno prostostno stopnjo in pričeli s parametričnimi študijami linearnih in nelinearnih sistemov.

Na področju sprejemljivega tveganja raziskuje prof. Polič s Filozofske fakultete. Delo je potekalo po programu in je zajemalo pregled novejše literature s področja zaznave ogroženosti zaradi potresov, vedenja ljudi med potresi in kriznega komuniciranja ter osnutka vprašalnika za anketiranje strokovnjakov s področja gradbeništva o pričakovanih in sprejemljivih posledicah potresov.

Analiza poprav z uporabo Copula funkcij (J2-4096)

nosilec: prof. dr. Mitja Brilly

člani projektne skupine: A. Horvat, A. Kryžanowski, S. Rusjan, M. Šraj, L. Štravs, A. Vidmar

Za analizo visokovodnih valov in uporabo multivariantne statistične analize je bila izbrana vodomerna postaja Litija na reki Savi. Postaja Litija spada med najstarejše danes delajoče postaje Agencije RS za okolje. Meritve vodostajev se na vodomerni postaji Litija izvajajo od leta 1895 naprej. Na začetku so bila opazovanja izvedena enkrat dnevno. Leta 1953 pa so opazovanja začeli izvajati z limnigrafom. Ker pa so urne vrednosti celotnih valov na voljo le od leta 1998 dalje (ARSO), smo se odločili preveriti vpliv uporabe dnevnih vrednosti na rezultate.

Naključno je bilo izbranih 13 valov, ki se jim je po izbrani metodi izločilo bazni odtok in določilo vse tri vrednosti spremenljivk (konico, volumen in trajanje). Enak postopek se je izvedel na urnih podatkih, dnevnih podatkih in na dnevnih podatkih z upoštevano absolutno izmerjeno konico. Rezultati so pokazali, da uporaba kombinacije dnevnih vrednosti podatkov z upoštevano lokalno izmerjeno konico, kaže v povprečju 4,3 odstotno odstopanje v volumnih valov, konica in trajanje pa v tem primeru seveda ostaneta enaka. Pregled tuje literature je pokazal, da je uporaba dnevnih vrednostih v podobnih tujih študijah

zelo pogosta. Zato smo nadaljnje analize izvedli na dnevnih vrednostih z upoštevanjem absolutnih konic.

Po metodi letnih maksimumov smo za vsako leto določili največji visokovodni val. Vsem 58 tako izbranim visokovodnim valom (1953-2010) smo s pomočjo tro-točkovne metode izločili bazni odtok ter določili vrednosti vseh treh spremenljivk (volumna, konice, trajanja). Rezultati statistične analize so pokazali, da je volumen odvisen tako od konice kot od trajanja vala. Največji volumen v obravnavanem obdobju pripada valu iz leta 2008, ki ima maksimalno konico veliko $948 \text{ m}^3/\text{s}$ in je trajal 25 dni. Največji pretok, ki je bil zabeležen v obravnavanem obdobju, se je zgodil leta 1990, pripadajoči volumen je drugi največji, kljub temu da je val trajal 15 dni. Povprečna vrednost konice znaša $1234 \text{ m}^3/\text{s}$, povprečni volumen vala je $330.408.334 \text{ m}^3$ in povprečno je val trajal 12,66 dneva. Več kot 25 % konic se je zgodilo v mesecu novembru ozziroma več kot polovica letnih maksimumov za obdobje od leta 1953 do 2010 se je zgodila v jesenskem obdobju. Prav tako so se v jesenskem obdobju zgodile tri največje konice in sicer leta 1990, 2010 in 1982. Vse to je v skladu z značilnim dežnosnežnim režimom reke Save v spodnjem toku.

Poleg celotnega trajanja posameznega vala sta pomembna še čas naraščanja in čas padanja vala. Čas naraščanja in čas padanja sta odvisna predvsem od oblike hidrograma, ta pa je odvisna predvsem od lastnosti prispevnega območja (površina, oblika, vrsta zemljine, raba tal) in lastnosti padavinskega dogodka (intenziteta, trajanje, časovna in prostorska razporejenost). Povprečni čas naraščanja za analizirane valove znaša 4,65 dni, čas padanja pa 8 dni. Povprečni čas naraščanja je enak 36,8 % povprečnega trajanja vala, čas padanja pa 63,2 %. Časovno razmerje čas naraščanja/čas padanja je enako 0,58. Pričakovano je povprečni čas naraščanja krajši kot povprečni čas upadanja. Poleg površinskega odtoka volumen vala sestavlja še bazni odtok. Razmerje med deležema odtokov določa bazni indeks (angl. Baseflow Index). Ta je lahko pokazatelj hidrogeoloških razmer na porečju. Povprečni bazni indeks obravnavanih valov znaša 0,32. Razmerje naraščajočega dela površinskega odtoka proti padajočem delu površinskega odtoka je 0,56. Ta vrednost se ne razlikuje veliko od časovnega razmerja, ki ga določata čas naraščanja in čas padanja. Izračunan je bil tudi koeficient oblike, ki predstavlja razmerje med volumnom površinskega in baznega odtoka ter razliko med konicama odtoka in časom trajanja vala. Povprečni koeficient oblike znaša 0,41.

Narejene so bile tudi regresijske analize med posameznimi pari spremenljivk. Pričakovano (predvsem zaradi kompleksnih hidrogramov) je največja povezava med časom trajanja in volumnom visokovodnega vala. Koeficient korelacije R je v tem primeru enak 0,61. Dalše trajanje vala pomeni tudi večji volumen. Volumen vala pa je odvisen še od velikosti konice in kompleksnosti hidrograma. Manjša je povezanost konice in prostornine vala. Koeficient korelacije R je v

tem primeru enak 0,54. Med konico in časom trajanja vala pa pričakovano ni velike korelacije, saj je čas trajanja vala odvisen predvsem od kompleksnosti hidrograma.

V skladu s načrtom raziskovalnega programa smo pridobili tudi statistični program R, s katerim bodo v nadaljevanju izvedene statistične analize vseh treh spremenljivk. Program smo že preizkusili na enostavnih primerih. Poleg tega pa je bila zbrana in pregledana tuja literatura o teoriji copule in njeni uporabi v hidrologiji. Za analizo visokovodnih valov in uporabo multivariantne statistične analize je bila izbrana vodomerna postaja Litija na reki Savi. Postaja Litija spada med najstarejše danes delujoče postaje Agencije RS za okolje. Meritve vodostajev se na vodomerni postaji Litija izvajajo od leta 1895 naprej. Na začetku so bila opazovanja izvedena enkrat dnevno. Leta 1953 pa so opazovanja začeli izvajati z limnigrafom. Ker pa so urne vrednosti celotnih valov na voljo le od leta 1998 dalje (ARSO), smo se odločili preveriti vpliv uporabe dnevnih vrednosti na rezultate.

Explozijsko luščenje ojačanih betonskih konstrukcij in njihova varnost v ekstremnih pogojih požara (J2-4156)

nosilec: prof. dr. Miran Saje

člani projektne skupine: B. Čas, T. Hozjan, I. Planinc, E. Zupan

Projekt je v letu 2011 trajal pol leta. Program dela za leto 2011 je bil izpolnjen. V letu 2011 smo razdelili naloge med sodelujoče in pričeli z realizacijo.

Raziskave, ki jih opravlja fakultetna skupina, se nanašajo predvsem na pripravo lastnih matematičnih modelov za pretok topote in vlage v betonu med požarom ter mehansko analizo pri visokih temperaturah. Modeli so zasnovani tako, da bo mogoče upoštevati geometrijsko obliko predorske oblage, robne in začetne pogoje za termo-mehanske količine (pomiki, temperature, prepustnost, topotna izolacija), materialne lastnosti v odvisnosti od temperature, poljubno krajevno in časovno spremenjanje temperature plinov na površini oblage med požarom in tudi eksplozijsko luščenje betona. Pri delu sodelujejo tudi doktorandi. Delo napreduje po pričakovanjih.

Raziskave, ki jih opravlja sodelujoči organizaciji, se nanašajo predvsem na opis obstoječih praks pri nas in v tujini za projektiranje velikih avtocestnih predorov na vplive požara na mehanske količine. Ti podatki so izrednega pomena za gradbeno prakso, dostop do njih pa imajo le redka projektantska in upravljaljska podjetja.

Napredno čiščenje voda z ultrazvokom in kavitacijo (J7-4265)

nosilec: prof. dr. Boris Kompare

člani projektne skupine: R. Babič, D. Drev, T. Griessler Bulc, M. Krzyk, M. Uršič, M. Vahtar

V okviru projekta smo v letu 2011 delovali na vseh treh področjih, ki smo jih definirali v prijavi naloge, t.j. na razvoju novih ultrazvočnih in hidrodinamsko kavitirajočih naprav, na uporabi kavitacije za obdelavo različnih vrst vode (pitna, procesna, odpadna, ribištvo, kopalne vode, itd.) in pri obdelavi mikroonesnažil v vodi. Projekt se je začel šele v drugi polovici 2011, tako da so opisani rezultati šele preliminarni in kažejo na potenciale, ki jih bomo razvijali in preizkušali v naslednjih fazah projekta. Z začetnimi rezultati smo zadovoljni, ker potrjujejo naša izhodišča in pričakovanja.

Na Fakulteti za strojništvo smo opravili več preizkusov vpliva kavitacije na preživetje bakterije legionelle v vodi. Meritve smo opravili na vodi, ki smo jo iz okuženega sistema odvzeli na treh mestih. Za poskus je bila uporabljena ultrazvočna naprava za ustvarjanje kavitacije. Koncentracija bakterije legionelle pred in po izpostavitvi je bila izmerjena na ZZV Ljubljana v laboratoriju za referenčne vzorce in preskusne vzorce (po standardih SIST EN ISO 11731-2:2008 in SIST EN ISO 11731:1999). Iz pridobljenih rezultatov je mogoče sklepati, da kavitacija ima vpliv na koncentracijo bakterije legionelle in da je mogoče z relativno majhnimi dovedenimi specifičnimi energijami in močmi doseči ugoden rezultat. Koncentracija bakterije legoinele je po kratkotrajni izpostavitvi kavitaciji padla za 30 % do 40 %. V nadaljevanju smo razvili napravo za pulzno generiranje hidrodinamične kavitacije. Delovni volumen naprave znaša le 2 l in je zato primerna tudi za meritve na mestu odjema vode. Vodo s sevom bakterije legionelle so pripravili na ZZV Ljubljana. Vzorce smo za tri minute izpostavili različno intenzivni kavitaciji in dosegli 35-55 % zmanjšanje koncentracije bakterije. V nadaljevanju izboljšujemo obe citirani napravi in razvijamo frikcijsko kavitacijsko napravo.

Na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo smo izvedli serijo poskusov na kavitirajočem hidrociklonu. Dosegli smo kavitacijske učinke, ki pa so bili preskromni za učinkovito destrukcijo ali odstranitev prisotnega onesnaženja (fizikalni delci) v vodi. Zato smo zasnovali močnejšo napravo, ki je sedaj v fazi gradnje - potrebna je predelava laboratorija in dokup nove opreme.

Na Zdravstveni fakulteti potekata dva eksperimenta, s katerima preskušamo učinkovitost kavitacije na odstranjevanje oz. zaviranje razvoja mikro alg. V laboratoriju z ultrazvočno napravo kljub zagotovilom proizvajalca ne dosegamo želenih rezultatov. V nadaljevanju bomo poskušali predelati ultrazvočno komoro, da bomo dosegli večji učinek stojnih valov. Drugi eksperiment poteka na terenu in je zaradi jeseni in zime potekal z nizko intenziteto (ni rasti alg).

Preliminarni rezultati z ultrazvočno kavitacijo so pokazali na statistično razliko med obdelano in neobdelano vodo, ni nam pa še uspelo zagotoviti stabilnih rezultatov in večjega deleža odstranitve. Nadaljevanje poskusov bo v tej smeri in v uporabi pulzne postaje, ki so jo razvili na FS.

Na IJS preskušamo možnosti uporabe kavitacije za vpliv na mikroonesnažila v pitni ali odpadni vodi. Razlika s preje opisanimi eksperimenti je v tem, da tu ne gre za delovanje na materialne delce, pač pa na raztopljene kemikalije. Konkretno preskušamo kavitacijo za razgradnjo nekaterih zdravil, ki so v splošni uporabi v večjih količinah in se na komunalnih čistilnih napravah odstranijo le v majhnem deležu. Preliminarni rezultati z ultrazvočno kavitacijo kažejo na možnosti, da kavitacija vpliva na kemikalije, vendar so poskusi še neponovljivi. Pač pa poskusi s hidrodinamično kavitacijo na pulzni napravi nakazujejo, da kavitacija lahko vpliva na kemizem raztopljenih mikroonesnažil v vodi.

Visoko-propustno računsko okolje za analizo potresnega tveganja (J2-0845)

nosilec: izr. prof. dr. Matjaž Dolšek

člani projektne skupine: D. Celarec, M. Dolenc, A. Kajzar, R. Klinc, M. Kramar, I. Peruš, M. Šijanec, A. Vitek

V letu 2011 se je triletni temeljni raziskovalni projekt končal. Projekt je obsegal 4650 raziskovalnih ur (0.9 FTE/leto). V prvem letu raziskav smo se osredotočili predvsem na razvoj programskega orodja za učinkovito oceno potresnega tveganja armiranobetonskih okvirov. Orodje smo poimenovali Performance-based Earthquake Engineering (PBEE) toolbox (<http://ice4risk.slo-projekt.info/applications.html>). To orodje smo v drugih dveh letih stalno dopolnjevali in posodabljali. Samo z uporabo takšnega orodja smo lahko potrdili uporabnost nekaterih računsko intenzivnih metod, ki smo jih razvili v okviru projekta in omogočajo precej natančno določitev potresnega tveganja. Vzporedno z razvojem PBEE toolboxa smo vzpostavili visoko-propustno računsko okolje, ki vključuje več kot 160 visoko-zmogljivih CPU jeder. Drugo in tretjo tretjino projekta smo namenili razvoju metod za oceno potresnega tveganja za različne stopnje natančnosti ter študijam ocene potresnega tveganja na izbranih primerih konstrukcij. Poleg tega smo razvili spletno aplikacijo WIDA (<http://ice4risk.slo-projekt.info/WIDA/>) s katero lahko zelo učinkovito, enostavno in s precejšnjo natančnostjo določimo odziv konstrukcije pri potresni obtežbi.

Nekatere ključne ugotovitve in spoznanja raziskav so:

- simulacije potresnega odziva večetažnih stavb je v raziskovalne namene mogoče izvajati z uporabo nelinearne dinamične analize ob upoštevanju modelnih negotovosti ter velike skupine akcelerogramov. Z inkrementno

dinamično analizo z upoštevanjem modelnih negotovosti in/ali vplivov staranja materiala in s pomočjo orodji (toolbox PBEE, spletna aplikacija WIDA) lahko sedaj potresno tveganje ocenimo precej natančno in računsko učinkovito. Razvita metoda in orodja predstavljajo osnovo za kalibracijo predpisov in razvoj novih postopkov projektiranja.

- pokazali smo, da je lahko potresno tveganje podcenjeno, če ne upoštevamo modelnih negotovosti pri oceni potresnega tveganja stavb. Te raziskave smo opravili z uporabo toolboxa PBEE in inkrementne dinamične analize ob upoštevanju modelnih negotovosti.
- ugotovili smo, da lahko fenomen staranja konstrukcije zaradi vpliva korozije armature bistveno poveča potresno tveganje v času življenjske dobe konstrukcij. To velja predvsem za starejše konstrukcije, ki imajo nezadostno strižno nosilnost stebrov.
- dokazali smo, da je mogoče zelo natančno napovedati mediano in raztros parametrov potresnega odziva, čeprav izvedemo dinamično analizo le za nekaj akcelerogramov, in ne za 30 ali več akcelerogramov, kar je bila dosedanja praksa. S tem smo bistveno zmanjšali potreben računski čas ter posledično pospešili uporabo nelinearne dinamične analize v praksi.
- dokazali smo, da je z uporabo spletnih tehnologij in visoko-propustnim računskim okoljem možno približati računsko intenzivne metode končnim uporabnikom. V ta namen smo razvili spletno aplikacijo WIDA, s katero lahko precej bolj natančno napovemo ciljni pomik konstrukcije pri potresni obtežbi, kot je to predpisano v standardu EC8.

V okviru projekta smo dosegli naslednje objave, rezultate in učinke:

- Izvirni znanstveni članki (A.01): 6 izvirnih znanstvenih člankov (COBISS.SI-ID [4362337](#), [5018209](#), [5342561](#), [5169249](#), [5784929](#), [5776993](#))
- Referati na mednarodnih znanstvenih konferencah (B.03): 9 referatov na mednarodnih znanstvenih konferencah (COBISS.SI-ID [5119073](#), [5144929](#), [5106785](#), [4674145](#), [4674145](#), [5024865](#), [5106273](#), [5107297](#), [4748385](#)).
- Mednarodna znanstvena delavnica (B.01): Organizirali smo mednarodno delavnico z naslovom "Protection of built environment against earthquake" (Ljubljana, 27.-28. Avgust 2010, <http://ice4risk.slo-projekt.info/workshop/>). Osrednje predavanje je imel prof. Krawinkler z Univerze Stanford. Sledilo je 14 prispevkov uveljavljenih mlajših raziskovalcev iz Evrope, ZDA in Nove Zelandije.
- Znanstvena monografija, uredništvo znanstvene monografije (A.02, C.01): V sodelovanju s približno 30 avtorji s celega sveta smo pripravili znanstveno monografijo z naslovom »[Protection of built environment agianst earthquakes](#)«, ki jo je na lastne stroške založila priznana založba Springer. Matjaž Dolšek je urednik. Knjiga ima 15 poglavji, 338 strani in je izšla avgusta 2011.

- Poglavlje v knjigi (A.03): V zgoraj omenjeni knjigi smo v dveh prispevkih objavili rezultate projekta, skupaj 47 strani, avtorji: Brozovič, Celarec, Dolenc, Dolšek, Klinec in Peruš.
- Programska oprema: Razvili programsko orodje PBEEtoolbox, ki v kombinaciji s programom OpenSEES omogočajo učinkovito generacijo matematičnih modelov za potresne analize za različno stopnjo natančnosti. Razvili smo spletno aplikacijo WIDA (<http://ice4risk.slo-projekt.info/analysis/>) za napovedovanje kvantil IDA krivulj armiranobetonskih stavb.
- Pedagoško delo (D.09, D.10): Za PBEE toolbox smo pripravili obsežno študijsko gradivo, skupaj 131 strani (COBISS 4395873, 4395631), saj se program intenzivno uporablja pri usposabljanju podiplomskih študentov pri nas (Celarec, Brozovič, Vidrih, Kreslin in drugi) in v tujini (npr. Grčija, Italija, Turčija).
- Prenos rezultatov v prakso: Izdelali smo prvo študijo ocene potresnega tveganja za prakso v Sloveniji. V okviru študije smo ocenili potresno tveganje za pojav razpok, zdrsa ali prevrnitve težnostne betonske pregrade (COBISS [5024353](#)).
- Prenos rezultatov na mednarodne projekte: Tudi na osnovi rezultatov projekta smo bili povabljeni k projektni skupini, ki je prijavila INTERREG projekt Multi-risk assessment of building stock. Mednarodni konzorcij pripravlja projekt ADVACEES, h kateremu je bila povabljena tudi UL FGG IKPIR. V okviru projekta bo mogoče direktno uporabiti spletno aplikacijo WIDA. Že v času projekta smo navezali stike z nekaterimi raziskovalci iz tujine. V okviru teh sodelovanj smo pridobili dva bi-lateralna projekta in sicer z EUCENTROm (Pavia, Italija) in Univerzo Stanford (ZDA).

4.2.2 Aplikativni raziskovalni projekti

Razvrščanje lesenih konstrukcijskih elementov po trdnosti (L2-2214)

nosilec: prof. dr. Goran Turk

člani projektne skupine: T. Hozjan, A. Kroflič

Program dela v letu 2011 je bil izpolnjen. V letu 2011 smo opravili vrsto analiz, ki smo si jih zastavili ob začetku projekta.

Te so:

- statistična analiza, osnovne statistike, korelacije med vrednostmi;
- statistična analiza, uporaba metode glavnih komponent za določitev povezav med vhodnimi parametri;
- testiranje podatkov za določitev najprimernejših statističnih porazdelitev;
- analiza uporabe različnih modelov za zveze med nedestruktivnimi in destruktivnimi podatki: linearna regresija, različne oblike nevronskeih mrež.

V sodelovanju z raziskovalci v okviru projekta Gradewood smo zasnovali novo - adaptivno - metodo za določitev nastavitev naprav za strojno razvrščanje lesenih elementov po trdnosti. Dosedanji rezultati so izredno pozitivni, saj je nova metoda v primerjavi s standardno tako bolj učinkovita (daje višji donos v višjih trdnostnih razredih) kot tudi bolj varna (redkeje se zgodi, da razvrščeni elementi ne izpolnjujejo zahtev v standardih).

Različne metode razvrščanja smo lahko preverjali in ocenili na osnovi računalniških simulacij, kjer smo uporabili izvirno metodo za določitev delno eksperimentalnih delno umetnih (računalniško generirane) vrednosti.

Poleg analiz, ki smo jih opravili v okviru projekta, se nam zdi prav, da opišemo še širši pomen projekta v luči razvrščanja lesa po trdnosti in označevanju v skladu z evropskimi normativi (oznake CE):

Konec leta 2011 se je v Evropski skupnosti končalo prehodno obdobje standardov za masivni in lepljeni lamelirani les – od novega leta dalje sta v veljavi samo še harmonizirana standarda za masivni in lepljeni lamelirani les. Da bi o tem seznanili oz. opomnili vse žagarske oz. lesno predelovalne obrate, smo v Sporočilih – tiskani publikaciji Slovenskega inštituta za standardizacijo – objavili prispevke o razvrščanju lesa ter o masivnem in lepljenem lameliranem lesu. Z ozaveščanjem strokovne javnosti nadaljujemo tudi v tekočem letu, saj smo obravnavane teme predstavili tudi v strokovni reviji Gradbenik.

Aktualnost razvrščanja lesa oz. praktične uporabe rezultatov projekta potrjuje tudi vse večje povpraševanje slovenske žagarske industrije po pridobitvi oznake CE, to je po potrjevanju skladnosti predvsem za lepljeni lamelirani les in za uporabo lesa v proizvodnji različnih izvedb lesenih montažnih hiš.

Modeliranje hidrodinamike, transporta plavin in nanje vezanih polutantov po metodi SPH (L2-0911)

nosilec: prof. dr. Matjaž Četina

člani projektne skupine: E. Džebo, M. Krzyk, V. Ramšak, N. Sirnik, M. Zakrajšek, D. Žagar

V tretjem letu izdelave projekta smo še naprej delali na izpopolnjevanju modela v smislu stabilnosti in hitrosti. To je zlasti pomembno zaradi možnosti dela z velikim številom računskih elementov, kar je pogosto pomembno za izračunavanje realnih problemov, ki so večinoma tridimensijski. S tem je model postal vsaj v pilotni obliki uporaben za izvajanje nekaterih simulacij, pomembnih za sofinancerje in druge potencialne uporabnike na področju. V zvezi s tem smo izdelali tudi operativno orodje, ki omogoča tudi konceptualno vizualizacijo v okolju Scilab. Obe komponenti, to je numerično orodje in uporabniški vmesnik, izmenjujeta podatke neposredno. Delali smo tudi na

nadaljnjih izboljšavah modelov upora toku vode, kjer so se odprle številne nove možnosti za praktično uporabne raziskave. Začeto delo predstavlja dober temelj za številne možnosti za prihodnje delo.

Posebno pozornost smo posvetili izvajanju simulacij in objavljanju prispevkov na domačih in tujih konferencah ter v znanstvenih publikacijah. Nadaljevali smo z raziskavami na področju porušitve pregrad, kjer smo preverili tudi model praznjenja akumulacije v primeru porušitve pregrade. Posvetili smo se nekaterim postopkom v zvezi z obdelavo rezultatov, pridobljenih s simulacijami po metodi SPH. Ker so v tem primeru računski elementi delci, nekaterih pomembnih hidrodinamičnih količin ni mogoče dobiti neposredno. Mednje spada predvsem globina vodnega toka, katere izračun na podlagi položaja delcev predstavlja na območjih, kjer se topografija hitro spreminja, poseben izziv. Taka območja so predvsem ozke doline vodotokov, posebej, če je tok izrazito neenakomeren po prečnem prerezu. Slednje je tipično za primere simulacij porušitvenih valov, kjer zaradi velike kinetične energije vodnega toka, ki omogoča vzpenjanje vode po bregovih, gladina vzdolž bregov doline zelo variira. S pomočjo izboljšanih metod smo dosegli zadovoljive rezultate. Poleg tega smo pridobili in obdelali dodatne meritve v preteklosti izvedenih laboratorijskih poskusov vodnega toka skozi razširitev, kot tudi pretekle simulacije z dvodimensijskimi modeli za omenjene primere.

V sodelovanju s Fakulteto za strojništvo smo izvedli poskuse porušitve vodnega stolpca z različnimi robnimi pogoji v našem laboratoriju. Poskusi poleg različnih robnih pogojev vključujejo tako primere z odtokom vode iz sistema, kot tudi z zaprtimi robovi, kar povzroča odboj vala in je zato še posebej zanimivo za preverjanje modelov. Podatke smo obdelali in preverili ter izvedli ustrezne simulacije z numeričnim orodjem.

Objavili smo prispevke na treh domačih konferencah (Goljevščkov dan, Kuhljev dan, Slovensko društvo za hidravlične raziskave) ter eni tudi konferenci (First European Congress of International Association for Hydro-Environment Engineering and Research) ter v znanstveni publikaciji (Strojniški vestnik / Journal of Mechanical Engineering). Del časa smo posvetili tudi izdelavi končne dokumentacije in navodil za delo z modelom SPH ter poročilom o opravljenih simulacijah, kar predstavlja pomembno fazo projekta za nadaljnji razvoj, ki ga je možno pričakovati vsled hitrega razvoja metode in njenega pomena v mednarodnem merilu.

Povezava metode SPH s konvencionalnimi numeričnimi metodami in robnimi pogoji za simulacije na področju dinamike vode in plavin (L2-4023)

nosilec: prof. dr. Matjaž Četina

člani projektne skupine: E. Džebo, M. Krzyk, V. Ramšak, N. Sirnik, A. Širca, D. Žagar

V prvem letu projekta smo pripravili relevantno zbirko že izvedenih laboratorijskih poskusov, fizičnih modelov in meritve v naravi, primernih za simulacije po metodi SPH. Omenjena zbirka je nujno potrebna za umerjanje in preverjanje matematičnega modela. Parametrizacijo modela (umerjanje koeficientov enačb) namreč določamo po metodi primerjave z drugimi modeli in meritvami ob enakih vhodnih podatkih. Tudi vhodne podatke in rezultate meritve pri karakterističnih SPH simulacijah imamo na razpolago v že nastali zbirki. Metoda SPH je razmeroma nova in še v razvoju, zato se pojavljajo številne različice metode in različne možnosti rešitev posameznih numeričnih problemov. Najbolj aktualne novosti na področju SPH metode smo našli v člankih v znanstvenih revijah, udeležba na dvodnevnu SPH tečaju Univerze v Manchesteru pa je omogočila in poglobila neposreden stik s strokovnjaki na področju. Zanimive rešitve smo našli predvsem pri problemu povezovanja modelov SPH s konvencionalnimi modeli. Uporabo teh rešitev načrtujemo pri razvoju numeričnega modela Tis Isat v nadaljevanju projekta.

Pri doseganju zastavljenih ciljev smo kot osnovno orodje uporabili model Tis Isat, ki je bil razvit v okviru projektne skupine v predhodnem projektnem obdobju in je namenjen simulacijam toka vode po metodi SPH. Skupina ima tako dostop do kode modela in potrebno znanje za uporabo in dopolnjevanje omenjenega modela. Nekateri parametri modela so na osnovi pridobljene zbirke že v fazi preverjanja, ki bo predvidoma trajalo do konca prvega leta projekta, ko pričakujemo izboljšano pravilnost in zanesljivost delovanja matematičnega modela Tis ISat.

Med načrtovanimi dopolnitvami modela je bilo doslej posvečeno delo predvsem dopolnitvam na področju upora toku, ki ga v modelu Tis Isat razdelimo na hrapavostni in oblikovni upor. Običajni opis upora z Manningovim koeficientom ni najbolj primeren za obravnavanje oblikovnega upora, ki ima velik vpliv na hitrost toka vode na območjih, zaraščenih z drevesi in grmovjem. Pri simulacijah z brezmrežnimi metodami lahko tovrstni upor obravnavamo kot dejanski upor oblik z vgradnjo oblikovnih ovir na poljubnih mestih. V predhodnem projektnem obdobju smo na primeru porušitve nasipa zgornje akumulacije črpalne elektrarne Kolarjev Vrh preverili osnovni model, kjer smo hrapavost terena definirali na dva načina. Pri prvem načinu smo obravnavan gladek teren, hrapavost dna pa smo definirali s pomočjo parametra viskoznosti ob stenah. Po drugem načinu pa smo podali realno hrapav teren, ki smo ga opisali z dvigovanjem mrežnih vozlišč dna pobočij, dolina pa je ostala gladka. V tem projektnem obdobju smo šli še korak naprej in osnovni model Tis Isat dopolnili z dodatnimi možnostmi upoštevanja upora toku vode, in sicer z možnostjo

podajanja točkovnih elementov na poljubnih lokacijah. Dopoljeni model smo preverili na že omenjenem primeru, kjer smo imeli na voljo rezultate meritev, pridobljene na fizičnem modelu, rezultate konvencionalnega modela po metodi kontrolnih volumnov in rezultate osnovnega modela Tis Isat. Točkovne elemente smo postavili na dnu pobočij, dolina in akumulacija pa sta ostali gladki. S tem smo dosegli enako definiranje hrapavosti, kot je bilo izvedeno na fizičnem modelu, kjer je bil gozd nad dnem doline ponazorjen z dodatno hrapavostjo, samo dno doline pa z bolj gladkim betonom. Ugotovili smo, da so rezultati dopoljenega modela Tis Isat v primerjavi z rezultati meritev vsaj primerljivi z rezultati konvencionalnega modela in rezultati osnovnega modela Tis Isat.

V nadaljevanju smo izdelali vmesnik, ki nam omogoča povezovanje med 2D in 3D različico modela Tis Isat. V nekaterih primerih (pravokotni kanal) lahko hidrodinamiko obravnavamo kot širinsko povprečen tok. V tem primeru je dovolj, če na obravnavanem območju uporabimo dvodimensijski model. Na območjih, kjer se pojavljajo nagle spremembe tlorisnega poteka obravnavanega območja pa uporabimo tridimensijski model. S kombinacijo obeh modelov na večji računski domeni znatno skrajšamo računski čas. Obstojeci model smo preuredili tako, da je mogoče na isti računski domeni hkrati poganjati oba modela. Dopoljeni model Tis Isat smo preverili na primeru porušitve vodnega stolpca v kanalu s hipno razširitvijo. Do razširitve smo izvajali simulacije z dvodimensijskim modelom, malo pred razširitvijo pa smo delce iz dvodimensijskega modela namnožili v vrste po širini kanala in simulacije nadaljevali s tridimensijskim modelom. S takšnim pristopom smo računski čas simulacij v primerjavi z računskim časom simulacij, izvedenih s tridimensijskim modelom Tis Isat, skrajšali za 3,8 krat, hkrati pa nismo vplivali na točnost rezultatov.

Medsebojna povezava SPH modelov različnih dimenzij predstavlja novost v svetovnem merilu, poleg tega pa občutno zniža časovno zahtevnost simulacij SPH. Na omenjeno novost smo po pričakovanjih dobili dober odziv iz skupine SPHERIC, katere članica je tudi naša skupina. Doseženo članstvo v združenju SPHERIC in sprejet članek v objavo na 7. mednarodni SPH delavnici (7th International SPHERIC SPH Workshop) nam omogoča vzdrževanje stikov z vrhunkimi strokovnjaki s področja razvoja in uporabe SPH metode, hkrati pa odpira dodatne možnosti sodelovanja.

Prispevke smo objavili na eni domači konferenci (Kuhljevi dnevi) ter dveh tujih konferencah (10th Conference on Hydraulics in Water Engineering in 7th International SPHERICSPH Workshop – sprejet v objavo) ter poslali izvirni znanstveni članek v objavo v revijo z IF (Computers and Fluids).

Optimizirani pristop k načrtovanju ukrepov za ohranjanje objektov zgodovinske in druge stavbne dediščine (L2-0873)

nosilec: doc. dr. Vlatko Bosiljkov

člani projektne skupine: V. Bokan Bosiljkov, F. Čepon, J. Šelih, M. Šijanec, P. Štukovnik, R. Žarnić

Delo na projektu je potekalo v okviru delovnih sklopov

DPI – Narejen je pregled arhitekturne oziroma stavbne kulturne dediščine na Slovenskem. Zgodovinski razvoj skozi različna obdobja (romanika, gotika, renesansa, barok, klasicizem, zgodnja industrijska arhitektura, secesija) je posebej obdelan za profano (mestna arhitektura in gradovi) in sakralno dediščino.

DP2 – Na osnovi rezultatov naših preiskav in-situ, pregleda literature, sodelovanja v okviru RILEM SAM komiteja smo za različne metode diagnosticiranja objektov podali osnovne smernice. Praktičen del aplikacije različnih NDT, MDT in DT preiskav smo opravili na objektu s tipičnimi kamnitimi zidovi v Posočju. S štirimi mešanicami, izbranimi na podlagi rezultatov preliminarnih preiskav, so bili sistematično zainjekтирани štirje vzorčni zidovi, ki so bili in-situ preskušani za določitev strižne nosilnosti. Rezultati kažejo, da je stopnja povečanja nosilnosti z injektiranjem utrjenega zidu odvisna ne samo od votlikavosti in kvalitete obstoječega zidu, ampak tudi vrste (sestave) uporabljenih injekcijskih mešanic. Ugotovitev nakazuje na to, da je mogoče s spremenjanjem sestave injekcijske mešanice vsakokratnim zahtevam prilagoditi stopnjo utrditve posameznega zidu in posledično tudi stopnjo potresne odpornosti stavbe kot celote. V sklopu preiskav in-situ so bile na istem objektu poleg strižnih izvajane še georadarske meritve, meritve s termokamerom, meritve s kladivom, preskus z dvojnimi jeklenimi blazinami, sondiranje, boroskopija ter izdelava katastra razpok. Analiza rezultatov izvedenih preiskav je pokazala, da je za pravilno tolmačenje rezultatov potrebno kombinirati več metod preiskovanja, vsekakor pa neporušne (NDT) preiskave dopolniti z delno porušnimi (MDT) in porušnimi (DDT) preiskavami. Izkaže se, da so georadarske metode in metode s kladivom učinkovite za določanje efektivnosti injektiranja ter prisotnosti votlin pri neinjekтирani zidovini. Pri injektiraju s cementnimi mešanicami, kjer pride pri strjevanju mešanice v zidu do sproščanja hidratacijske toplotne, se je kot možnost spremeljanja uspešnosti injektiranja pokazala uporaba termografskih meritev, s katerimi smo lahko identificirali povisane temperature na površini zidu.

DP3 - V okviru tega delovnega sklopa smo naredili pregled različnih metod za ojačanje in revitalizacijo obstoječih objektov. Opravili smo obsežne laboratorijske preiskave različnih mešanic za injektiranje kamnitih zidov. Na podlagi sodelovanja s partnerji iz ZVKDS smo postavili kriterije za mešanice,

ki se bodo uporabljale za injektiranje zgodovinskih objektov. Določeni so bili trije kakovostni razredi mešanic, in sicer: mešanice visoke kakovosti (razred A), mešanice srednje kakovosti (razred B) in mešanice nizke kakovosti (razred C). Pri doseganjku kriterijev za posamezni kakovostni razred je bilo dopuščeno 10 % odstopanja od mejnih vrednosti.

DP4 – Numerična analiza objektov:

Delo na numerični analizi je potekalo na več nivojih v odvisnosti od zahtevane stopnje poznavanja konstrukcije: LV1 – kvalitativne analitične metode za oceno ranljivosti sakralnih objektov, LV2 – kinematične metode (makro elementi) za določanje minimalnega projektnega pospeška, ki bi lahko aktiviral posamične lokalne mehanizme porušitve, LV3 – ocena globalne potresne odpornosti konstrukcije (nelinearna analiza ob upoštevanju etažnega odziva konstrukcije - SREMB, nelinearna analiza ob upoštevanju globalnega odziva konstrukcije - 3Muri, MKE).

LV1 – kvalitativne analitične metode za oceno ranljivosti sakralnih objektov.

Analizirali smo 42 objektov sakralne dediščine na Slovenskem. Pri izdelavi ocene ranljivosti konstrukcije objekta na potresno obtežbo smo upoštevali dva modela: model faktoriranja geometrije in izmer objekta in model, ki sloni na analizi poškodovanosti objektov zaradi potresne obremenitve. Glede na tlorisno zasnova sakralnih objektov pri nas ločimo vzdolžne in središčne (centralne) stavbe. Slednje so v veliki manjšini (<10 %). Na osnovi tega lahko sklepamo, da je potresna odpornost v smeri glavne ladje bistveno večja kot v smeri pravokotno nanjo, kar pa zaradi razvejanosti tlorisca ne velja vedno v primeru baročnih stavbah. Na osnovi rezultatov prvega modela smo ugotovili da 76 % obravnavanih objektov ne zadošča zahtevam potresne odpornosti glede na maksimalno pričakovani projektni pospešek s povratno periodo 475 let. Vitkosti elementov presegajo meje, definirane za Indeks 4, pri 21 % obravnavanih stavbah. Pri 23 % objektov je že prišlo do formiranja karakterističnih mehanizmov porušitve sakralnih objektov. Ranljivost objektov bi se lahko bistveno zmanjšala z vgraditvijo povezovalnikov oziroma zidnih vezi. Tovrstna tehnika je sicer prisotna pri večjem številu objektov iz baroka, manjka pri objektih iz romanike in gotike.

LV2 – kinematične metode – analizirali smo potresno ranljivost stavb in zgodovinskih stavb v središčih mest z uporabo različnih možnih mehanizmov porušitve, neposredno povezanih s poškodbami opaženih po potresu (11 možnih mehanizmov). V ta namen smo analizirali 33 fasad 21 objektov poškodovanih po potresih 1998 in 2004 v Posočju. Program FaMIVE določa pet razredov ranljivosti. V našem primeru velika večina objektov sodi v srednji – tretji razred. Ob študiju ukrepov za utrditev ter zmanjšanje ranljivosti smo ugotovili, da bi ob sistematičnem povezovanju zidov lahko zmanjšali ESC za faktor 2,5.

LV3 – ocena globalne potresne odpornosti konstrukcije.

Rezultati za cerkve:

Zaradi specifičnosti arhitekturne zasnove sakralnih objektov je sezmična odpornost v vzdolžni smeri objekta bistveno večja kot v prečni smeri. Pri analizah tovrstnih objektov se postavlja tudi vprašanje merodajnosti kontrolne točke (elementa oz. konstrukcijskega sklopa) pri kontroli pospeška temeljnih tal pri doseženem mejnem stanju. Na osnovi analize štirih tipičnih objektov lahko sklepamo da zahtevane potresne odpornosti sakralnih objektov ne moremo doseči samo z injektiranjem zidov. Potrebni so tudi drugi ukrepi. Raljivost tovrstnih objektov lahko bistveno zmanjšamo s povezovanjem zidov z vodoravnimi vezmi, kar smo numerično tudi pokazali. Kljub temu se zaradi specifičnosti arhitekturne zasnove sakralnih objektov še zastavlja vprašanje, kako izkoristiti nosilnost elementov obremenjenih pravokotno na svojo raven. Zaradi anizotropne narave kamnite zidovine, zanesljivih modelov zaenkrat še ni.

Rezultati za večji objekt: Kolizej v Ljubljani

Po izračunih z obema programoma je ugotovljeno, da v nobenem primeru ne zadostimo današnjim potresnim zahtevam. Pri primerjavi Sremba s 3Murijem se izkaže, da je togost pri računu s 3Murijem precej manjša, kar je posledica modela z ekvivalentnimi okvirji ter upoštevanja celotnega objekta in ne le kritične etaže. Pri analizi s 3Murijem se bistveno zmanjšajo brezdimenzionalni koeficienti odpornosti SRC (50 %), kar je verjetno posledica tako samega modela, kot tudi dejstva, da so v Srembu upoštevani zidovi, pravokotni na ravnino obremenjevanja. Vendar pa so zaradi upoštevanja disipiranja energije tudi v prekladnih elementih duktilnosti večje, kar ima za posledico primerljive maksimalne pospeške, ki jih objekt prenese.

DP5 - Optimizacijo ukrepov smo naredili za dva objekta: Glasbeno šolo v Piranu in Pišeški grad. V vseh primerih smo izhajali iz primerjave dejanskih stroškov sanacije ter stroškov sanacije ob predpostavki, da bi za določen objekt zagotovili optimalno diagnostiko. Pri tem smo upoštevali še vse morebitne stroške, ki bi zaradi ustavitev gradnje lahko dodatno bremenile investitorja. Na osnovi analize vseh stroškov se izkaže, da 1 € investiran v predhodne preiskave lahko povrne do 10 € v fazi izvedbe.

4.2.3 Podoktorski raziskovalni projekti

Analiza koncentriranega vnosa sil v vijačenih spojih z zagotavljanjem duktilnosti (Z2-4172)

nosilec: asist. dr. Primož Može

DELOVNI SKLOP 1: Eksperimentalni del

Zasnoval je 48 preklopnih vijačenih spojev. Izmed teh je bilo 13 spojev z enim vijakom, 6 spojev z dvema vijakoma postavljenima liniji, ki je pravokotna na

smer vnosa obremenitve, ostali spoji pa so imeli več kot dva vijaka v smeri vnosa obremenitve. Izmed zadnje skupine spojev je bilo 6 spojev z eno strižno ravnino. Izbral je tri debeline pločevin 8, 12 in 16 mm iz jekla kvalitete S235. Posebno pozornost je namenil dejanskim materialnim karakteristikam pločevin, da bi dosegel podobno nosilnost notranje in zunanjih pločevin v preklopnom spoju. Dejanske natezne trdnosti pločevin so bile med 400 do 450 MPa, pri čemer je bilo razmerje med natezno trdnostjo in napetostjo tečenja večje od 1,4, deformacija pri porušitvi pa je bila višja od 35 %. Med zunanji pločevini, ki sestavljata preklopni spoj z dvema strižnima ravninama, je bila privarjena pločevina tako, da so bile podobne vilicam. Med te vilice je vstavil notranjo pločevino spoja in nato vse skupaj povezal z vijaki. Vilice sem označil s črkama MF in številko, kjer prva števka pomeni število vijakov v spoju. Notranje pločevine je označil s črko M in enako številko kot pripadajoče vilice. Vijake dimenzij M16, M20 ali M24, vsi kvalitete 10.9, je uporabil v luknjah standardne velikosti. Ker vijaki niso bili predmet preiskave, so bile dimenzije in kvaliteta ustreznno izbrane. Zasnovanih in testiranih je bilo več konfiguracij spojev z dvema strižnima ravninama. V osnovni konfiguraciji je bila osna togost in nosilnost notranje pločevine (16 mm) in zunanjih pločevin (obe skupaj 2×8 mm = 16 mm) približno enaka. V konfiguraciji, ki jo je označil s črko t, je bila debelina, in s tem togost in nosilnost, zunanjih pločevin približno dvakrat večja od osnovne konfiguracije. Takšna je bila tudi osnovna konfiguracija spojev z enim in dvema vijakoma. V konfiguraciji, ki jo je označil s črko h, pa je bila upoštevana neugodna začetna postavitev vijakov, kjer je bila zaradi dovoljenih funkcijskih toleranc ena luknja za vijak zamaknjena za 4 mm (to je dvojna razdalja rege med vijakom in luknjo). Tako se je obtežba prenesla preko enega vijaka, vse do deformacije oziroma podaljšanja luknje za 4 mm. Šele takrat se je obtežba začela prerazporejati tudi med ostale vijaki. Geometrije spojev je zasnoval tako, da so nastale različne porušitve in da je bila razporeditev sil med vijaki tudi neenakomerna. Izbral je najmanjše dovoljene (po SIST EN 1993-1-8) in običajne razdalje med vijaki in do razdalje roba pločevine. Robna razdalja e_2 je bila pri spojih z več kot dvema vijakoma zaradi omejitve kapacitete preizkuševalne naprave omejena navzgor na 85 mm. Podrobno je geometrija podana v preglednici 1, ki se nahaja v prilogi.

Testi spojev so bili narejeni na preizkuševalni naprav s kapaciteto 1 MN in s hitrostjo bata 2 mm/min. Meril je pomik bata in relativni pomik med notranjo in zunanjima pločevinama z induktivnim merilcem pomikov, ter silo na batu. Pri šestih spojih je meril tudi raztezek vijaka z uporovnimi merilnimi lističi, ki jih je vstavil v luknjo, ki je bila v osi vijaka izvrtna v steblo vijaka skozi glavo vijaka. Merilni listič je zalil s posebnim lepilom, ki je zagotovil ustrezeno povezavo med lističem in vijakom. Ker na steblo vijakov pritska pločevina, merilnih lističev ni mogoče prilepiti direktno nanj. Vse merilne enote so bile priključena na univerzalno enoto za zajem podatkov. Vijaki so bili priviti tako, da je bil dosežen stik med notranjo in zunanjima pločevinama, na način, da se je

obremenitev preko bočnih pritiskov vnesla v pločevino in ne preko trenja med pločevinami.

Najbolj tipične porušitve so nastale pri spojih z enim vijakom. Strižna porušitev je nastala pri spojih z robno razdajo e_2 , ki je bila vsaj enaka končni razdalji e_1 . Pri tem je bila končna razdalja $e_1 \leq 1,5 d_0$. Za to porušitev je značilno veliko podaljšanje luknje za vijak, dolg plastični plato na krivulji odziva in razpoka po ravnini največjih strižnih napetosti. Podaljšanje luknje je posledica lokalnega vnosa sile, ki povzroči plastične deformacije materiala v pločevini pred vijakom. Nekatere porušitve (kot npr. M106) so spominjale na porušitev z razkolom, kjer se zaradi nateznih napetosti pretrga zunanjji rob pločevine, ki je pravokoten na smer delovanja obtežbe. Kot zadnja izmed tipičnih porušitev je pretrg oslabljenega prereza. Pri tej porušitvi podaljšanje luknje nastane zaradi zožitve debeline pločevine, ki nastane pri koncentraciji plastičnih deformacij v oslabljenem prerezu. Pri spojih z dvema vijakoma je zaznal tudi porušitev s strižnim iztrgom skupine vijakov. Spoji z več vijaki so se porušili kot kombinacija osnovnih porušitev. Zanimiva porušitev je nastala pri spojih z vijaki v eni strižni ravnini. Zaradi rege med vijakom in luknjo so se pri nanosu obremenitve vijaki zavrteli (v osi, ki je pravokotna na os vijaka), pločevine pa so se upognile tako, da se je obremenitev prenesla preko najkrajše poti. Pri tem so se v nekaterih primerih robovi pločevine zavihali.

DELOVNI SKLOP 2: Numerična simulacija testov

V programskem okolju za analizo po MKE Abaqus 6.10 je numerično simuliral standardne natezne teste in s tem potrdil numerični materialni model, ki ga bo uporabil pri numeričnih analizah spojev (naloge N1).

DELOVNI SKLOP 5: Predstavitev rezultatov dela

Potek testov in delne rezultate je oktobra 2011 v Bukarešti predstavil na rednem sestanku mednarodnega tehničnega telesa ECCS TC10 (Evropska konvencija za jeklene konstrukcije, Tehnični odbor 10 – spoji v jeklenih konstrukcijah). Člani odbora so strokovnjaki iz akademske sfere in industrije. Odbor je odgovoren je za strokovno obravnavo spojev v jeklenih konstrukcijah in pristojen za obravnavo in spremembo standarda EN 1993-1-8, kjer se obravnava predlagana tematika. Slovenski standard s to tematiko je identičen evropskemu (naloge N2).

Dinamična analiza premostitvenih objektov ob sočasnem vplivu vozil in vetra (Z2-4158)

nosilka: dr. Eva Zupan

Nosilka projekta Eva Zupan se je v letu 2011 sprva posvetila ovrednotenju in nadgradnji njenega dotedanjega dela. Dosežke iz doktorata je oblikovala na način, primeren za objavo na mednarodnih konferencah in v mednarodnih revijah. Tako je svoje delo predstavila na eni konferenci v preteklem letu (2011)

in eni v tem letu 2012. Pripravila je prispevka za dve mednarodni konferenci v letu 2012, ki bosta potekali v maju in v septembru. Na obeh konferencah bo imela predstavitev referata in druge možnosti predstavitev svojega dela. Svoje pretekle dosežke uspešno objavlja tudi v mednarodno priznanih revijah; en članek je bil sprejet v objavo v letu 2011. V recenzijskem postopku ima še dva članka.

Sočasno se je posvetila tudi študiju različnih časovnih integratorjev. V znanstveni literaturi je znanih in razvitih veliko metod za časovno integracijo, od katerih so nekatere že prilagojene za uporabo na nosilcih. Vseeno so za specifične končne elemente, kot so njeni, potrebne dodatne prilagoditve. Pri študiju integratorjev sodeluje tudi z drugimi člani raziskovalne skupine. Zaradi specifice uporabljenega in z njene strani razvitega končnega elementa, ki je prilagojen in preverjeno uspešen pri analizah povezanih problemov drsenja delca po nosilcu, je precej časa posvetila prilagoditvi ene od metod časovne integracije, ki se je pri dinamični analizi togih teles izkazala za zelo stabilno in učinkovito. Trenutno je v fazi vgradnje te metode v obstoječe okolje končnega elementa, ki ga je razvila za doktorsko disertacijo.

Požarna odpornost lesenih konstrukcij (Z2-2031)

nosilec: doc. dr. Simon Schnabl

Varnost lesenih konstrukcij je v veliki meri odvisna od njihove požarne odpornosti. Požarno odpornost lesenih konstrukcij lahko določimo z eksperimenti ali ocenimo z uporabo računskih postopkov. Ker so eksperimenti v večini primerov zelo zahtevni in dragi, njihovo število pa je omejeno, raziskovalci vse večjo pozornost namenjamo razvoju učinkovitih računskih postopkov in matematičnih modelov za določitev požarne odpornosti lesenih konstrukcij. Osrednja naloga projekta je bila tako izpeljava učinkovitega matematičnega modela in izdelava uporabnega programskega orodja za določitev mehanskega odziva lesenih konstrukcij na hkratno delovanje statične mehanske obtežbe in poljubnega požara z upoštevanjem oglenenja lesa. Veljavnost predlaganega matematičnega modela je bila kontrolirana s primerjavo rezultatov z eksperimentalnimi rezultati, dostopnimi v znani strokovni in znanstveni literaturi. Izpeljani matematični model in izdelani računalniški program omogoča relativno preprosto določitev požarne odpornosti lesenih konstrukcij in sta oziroma bosta tako lahko uporabna v vsakodnevni projektantski praksi. Predstavljeni matematični model oziroma računski postopek omogoča račun požarne odpornosti za različne kriterije požarne odpornosti: (i) kriterij maksimalne napetosti; (ii) kriterij maksimalnega pomika; (iii) kriterij maksimalne temperature; itd. Poleg tega je na osnovi izvedenih parametričnih študij in občutljivostnih analiz ugotovil, kateri parametri bistveno vplivajo na požarno odpornost lesenih konstrukcij. Na osnovi tega je predlagal, kako kar najbolj natančno določiti debelino oglja in požarno odpornost lesenih

konstrukcij, ki so izpostavljene mehanski obtežbi in požaru. Nova pridobljena znanja bodo tako omogočala izboljšavo postopkov določitve požarne odpornosti omenjenih konstrukcij.

4.2.4 Ciljni raziskovalni projekti

Analiza stanja, razvojnih teženj ter usmeritve za strateški prostorski razvoj Slovenije (V5-1092)

nosilec: prof. dr. Andrej Pogačnik

člani projektne skupine: M. Brilly, S. Drobne, M. Foški, P. Lipar, A. Vidmar, K. Soss

Raziskava je bila vključena v Ciljni raziskovalni program Konkurenčnost Slovenije 2006-2013, naročnika ARRS in Direktorat za prostor MOP. Poleg UL FGG so kot soizvajalci sodelovali Inštitut za prostorski razvoj, Univerza v Mariboru, Fakulteta za gradbeništvo in Ekonombska fakulteta UL

V raziskavi je bilo analizirano izvajanje Strategije prostorskega razvoja Slovenije od leta 2004 do 2011 oziroma do zadnjih razpoložljivih podatkov. Vključeni so bili glavni sektorji v urejanju prostora – poselitev, prometna infrastruktura, kmetijstvo, gozdarstvo, vodno gospodarstvo, energetika, komunalna infrastruktura, varstvo narave in okolja. Posebej obdelana so bila tudi področja urbanih sistemov in energetsko varčne gradnje. Ugotovljeno je bilo precejšnje odstopanje od ciljev, ki so bili določeni v Strategiji (SPRS), v raziskavi pa smo ugotavljali razloge za neizvajanje dogovorjenega in kam gre slovenski prostor po spontanem scenariju, to je nadaljevanju trendov. Dane so usmeritve za nov Strateški prostorski načrt države. V raziskavi so ugotovljene razlike v podatkih glede na način pridobivanja podatkov in na njegovega uporabnika. Dejansko je obseg zmanjševanja kmetijskih površin in širjenja urbanizacije manjši od različnih evidenc in statistik, tudi zaradi sprememb v metodologiji.

Vrednost gospodarske infrastrukture in problematika zagotavljanja sredstev za njeno ohranitev (V5-1087)

nosilec: izr. prof. dr. Albin Rakar

člani projektne skupine: P. Pergar, M. Polajnar, M. Šubic Kovač

V raziskovalnem projektu so analizirani zakoni in podzakonski predpisi, ki posegajo na področje gradnje, vzdrževanja in zaščite gospodarske javne infrastrukture ter način in učinkovitost zagotavljanja zaščite v konkretnih okoljih. Analizirane so poškodbe na infrastrukturnih omrežjih ter ocenjeni neposredni in posredni stroški poškodb. Prikazano je delovanje sistemov »poklici preden koplješ« v izbranih državah. Na podlagi opravljenih analiz so

na koncu predlagani ukrepi za izboljšanje zanesljivosti delovanja in zaščite sistemov gospodarske javne infrastrukture, na sistemski in izvedbeni ravni.

Komasacije in celovito urejanje podeželskega prostora (V4-1057)

nosilka: doc. dr. Anka Liseč

člani projektne skupine: M. Čeh, S. Drobne, M. Ferlan, M. Foški, R. Šumrada, A. Zavodnik Lamovšek

Pojem komasacije zemljišč se tradicionalno nanaša na kompleksen postopek preurejanja zemljiških parcel na podeželju, kjer se srečujemo s problemom posestne in parcelne razdrobljenosti kmetijskih in gozdnih gospodarstev. Komasacije, kot jih poznamo danes v večini evropskih državah, so bile v Evropi uvedene konec 19. in v začetku 20. stoletja. Osnovni cilj komasacij je izboljšati posestno strukturo kmetij in omogočiti učinkovito ter smotorno rabo nepremičnin. Same komasacije je sicer treba obravnavati v veliko širšem smislu, kot integralni del projektov razvoja podeželja – poleg zložbe zemljišč, izboljšave dostopnosti do zemljišč z izgradnjo cestne infrastrukture, izgradnje sistemov za namakanje in odvodnjavanje ter ureditve zemljiških evidenc, so lahko v komasacije vključene druge dejavnosti, kot so urejanje krajine in okolja, naravovarstveni projekti in tudi obnova vasi, ki so nepogrešljivi za celoviti razvoj podeželja. Nameni komasacij ter sami postopki se danes razlikujejo med evropskimi državami, saj so le ti odvisni in pogojeni z nekaterimi zgodovinskimi dejstvi, kulture in tradicije ter zakonodaje posamezne države. Te vidike je treba upoštevati tudi, kadar primerjamo postopke komasacij zemljišč med različnimi državami, še posebej, če poskušamo tuje izkušnje upoštevati pri prenovi institucionalnega okvirja komasacij. Glavni namen raziskovalne naloge je bil predlagati posodobitev trenutnega institucionalnega in pravnega okvirja komasacij v Sloveniji, ki bi prispevale k razvoju podeželja. Na osnovi analize komasacijskih postopkov v Sloveniji (tudi na praktičnih primerih), anketiranja udeležencev komasacijskih postopkov (lastniki zemljišč, občine, upravne enote) ter intervjujev z izvajalci komasacij (geodetska podjetja) smo poskušali določiti prednosti in slabosti trenutnega sistema. Posebno pozornost smo namenili študiji vpliva komasacij zemljišč na parcelno strukturo in krajinske elemente. Nadalje smo v raziskavi preučevali postopke komasacij zemljišč, izkušnje ter perspektive nekaterih evropskih držav, ki bi lahko bile zanimive tudi za Slovenijo zaradi podobnega zgodovinskega ozadja ali pa podobnih izzivov in ciljev razvoja podeželja: Avstrija, Nemčija, Norveška in Švedska. Raziskava tujih izkušenj obsega predstavitev zgodovinskega ozadja, politiko urejanja kmetijskih zemljišč in razvoja podeželja ter cilje, postopke in razvojne izzive komasacij zemljišč. Na osnovi študije komasacijskih postopkov v Sloveniji in mednarodne primerjave se je izkazalo, da v Sloveniji nimamo pravnega in institucionalnega okvirja, ki bi omogočal sistemsko izvajanje komasacij zemljišč. Po zgledu izkušenj in rešitev nekaterih evropskih držav, bi lahko bila prava pot za udejanjanje ciljev prehranske samooskrbe in razvoja podeželja

ravno napredna oblika komasacij zemljišč, ki združuje parcelno preurejanje zemljišč, ureditev infrastrukture, upoštevanje varstvenih politik in prenove vasi. Takšna rešitev v Sloveniji nujno zahteva napredno sistemsko ureditev področja komasacij in planiranja podeželja; nekateri predlogi so že podani v sklepnem delu poročila.

Razvoj in uporaba informacijskih orodij za ugotavljanje primernosti habitatov za potočno postrv (*Salmo trutta*) in za določitev ukrepov za njihovo izboljšanje (V1-1121)

nosilec: prof. dr. Franci Steinman

člani projektne skupine: D. Kozelj, G. Novak, G. Rak, S. Šantl, T. Prešeren

Za ustrezno prijavo projekta so bile izvedene naslednje aktivnosti:

- Organizacija raziskovalne skupine (določitev sodelujočih organizacij, vodje raziskovalnega projekta in članov raziskovalne oziroma projektne skupine),
- Določitev potrebnih aktivnosti in kapacitet za uspešno izvedbo raziskave (podrobna ugotovitev posamezni aktivnosti, določitev potrebne raziskovalne opreme – programska, laboratorijska in terenska),
- Ugotovitev potrebnih finančnih sredstev za učinkovito izvedbo projekta,
- Priprava vsebinskega dela prijave na razpis in sama prijava na razpis.

Za uspešno izvedbo projekta so bile po odobritvi projekta izvedene predhodne aktivnosti:

- Komunikacija med sodelujočima raziskovalnima organizacijama UL FGG – Katedro za mehaniko tekočin (KMTe) in Zavodom za Ribištvo Slovenije (ZZRS),
- Nakup nadgradnje programske opreme za numerično modeliranje odprtih vodotokov
- Določitev odsekov vodotokov za izvedbo raziskave,
- Poizvedba med možnimi izvajalci za izvedbo geodetskega posnetka terena na izbranih odsekih vodotokov,
- Pregled razpoložljivih metodologij in modelov za modeliranje habitatov,
- Okvirni dogovor za izvedbo prenosa znanja na področju habitatnega modeliranja,
- Začetek programiranja programskega vmesnika za pripravo vhodnih podatkov za izbrani habitatni model,
- Določitev Podrobnejšega programa izvajanja projekta.

4.3 MEDNARODNI PROJEKTI

4.3.1 Projekti 7. okvirnega programa EU

EU-CHIC, European Cultural Heritage Identity Card

nosilec na UL FGG: prof. dr. Roko Žarnić

EU-CHIC je projekt, ki ga Evropska komisija financira iz 7. Okvirnega programa in traja od septembra 2009 do septembra 2012. Projekt koordinira UL FGG, združuje pa 12 partnerjev iz 11 držav: Avstrije, Belgije, Hrvaške, Češke, Nemčije, Grčije, Izraela, Italije, Poljske, Španije in Slovenije.

Namen projekta je oblikovati izhodišča enotne metodologije oz. sistema zbiranja, evidentiranja in hrambe podatkov o objektih kulturne dediščine, ki so nujno potrebni za učinkovito načrtovanje ustreznih konservatorskih in restavratorskih posegov, vzdrževanje objektov in njihovo upravljanje. Izhodišča sistema, ki so jih partnerji v letu 2011 pripravili v obliki priporočil in jih bodo v letu 2012 testirali na vrsti izbranih primerov, bodo tako znanstveno podprtia podpora procesu odločanja kot tudi sistemski podlaga za vključevanje nepremične dediščine v evropske pobude in strategije.

Več o projektu je na voljo na povezavi: www.eu-chic.eu.

NET-HERITAGE – European Network on Research Programme applied to the Protection of Tangible Cultural Heritage

Nosilec na UL FGG: prof. dr. Roko Žarnić

Namen projekta, ki ga je Evropska komisija financirala iz 7. Okvirnega programa in ki se je zaključil septembra 2011, je bilo oblikovanje izhodišč skupne evropske raziskovalne politike za zaščito nepremične kulturne dediščine ter skupnih evropskih izhodišč za izobraževanje strokovnjakov s tega področja. Projekt je združeval 12 partnerjev, Slovenijo je predstavljalo Ministrstvo RS za kulturo in kot nacionalna partnerja še ZRC SAZU, Umetnostnozgodovinski inštitut Franceta Steleta in UL FGG kot koordinator raziskovalnega dela pri projektu.

Rezultata projekta sta bila, med drugim, priprava pilotnega skupnega razpisa držav partneric za financiranje raziskav ohranjanja nepremične kulturne dediščine in ustanovitev observatorija kulturne dediščine, ki je dostopen na spletnem naslovu: <http://www.heritageportal.eu/>. Več o projektu je na voljo na povezavi: www.netheritage.eu/project_overview.html.

CLIMATE FOR CULTURE, Damage risk assessment, economic impact and mitigation strategies for sustainable preservation of cultural heritage in the times of climate change

nosilec na UL FGG: prof. dr. Roko Žarnić

Climate for Culture je projekt, ki ga Evropska komisija financira iz 7. Okvirnega programa, traja od oktobra 2009 do oktobra 2014, koordinira ga nemški inštitut Frauhhofer-Gesellschaft, UL FGG pa je eden od 29 partnerjev iz 13 držav. Poleg UL FGG iz Slovenije v projektu kot partner sodeluje tudi Gradbeni inštitut ZRMK.

Namen projekta je oceniti ogroženost objektov kulturne dediščine, ki nastaja zaradi podnebnih sprememb ter priprava trajnostno usmerjenih strategij oziroma ukrepov za ublažitev podnebno pogojenih vplivov na objekte kulturne dediščine. Reprezentativni vzorec objektov predstavljajo objekti kulturne dediščine iz Evrope in severne Afrike, iz Slovenije pa sta v študijo vključena grad Brežice in cerkev Svetih treh kraljev na Pohorju.

UL FGG med drugim vodi deseto delovno skupino projekta, katere namen je oblikovanje kurikuluma evropskega magistrskega programa za konservatorje, arhitekte in inženirje.

Več o projektu je na voljo na povezavi: www.climateforculture.eu

HYDRONET, Floating Sensoried Network Robots for Water Monitoring
nosilec na UL FGG: doc. dr. Dušan Žagar

Hydronet je projekt 7. Okvirnega programa, v katerem sodeluje 10 partnerjev: Scuola Superiore di Sant'Anna, Dedalus in Robotech (Italija), NILU (Norveška), Lumex (Rusija), HUJI (Izrael), Hochschule HTA Luzern (Švica) ter Inštitut Jožef Stefan, Inštitut za fizikalno biologijo in Univerza v Ljubljani (Slovenija). Projekt je namenjen oblikovanju, razvoju in testiranju nove tehnološke platforme, ki omogoča izboljšave v monitoringu vodnih teles na podlagi senzorjev vgrajenih na avtonomne plavajoče robote. Robotska plovila so vpeta v informacijsko infrastrukturo vodenou s pomočjo umetne inteligence. Senzorji razviti v okviru projekta so sposobni zaznati različne kemične in fizikalne parametre v vodi.

Brezžična povezava v okoljski vmesnik, t.i. »Ambient Intelligence« (Aml), omogoča povezavo med roboti, njihovo vodenje ter izmenjavo podatkov. Poleg monitoringa lahko tako pridobljeni podatki služijo tudi kot vhodni podatki za matematične modele, ki omogočajo simulacijo prenosa in pretvorb onesnažil (živo srebro, kadmij, krom in naftni derivati) v vodnem okolju. Takšen pristop bo v bodoče poleg klasičnega kartiranja razpršenosti onesnažil omogočil tudi

zaznavanje virov onesnaženja ter avtonomno prostorsko in časovno odločanje robotov o načrtovani poti.

Plavajoči roboti imajo majhno težo, odlikuje jih energetska učinkovitost in prilagojenost okolju. Poleg robotov sestavlja merilno in komunikacijsko mrežo še sistem plavajočih boj. S senzorji izmerjene podatke o kvaliteti vode na mobilnih enotah in bojah se prenašajo v logistični center, od koder so dostopni končnemu uporabniku prek uporabniškega portala.

UL FGG sodeluje z izdelavo in uporabo numeričnih modelov tokovanja in širjenja onesnažil v morju ter podporo logističnemu delu projekta (odločanje o poti plavajočih robotov in obdobju izvajanja meritev). Pri tem bilo v okviru projekta izdelanih in izpopolnjenih več matematičnih modelov za simulacije širjenja raztopljenih in na delce vezanih onesnažil. Modeli so delno integrirani, deloma pa dvostransko povezani z okoljskim vmesnikom, ki zagotavlja izmenjavo podatkov med merilnim instrumentarijem, modeli in končnimi uporabniki.

OBSERVE, Strengthening and development of Earth Observation activities for the environment in the Balkan area
nosilka na UL FGG: doc. dr. Mojca Kosmatin Fras

V preteklem desetletju se je okreplilo zavedanje o strateški vlogi prostorske podatkovne infrastrukture in sistemov za opazovanje Zemlje. Država in slovenski partnerji sodelujejo v različnih mednarodnih pobudah in projektih, ki so namenjeni tehnološkemu in splošnemu razvoju na teh področjih, projekt OBSERVE je eden od takih projektov. Na tem projektu sodeluje 15 partnerjev, koordinator projekta je prof. Petros Patias, School of Rural and Surveying Engineering, Aristotle University of Thessaloniki, Solun, Grčija. Sodelujoče države so: Albanija, Bosna in Hercegovina, Bolgarija, Grčija, Hrvaška, Makedonija, Nemčija, Srbija, Slovenija, Švica, Izrael in Turčija. Projekt se je začel izvajati 1. 11.2010 in se bo zaključil 31. 10. 2012. Spletna stran projekta <http://www.observe-fp7.eu/> vsebuje vse podrobnosti o projektu in številna prosto dostopna gradiva (informativna publikacija Newsletter, gradiva delavnic idr.).

Države na Balkanu nimajo jasnega in povezanega stališča, da bi sprejele izziv in vključile povezane aplikacije opazovanja Zemlje (EO – Earth Observation) v okoljsko spremljanje in upravljanje. Ob tem je treba omeniti, da balkanske države, razen Grčije in Romunije, niso polnopravne članice Evropske vesoljske agencije (ESA). Poleg tega Albanija, Srbija, Bolgarija, Makedonija, Črna gora ter Bosna in Hercegovina tudi niso članice skupine za opazovanje Zemlje (GEO - Group on Earth Observation).

Pomanjkljivosti v implementaciji aplikacij opazovanja Zemlje (EO) in njihovi uporabi v okoljskem odločanju se kažejo v omejenih sinergijah med nacionalnimi in regionalnimi inštitucijami, neučinkovitih tehnoloških sredstvih in nerednem sodelovanju v mednarodnih organizacijah in komitejih. Na drugi strani narašča pomembnost skupnega pristopa k učinkovitim praksam v okoljskem spremeljanju v korist družbenih mrež v širši balkanski regiji, kar poziva k takojšnji akciji. Na začetku je potrebno izgraditi regionalne institucionalne kapacitete in širiti prenos tehnologij.

Cilj projekta OBSERVE je zbrati in sestaviti vse potrebne informacije za izdelavo strnjene analize trenutnega stanja aktivnosti opazovanja Zemlje (EO) in mrež na Balkanu glede okoljskega spremeljanja. Ob tem se pokažejo potencialne prednosti polne izrabe integrirane strategije razvoja kapacitet in obeti oblikovanja pomembnih stalnih služb za opazovanje Zemlje (EO) v širši regiji. Končni cilj projekta OBSERVE je ozaveščanje javnosti o pomenu vzajemne in izboljšane mreže aplikacij opazovanja Zemlje na področju okoljskega spremeljanja v skladu z načeli GEO, ter vzpostavitev trajnih vezi z regionalnimi organi odločanja. Dodatni pomemben cilj je zagotoviti osredotočeno in močno strategijo širjenja v balkanski regiji. To vključuje tiste, ki odločajo o opazovanju Zemlje in o okolju, kot tudi nacionalne in regionalne državne institucije, mednarodne raziskovalne skupnosti, lokalne akterje, medije idr. Pomen projekta OBSERVE je tudi v ozaveščanju javnosti o pomenu vzajemne in izboljšane mreže aplikacij za opazovanja Zemlje na področju okoljskega spremeljanja, ter vzpostavitev trajnih vezi z regionalnimi akterji.

PERPETUATE, Performance-based approach to the earthquake protection of cultural heritage in European and Mediterranean countries
nosilec na UL FGG: doc. dr. Vlatko Bosiljkov

V okviru 7. okvirnega programa od 1/1/2009 sodelujemo pri projektu PERPETUATE - *PERformance-based aPproach to Earthquake proTection of cUlturAl heriTage in European and mediterranean countries* (www.perpetuate.eu). Skupaj z 11 partnerji iz 7 držav razvijamo integralni pristop k določanju kontroliranega obnašanja zgodovinskih objektov v primeru potresa. Končni cilj je določanje ranljivosti zgodovinskih objektov ter načrtovanje trajnostnih ukrepov za njihovo ojačanje. PERPETUATE metodologija sloni na potresni analizi objektov kulturne dediščine ob upoštevanju kontroliranega obnašanja objekta. Sloni na naslednjih korakih: (1) določanje mejnih stanj za konstrukcijske in umetnostne elemente v odvisnosti od tipologije, (2) določanje potresne nevarnosti ob upoštevanju interakcije tla-konstrukcija, (3) evalvacija varnosti konstrukcije ob upoštevanju faktorja zaupanja z optimizacijo diagnostike in (4) razvoj računskih modelov učinkovitih za posamezne objekte v odvisnosti od tipologije konstrukcije ter računskih modelov za analizo skupine strnjениh objektov v mestnih jedrih. Cilji

projekta so: (1) Ohranitev objektov kulturne dediščine v primeru izjemnih obremenitvi (potres), ob upoštevanju vidika varnosti konstrukcije in konservatorskih zahtev. (2) Princip minimiziranja interventnih ukrepov ob upoštevanju varnostnih zahtev, ki so še sprejemljive s konstruktorskega in konservatorskega vidika. Izbran pristop temelji na modelih, ki so sposobni predvideti poškodbe pri različnih jakostih potresnih vplivov ob upoštevanju njihove verjetnosti dogodka.

SAFECAST, Performance of innovative mechanical connections in precast building structures under seismic conditions

nosilec na UL FGG: prof. dr. Matej Fischinger

SANBOX, Development of an innovative sanitation and wastewater treatment system for remote located tourist facilities

nosilec na UL FGG: prof. dr. Boris Kompare

V okviru 7OP Sandbox (1.4.2009-30.6.2011; <http://www.sandbox.info>) smo oblikovali in zgradili SANBOX sanitarni čistilni sistem na vhodu v Krajinski park Sečoveljske soline. Sandbox sistem je majhen, kompakten in vsebuje ločene enote za čiščenje črne in sive vode. Je prvi delujoči tovrstni sistem v Evropi. Sistem se je sposoben vzdrževati sam in deluje po principu "brez odpadka" ter sledi glavnim principom ekološke sanitacije: ločevanje vode na izvoru, varčevanje vode in energije ter ponovna uporaba hranilnih snovi. Rezultate smo predstavili na nacionalnih in mednarodnih konferencah (npr. Raziskovalni dan Zdravstvene fakultete, 2009; 12.IWA konferenca, Benetke, 2010; Re-Water Braunschweig, 2011) ter jih posredovali v objavo v različne SCI revije (npr. Water Science and Technology).

SERIES, Seismic engineering research infrastructures for European synergies

nosilec na UL FGG: akad. prof. dr. Peter Fajfar

Raziskave na področju potresnega inženirstva v Evropi ovira velika razdrobljenost raziskovalne infrastrukture. Štiriletni projekt SERIES, v katerem sodeluje 23 partnerjev, ki vključujejo veliko večino vseh pomembnih raziskovalnih centrov na področju potresnega inženirstva v Evropi in tri industrijske partnerje, je namenjen povezovanju raziskovalnih kapacetet in raziskav v Evropi. Partnerji razpolagajo z osmimi togimi stenami za pseudodinamične preskuse, z desetimi potresnimi mizami, z dvema centrifugama in z instrumentiranim poljem za študij potresnega valovanja. Ta raziskovalna infrastruktura je v okviru projekta dostopna ne samo partnerjem, pač pa v okviru programa "Nadnacionalni pristop" (Transnational Access) vsem raziskovalcem v Evropi, ki pripravijo dobro ocenjen predlog eksperimentalnih raziskav. V okviru programa "Mreženje" (Networking) se pripravlja baza

podatkov, v kateri bodo v enotnem formatu zbrani rezultati minulih, sedanjih in bodočih preskusov. Baza podatkov bo dostopna na daljavo. Vsi sodelujoči laboratoriji uvajajo tudi možnosti, da se preskusi spremljajo na daljavo. V okviru programa "Skupne raziskave" (Joint Research) partnerji razvijajo nove metode preskušanja konstrukcij in njihovih elementov ter opreme. Razvijajo se tudi metode za analitično in numerično podporo preskušanja. Več podatkov o projektu je na spletni strani <http://www.series.upatras.gr/>.

KULTURisk, Knowledge based approach to develop cULTURE of Risk prevention

nosilec na UL FGG: prof. dr. Mitja Brilly

Cilj projekta je razviti kulturo preprečevanja tveganja z oceno prednosti različnih načinov preprečevanja tveganja. Ocena tveganja bo izvedena z razvojem nove metodologije in sklicevanjem na različne tipe z vodami povezanih katastrof, kot so rečne poplave, hudourniške poplave na urbanih območjih, viharni valovi, drobirski tokovi in zemeljski plazovi.

V letu 2011 smo zbrali in analizirali konkretne evropske študije primerov varstva pred poplavami in drugimi z vodami povezanimi nevarnostmi, na katerih se bo razvijala, uporabljala in validirala prvotna metodologija. S tem bodo prikazane prednosti najsodobnejših preventivnih ukrepov, kot so sistemi zgodnjega opozarjanja, ne-strukturni ukrepi (npr. kartiranje in načrtovanje), strategije prenosa tveganja (npr. zavarovalne police) in strukturni ukrepi.

Projekt KULTURisk se osredotoča predvsem na nevarnosti, povezane z vodo, saj gre v bližnji prihodnosti pričakovati povečanje števila katastrof, povezanih z vodami, zaradi spremembe rabe tal in/ali podnebnih sprememb. Podrobno bo preučena množica različnih študij primerov z različnimi tipi z vodami povezanih nevarnosti (poplave, drobirski tokovi, zemeljski plazovi, viharni valovi), postavljenih v različne socialno-ekonomske kontekste in različne časovno-prostorske okvire. Nazadnje bo uporabnost pristopa KULTURisk analizirana tudi za druge vrste naravnih nesreč (npr. potresi, gozdni požari).

mOSAIC, Open source API and platform for multiple clouds

nosilec na UL FGG: doc. dr. Vlado Stankovski

**TURaS, Transitioning towards Urban Resilience and Sustainability,
Prehod k odpornosti urbanega prostora in trajnostnemu razvoju mest**

nosilka na UL FGG: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Spološno o projektu

Mednarodni projekt v sklopu 7. okvirnega evropskega programa.

Koordinacija (vodilni partner): University College Dublin.

Sodelujoči: 28 partnerjev (raziskovalci, lokalne skupnosti in podjetja iz 16 evropskih mest iz 11 evropskih držav),

za Slovenijo UL FGG in RRA LUR - Regionalna razvojna agencija Ljubljanske urbane regije.

Trajanje projekta: 60 mesecev (začetek: 1.10.2011).

Celotna vrednost projekta: 7.6 mio €.

Spletna stran: <http://www.turas-cities.eu/>

Podrobnejše o projektu:

Prvič v zgodovini živi v urbanih območjih več kot 50 % vsega svetovnega prebivalstva. Leta 1950 je ta odstotek znašal 30 %, verjetno pa se bo do l. 2050 povzpel na 70 % (napovedi po: UN Population Division, 2010). Ta izjemna rast mest skupaj z vplivi podnebnih sprememb predstavlja za evropska mesta velike okoljske izzive: od izgube biotske raznovrstnosti, ki vodi k naraščajočim poplavnim tveganjem, do vedno večjega širjenja urbane rabe v zaledna podeželska območja.

Na te izzive bodo odgovore poskušali najti raziskovalci, lokalne skupnosti in podjetja, ki bodo na projektu sodelovali naslednjih pet let. Skupna prizadevanja vseh projektnih partnerjev sledijo cilju oblikovati nove strategije odpornosti in trajnostnega razvoja evropskih mest, z namenom zmanjšati njihov urbani ekološki odtis (angl. *urban ecological footprint*).

Pomemben element projekta je sodelovanje lokalnih skupnosti z lokalnim prebivalstvom, ki lahko pomembno prispeva k trajnostnim vprašanjem

Vsako mesto se bo osredotočilo na določeno področje raziskave in se po petih letih pridružilo k skupnemu pristopu trajnostnega razvoja in odpornosti mest. V Rotterdamu, Stuttgartu in Londonu, na primer, bodo raziskovalci iskali nove načine zmanjševanja tveganja poplav tudi z različnimi načini izrabljanja deževnice, kot je uporaba zelenih sten in streh. V Bruslju, Rimu in Sevilli bodo vodilni v podjetjih iskali načine, kako podpreti trajnostno lokalno podjetništvo. V Dublinu in Nottinghamu pa bodo iskali možnosti izrabe zapuščenih in degradiranih mestnih območij z namenom povečanja urbane biodiverzitete in izboljšanja življenja v urbanih skupnostih.

Slovenski partner (UL FGG in RRA LUR) se bo še posebej posvetil izzivu poplavne varnosti in trajnostnega transporta, pa tudi ravnanja z odpadki.

Sodelujoči partnerji so se 7. in 8. novembra 2011 zbrali v Dublinu na prvem, začetnem srečanju projekta TURaS, katerega cilj je oblikovati in razvijati evropska mesta (vključno z njihovim podeželskim zaledjem) tako, da bodo lahko kljubovala vse pomembnejšim trajnostnim izzivom.

Dick Gleeson, predstavnik dublinskega mestnega sveta (Dublin City Council), je na srečanju dejal: »Navdušeni smo nad potenciali projekta, od katerega si obetamo predvsem možnost aktivnega vključevanja državljanov pri oblikovanju mest prihodnosti.«

EINS, Network Excellence in Internet Science
nosilec na UL FGG: prof. dr. Žiga Turk

ISES, Intelligent Services for Energy-Efficient Design and Life-Cycle Simulation

nosilec na UL FGG: prof. dr. Žiga Turk

4.3.2 Ostali mednarodni projekti

EECM, Energy Efficiency Competence Master, Lifelong Learning Programme (Leonardo da Vinci projekt)

nosilka na UL FGG: izr. prof. dr. Andreja Istenič Starčič

FRACOF, Innovation transfer on Fire Resistance Assessment of Partially Protected Composite Floor to SME's and Universities (Leonardo da Vinci projekt)

nosilec na UL FGG: prof. dr. Darko Beg

Program FRACOF se ukvarja z novim pristopom k projektiranju sovprežnih stropov z uporabo selektivne protipožarne zaščite jeklenih nosilcev in s prenosom novega znanja v inženirsko prakso.

ATTREG, The Attractiveness of European regions and cities for residents and visitors (ESPON projekt)

nosilec na UL FGG: viš. pred. mag. Samo Drobne

POLYCE, Metropolisation and Polycentric Development of Central Europe (ESPON projekt)

nosilka na UL FGG: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Splošno o projektu:

Mednarodni projekt v sklopu EU programa ESPON 2006-13: European Observation Network for Territorial Development and Cohesion.

Koordinacija (vodilni partner): Technical University of Vienna (TU WIEN).

Sodelujoči (9 projektnih partnerjev): Technical University of Vienna (TU WIEN / Lead Partner), University of Ljubljana (UL-FGG), Slovak University of Technology in Bratislava, University of Szeged, Czech Technical University in

Prague, University of Prague, Centre for Populations, Poverty and Public Policy Studies (Luxembourg), Politecnico di Milano (Italy).

Trajanje projekta: 20 mesecev (začetek: oktober 2010 – junij 2012).

Celotna vrednost projekta: 349.957,26 €

Spletna stran: <http://www.polyce.eu/>

Projekt se financira iz EU programa ESPON 2006-13 (European Observation Network for Territorial Development and Cohesion). Vodi ga raziskovalna skupina - združenje univerz in drugih raziskovalnih institucij iz 7 evropskih držav (Avstrija, Slovenija, Češka, Slovaška, Madžarska, Italija, Luxemburg). Vodilni partner je Tehniška univerza z Dunaja (TUWien), Slovenijo pa zastopa Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo. Lokalni deležniki v POLYCE projektu so mestne uprave 5 mest: Dunaja, Budimpešte, Bratislave, Ljubljane, Prage. Lokalni deležnik iz Ljubljane je Mestna občina Ljubljana, Oddelek za urejanje prostora.

Osrednja tema ESPON Prioritete 2 projekta POLYCE (2010-2012) je proučevanje medsebojnih povezav med metropolitanskim in policentričnim razvojem, ki predstavljajo predpogoj za vključujoč prostorski razvoj mest in regij. Raziskovanje teh povezav poteka v območju Srednje Evrope in Podonavske makro-regije ter v izbranih petih glavnih mest (Ljubljana, Dunaj, Praga, Bratislava in Budimpešta).

Namen POLYCE projekta je identificirati značilnosti medsebojnih povezav med procesoma *metropolitanizacije* in *policentričnega razvoja* ter izzive in perspektive bodočega urbanega razvoja v Srednji Evropi. Teoretična in empirične raziskave kažejo na strukturne, funkcionalne in strateške preobrazbe v prostoru, ki slonijo na konkurenčnosti in sodelovanju petih srednjeevropskih metropol – Bratislave, Budimpešte, Ljubljane, Prage in Dunaja. Raziskovalno delo na projektu poteka v več delovnih paketih. Uporabljene so različne statistične in ekonometrične metode, v katerih so uporabljeni številni primerjalni kazalniki iz javno dostopnih evropskih podatkovnih datotek (ESPON, EUROSTAT, URBAN AUDIT) ter nacionalnih/lokálnih statističnih uradov. Uporabljeni so tudi evalvacija strateških prostorskih in razvojnih dokumentov na lokalni, regionalni in (nad)nacionalni ravni, anketni vprašalnik ter javnomnenjske razprave.

Povezave in pomembnost prostorskih in razvojnih strategij ter ukrepov srednjeevropskih prestolnic bodo podane v obliki strokovne razprave in evalvacije metropolitanskega in policentričnega razvoja na dveh ravneh:

- i) petih srednjeevropskih metropol kot mest s funkcionalnim metropolitanskim območjem;
- ii) Srednja Evropa kot del Podonavske makro-regije.

**ESPON-TANGO, Territorial Approaches to New Governance -
Ozemeljsko pogojeni pristopi k novim oblikam vladovanja in upravljanja s
prostором**

nosilka na UL FGG: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Splošno o projektu:

Mednarodni projekt v sklopu projektov ESPON 2013.

Koordinacija: NORDREGIO, Stockholm Švedska.

Sodelujoči: 6 partnerjev (vodilni partner + 5 projektnih partnerjev): univerze iz Madžarske: Pecs, Velike Britanije: Newcastle, Italije: Torino, Nizozemske: Delft in Slovenije: Ljubljana).

za Slovenijo UL FGG v sodelovanju z Inštitutom za politike prostora (IPoP) kot podizvajalcem.

Trajanje projekta: 40 mesecev (začetek: 23.06.2011, zaključek 31.10.2014).

Celotna vrednost projekta: 748.849 €.

Spletna stran:

http://www.espon.eu/main/Menu_Projects/Menu_AppliedResearch/tango.html

Tematski okvir:

Politiki, ki delujejo na področju razvoja in kohezije prostora, jasno vidijo potrebo po skladnosti javnih ukrepov in dodeljevanju javnih sredstev v okviru različnih ozemelj po vsej Evropi. Še zlasti v času omejevanja proračunskih sredstev se čuti velika potreba po razumevanju, kako bi ukrepi politike v vsakdanji praksi lahko postali bolj učinkoviti in kako bi bilo mogoče uporabiti sinergije za vertikalno in horizontalno usklajevanje javnih politik, programov in projektov. Zlasti so v kontekstu celovitosti ustvarjanja politike - kot je npr. razvoj ozemlja, v katerem gre za različne ravni in sektorje oblikovanja politike - praktični nasveti in primeri dobre prakse tisti, ki nudijo navdih takoj politikom kot strokovnim izvajalcem. Cilj tega projekta je razviti praktične priporočila za javno upravljanje in vladovanje prostora, ki temelji na dokazih iz sedanja evropske prakse.

Poglavitna vprašanje politike:

- Kako je večstopenjsko in medsektorsko ozemeljsko upravljanje in vladovanje organizirano po vsej Evropi ter kateri so primeri dobre prakse, ki zagotavljajo koordinacijo med različni politikami javnih sektorjev in sodelovanjem na različnih ravneh javne uprave (vključno s sosednjimi območji)?
- Kakšno vlogo imajo lahko instrumenti prostorskega načrtovanja na nacionalni in regionalni ravni pri ustvarjanju boljšega javnega upravljanja s prostorom in vladovanja? Kateri so še drugi učinkoviti modeli, ki lahko pripomorejo doseči ta cilj? Kaj bi se zgodilo, če taki instrumenti in modeli ne bi obstajali?

- Katere so glavne naloge oz. kako lahko kohezijska politika v bodoče spodbuja k močnejšim in učinkovitejšim oblikam teritorialnega upravljanja na različnih ravneh?

Poglavitni predvideni rezultati:

- Pregled najnovejših trendov v organiziraju in upravljanju ozemeljskega razvoja (npr. decentralizacija, združevanje občin, itd.).
- Vpogled v sedanje primere dobre prakse ozemeljskega upravljanja in vladovanja v Evropi, vključno z razlogom za njihov uspeh in dosežke.
- Primeri dobre prakse ozemeljskega upravljanja in vladovanja, z vidikov: več ravni, več sektorjev in z večdeležnikov. Spodbujati ozemeljski razvoj in/ali izvajanje kohezijske politike in njenih glavnih dejavnikov uspeha.
- Prepoznavanje ovir ozemeljskega razvoja in načini premagovanja teh ovir.
- Možnosti podpiranja vloge instrumentov prostorskega načrtovanja in drugih instrumentov v dobrem ozemeljskem upravljanju in vladovanju.
- Tipologija obstoječih praks ozemeljskega upravljanja in vladovanja v Evropi.
- Priročnik z najboljšimi primeri prakse v ozemeljskem upravljanju in vladovanju med 8 in 12 poglobljenih študijah realiziranih primerov.

ESPON TRAIN, Establishment of a Transnational ESPON Training Programme to Stimulate Interest to ESPON 2013 Knowledge /
nosilka na UL FGG: doc. dr. Alma Zavodnik Lamovšek

Splošno o projektu:

Mednarodni projekt v sklopu programa ESPON 2007 - 2013.

Koordinacija (vodilni partner): Panteion University of Social and Political Sciences of Athens – Research Committee, Grčija.

Sodelujoči: 10 partnerjev iz držav Italija, Litva, Grčija, Estonija, Češka republika, Ciper, Romunija, Malta, Bolgarija, Slovenija. Podrobnejše informacije o sodelujočih na projektu gl. [Transnational Project Groups](#).

Za Slovenijo: Direktorat za prostor Ministrstva za okolje in prostor, v sodelovanju z UL FGG kot podizvajalcem.

Trajanje projekta: 26 mesecev (od 15.novembra 2010 do 31.januarja 2013); izvedba v treh fazah (1.faza do 30.11.2011, 2.faza do 31.05.2012, 3.faza do 31.01.2013).

Celotna vrednost projekta: 436.875 €.

Spletna stran http://www.espon.eu/main/Menu_Projects/Menu_Transnational_NetworkingActivities/ESPONTrain.html

Glavni namen in cilj projekta ESPON TRAIN sta širjenje vedenja in poznavanja programa ESPON ter rezultatov opravljenih raziskav na območju evropskega prostora. V okviru tega je namen projekta izvesti nacionalna usposabljanja na podlagi šestih izbranih tematskih sklopih / učnih paketih:

1. Demografija (ESPON Project: [DEMIFER](#)),
2. Razvoj podeželja (ESPON Project: [EDORA](#))
3. Klimatske spremembe in učinkovita raba energije (ESPON Projects: [ReRISK](#) and [ESPON Climate](#))
4. Urbani razvoj (ESPON Project: [FOCI](#) and [SGPDT](#))
5. Teritoriji glede na njihovo specifičnost (ESPON Projects: [EUROISLANDS](#) and [TeDI](#))
6. Teritorialno sodelovanje in upravljanje ([METROBORDER](#) and [TERCO](#)).

Usposabljanje bo potekalo s pomočjo predavateljev, ki imajo izkušnje tako v programu ESPPON kot v pedagoškem procesu, še posebej z učenjem na daljavo. Ciljne skupine udeležencev usposabljanja pa so podiplomski študentje, ki imajo potencial za razvoj novih vedenj in metod o prostorskem razvoju evropskega prostora ter deležniki iz prakse (prostorski načrtovalci, odločevalci), ki bi lahko novo pridobljena znanja neposredno uporabili pri svojem vsakodnevнем delu.

Cilj projekta je dolgoročno izboljšati usposobljenost bodočih izvajalcev na področju prostorskih analiz in oblikovanja prostorsko-razvojnih politik.

Slovenska kontaktna točka – Direktorat za prostor Ministrstva za okolje in prostor (v nadaljevanju DP-MOP), je v skladu s predvidenimi aktivnostmi projekta ESPON TRAIN odgovorna za so-uredništvo enega od učnih paketov (projekt EDORA) ter pripravo pripomb na druge, pripravo poročila o merilih in poteku izbora oseb, ki se jih bo usposabljaljo in predavateljih, ki bodo usposabljanje izvajali. DP-MOP mora poleg izvedbe nacionalnega usposabljanja v okviru projekta izvesti še promocijo učnih pripomočkov, transnacionalno sodelovanje z drugimi partnerji v projektu, se udeležiti usklajevalnih sestankov ter pripraviti vsebinska in finančna poročila za projekt. Slovensko nacionalno usposabljanje bo potekalo pod vodstvom Univerze v Ljubljani, Fakultete za gradbeništvo in geodezijo, Katedre za prostorsko planiranje, ki je k sodelovanju pritegnila tudi strokovnjake z drugih institucij, ki imajo bogate izkušnje s projektima programa ESPON in učenjem na daljavo.

S pripravo učnih paketov in izvedbo usposabljanja ter trajno namestitvijo učnih paketov v sistem e-učenja želi DP-MOP doseči večjo uporabo rezultatov in metodologij, razvitih v programu ESPON ter tako dolgoročno izboljšati usposobljenost bodočih izvajalcev na področju prostorskih analiz in oblikovanja prostorsko-razvojnih politik.

MARIE, 1S-MED1 0-002 MARIE Mediterranean Building Rethinking for Energy Efficient Improvement (MED projekt)
nosilec na UL FGG: prof. dr. Aleš Krainer

WATERLOSS, Management of water losses in a drinking water supply system (MED projekt)

nosilec na UL FGG: prof. dr. Franci Steinman

Partnerji z območja Sredozemlja (MED program) obravnavajo metodologije in načine določanja izgub v sistemih za oskrbo z vodo v sredozemskem prostoru, kjer so naravne danosti praviloma skromne in je skrb za pitno vodo še bolj izražena. V Sloveniji aktivnosti izvaja doc. Primož Banovec. Več informacij na spletni strani:

<http://www.waterloss-project.eu/>

MONITOR II, Practical Use of MONITORing in Natural Disaster Management (projekt SEE)

nosilec na UL FGG: prof. dr. Franci Steinman

Partnerji z območja Srednje in južne Evrope (SEE program) obravnavajo povezave med rezultati monitoringov, določanja območij nevarnosti in načrtov zaščite in reševanja. V Sloveniji so za testno območje Občine Mozirje obravnavane nevarnosti poplav in pripravljene nove vsebine za Načrt zaščite in reševanja. Več informacij na spletni strani:

<http://www.monitor2.org/>

HYDROPOWER, Hydropower, targeted to improve water resource management for a growing renewable energy production (projekt SEE)

nosilec na UL FGG: prof. dr. Franci Steinman

Partnerji z območja Srednje in južne Evrope (SEE program) obravnavajo obnovljiv vir energije – hidroenergetski potencial – tako, da uporabljajo multikriterijsko analizo vodnega potenciala, ki sega vse od naravnih danosti, do preostalega, verjetno še izkoristljivega hidropotenciala, potem, ko so upoštevani, tehnični, ekološki in ekonomski vidiki. Slovenski testni območji sta povodji Lobnice in Oplotnice. Več informacij na spletni strani: <http://www.seehydropower.eu/>

DRA-MUR-CI, Čezmejna vodarska iniciativa za reki Drava in Mura (projekt SEE)

nosilec na UL FGG: prof. dr. Franci Steinman

Slovenski in avstrijski partnerji izmenjujejo primere najboljše prakse v vodnem gospodarstvu na porečju Drave in Mure s področja varstva pred poplavami, gospodarjenja s sedimenti in sonaravnih posegov v vodni in obvodni prostor. Več informacij na spletni strani: <http://www.dramurci.eu/>

PARAMOUNT, imProved Accessibilit:Reliability and security of Alpine transport infrastructure related to mountainous hazards in a changing climate (projekt ALPINE SPACE)

nosilec na UL FGG: prof. dr. Franci Steinman

Partnerji z območja Alp (Alpine Space program) obravnavajo metodologije in načine določanja območij nevarnosti v Alpskem prostoru in možnih načinov zmanjševanja nevarnosti in ogroženosti. V Sloveniji so za testna območja obravnavane nevarnosti zaradi padajočega kamna in snežnih plazov (npr. na soški železnici) in drobirskih tokov. Več informacij na spletni strani: <http://www.paramount-project.eu/index.php>

SHARE, Sustainable Hydropower in Alpina River Ecosystem (projekt ALPINE SPACE)

nosilec na UL FGG: prof. dr. Franci Steinman

Partnerji z območja Alp (Alpine Space program) obravnavajo možno rabo hidroenergetskega potenciala tako, da upoštevajo trajnostni razvoj alpskega prostora, ki upošteva EU direktive s področja energetike (OVE – obnovljivi viri energije) in s področja vodnega okolja. Slovensko testno območje je povodje Kokre. Več informacij na spletni strani: <http://www.share-alpinerivers.eu/>

HSS-SERF, High strength steel in seismic resistant building frames (projekt RFSC)

nosilec na ul FGG: prof. dr. Darko Beg

Evropski projekt HSS-SERF (ang. High Strength Steel in Seismic Resistant Building Frames) je bil ustanavljen v okviru organizacije RFCS. Glavni cilj projekta je študija potresnega obnašanja hibridnih momentnih in hibridnih zavetrovanih okvirov v konstrukcijah stavb. Hibridni koncep, v skladu z idejo načrtovanja nosilnosti, vključuje uporabo navadnega mehkega konstrukcijskega jekla v conah predvidenih za dissipacijo potresne energije (mesta plastifikacije) in visokotrdnega jekla v preostalih delih konstrukcije, ki jih želimo varovati pred poškodbami (elastično obnašanje).

V projektu sodelujejo raziskovalne skupine iz 10 evropskih držav. V štirih raziskovalnih centrih, med katerimi je tudi Katedra za metalne konstrukcije, bodo v kratkem izvedeni laboratorijski eksperimenti na jeklenih preizkušancih, ki predstavljajo spoje prečka-steber iz omenjenega konstrukcijskega sistema.

Omenjeni pristop projektiranja jeklenih okvirov predstavlja ekonomično in s stališča potresne varnosti zanesljivo rešitev, ki pa v obstoječih standardih Evrokod še ni vključena. V skladu s tem bo glavni rezultat projekta temeljil na pripravi metod načrtovanja nosilnosti in relevantnih kriterijev dimenzioniranja s poudarkom na duštilnosti, dodatni nosilnosti in nenazadnje ustreznom detajliranju elementov kot tudi posameznih komponent spojev.

OPTISTRAIGHT, optimisation and improvement of the flame straightening process (projekt RFSC)

nosilec na UL FGG: prof. dr. Darko Beg

Projekt obravnava plamensko ravnanje konstrukcijskih elementov iz jekla. Na osnovi testov in numeričnih simulacij bodo pripravljena navodila za učinkovito plamensko ravnanje.

MACS+, Membrane action in fire design of composite slab with solid and cellular steel beams – valorisation (projekt RFSC)

nosilec na UL FGG: prof. dr. Darko Beg

Projekt MACS+ je nadaljevanje projekta MACS, ki je obravnaval obnašanje sovprežnih stropnih konstrukcij z običajnimi in s sastastimi jeklenimi nosilci v požaru. Pri teh je bilo upoštevano membransko delovanje betonske plošče, ki pripomore k večji požarni odpornosti. MACS+ je usmerjen v pripravo dokumentov (teoretične osnove, podroben opis testov, metode dimenzioniranje, izvedba konstrukcijskih detajlov), ki bodo inženirjem omogočili enostavno uporabo nove metode.

LBTGC, Load Bearing Timber-Glass Composites (projekt WoodWisdom)

nosilec na UL FGG: prof. dr. Boštjan Brank

FISH-CWUS, Innovative technologies for water reuse (recycling) in fish farms (projekt Eureka E!5007)

nosilec na UL FGG: prof. dr. Boris Kompare

V okviru projekta Eureka E!5007 FISH-CWUS (1.11.2009-1.11.2012) razvijamo inovativni recirkulacijski sistem čiščenja vode za potrebe sladkovodnih ribogojnic. Sistem vključuje kombinacijo lamelnega usedalnika, peščenega filtra, vertikalne rastlinske čistilne naprave in ultrazvoka. Pilotna ribogojnica je postavljena na CČN Ajdovščina. Skupaj s podjetjem LG-Sound iz Nizozemske razvijamo ultrazvočno napravo za zaviranje rasti alg za potrebe sladkovodnih ribogojnic. Rezultate smo predstavili na nacionalnih in mednarodnih konferencah (npr. Raziskovalni dan Zdravstvene fakultete, 2009; Joint meeting of SWS, Wetpol and wetland biogeochemistry sysmposium, Praga, 2011, BALWOIS, Ohrid, 2012) ter objavili več znanstvenih člankov v SCI revijah (npr. Periodicum Biologorum, Fresenius Environmental Bulletin, Ecological Engineering).

AOP4WATER, Reducing fresh water consumption in high water volume consuming industries by recycling AOP-treated effluents (projekt Era-net)
nosilec na UL FGG: prof. dr. Boris Kompare

Cilj Era-net, Cornet AOP4WATER projekta (1.1.2011-31.12.2012; www.cornet-aop4water.eu) je zagotavljanje novih virov vode za potrebe industrije z visoko porabo vode, kot sta na primer papirna in tekstilna industrija, s ponovno uporabo (recikliranjem) očiščenih odpadnih voda iz papirne, tekstilne in prehrambne industrije ter očiščenih komunalnih odpadnih voda v proizvodnem procesu. Ključ do ponovne uporabe (recikliranja) vode je izboljšana učinkovitost čiščenja odpadnih voda s pomočjo naprednih oksidacijskih postopkov (AOP) in optimiziranega biološkega čiščenja za zagotovitev optimalne kakovosti očiščene vode ter s tem omogočiti ponovno uporabo očiščene vode v proizvodnem procesu. V okviru projekta smo dizajnirali in skonstruirali inovativno pilotno AOP čistilno napravo, s katero lahko čistimo industrijske in komunalne odpadne vode s pomočjo različnih kombinacij AOP postopkov: ozona, UV, vodikovega peroksida in hidrodinamske ter ultrazvočne kavitacije. Rezultate smo predstavili na nacionalnih in mednarodnih konferencah (npr. DITP simpozij, Bled, 2011; BALWOIS Ohrid, 2012, Slovenski kemijski dnevi 2012) ter objavili več znanstvenih člankov v različnih revijah (npr. Organizacija, Fresenius Environmental Bulletin).

5.0 BIBLIOGRAFIJA ZNANSTVENIH IN STROKOVNIH OBJAV

Pregled objavljenih del sodelavcev UL FGG v letu 2010 in 2011 po tipologiji COBISS

	Tip dokumenta po COBISS	2010	2011
1.01	Izvirni znanstveni članek	89	97
1.02	Pregledni znanstveni članek	12	11
1.03	Kratki znanstveni prispevek	4	2
1.04	Strokovni članek	15	12
1.05	Poljudni članek	14	12
1.06	Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vablj. pred.)	8	7
1.07	Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (vablj. pred.)	0	1
1.08	Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	114	122
1.09	Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	14	17
1.10	Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vablj. predavanje)	0	2
1.12	Objavljeni povzetek znan. prispevka na konferenci	76	68
1.13	Objavljeni povzetek strok. prispevka na konferenci	1	4
1.16	Samostojni znanstveni sestavek v monografiji	27	19
1.17	Samostojni strokovni sestavek v monografiji	5	3
1.19	Recenzija, prikaz knjige, kritika	4	13
1.20	Predgovor, spremna beseda	9	8
1.21	Polemika, diskusijski prispevek	1	2
1.22	Intervju	10	3
1.25	Drugi članki ali sestavki	18	20
2.01	Znanstvena monografija	1	1
2.02	Strokovna monografija	1	2
2.03	Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo	1	0
2.05	Drugo učno gradivo	16	14
2.06	Priročnik, slovar, leksikon, atlas, zemljevid	7	6
2.08	Doktorska disertacija	17	4

	Tip dokumenta po COBISS-u	2010	2011
2.09	Magistrsko delo	7	0
2.11	Diplomsko delo	192	188
2.12	Končno poročilo o rezultatih raziskav	44	69
2.13	Elaborat, predštudija, študija	62	39
2.14	Projektna dokumentacija (idejni p., izvedbeni p.)	20	16
2.15	Izvedensko mnenje	51	73
0.00	Uredništvo	48	36

5.1 ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

Za prikaz bibliografije smo uporabili sistem COBISS (www.cobiss.si/), iz katerega smo zbrali in uredili skupno bibliografijo zaposlenih na UL FGG.

5.1.01 Izvirni znanstveni članek

ATANASOVA, Nataša, DŽEROSKI, Sašo, KOMPARE, Boris, TODOROVSKI, Ljupčo, GAL, Gideon. Automated discovery of a model for dinoflagellate dynamics. *Environ. model. softw.*, 2011, letn. 26, št. 5, str. 658 – 668, doi: [10.1016/j.envsoft.2010.11.003](https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2010.11.003). [COBISS.SI-ID [24367399](#)]

AZARBAKHT, Alireza, DOLŠEK, Matjaž. Progressive Incremental Dynamic Analysis for First-Mode Dominated Structures. *J. struct. eng. (New York, N.Y.)*, 2011, letn. 137, št. 3, str. 1 – 11, ilustr. doi: [10.1061/\(ASCE\)ST.1943-541X.0000282](https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000282). [COBISS.SI-ID [5169249](#)]

BAJCAR, Tom, STEINMAN, Franci, ŠIROK, Brane, PREŠEREN, Tanja. Sedimentation efficiency of two continuously operating circular settling tanks with different inlet- and outlet arrangements. *Chem. eng. j.* 1996, 15. 12. 2011, letn. 178, str. 217 – 224, doi: [10.1016/j.cej.2011.10.054](https://doi.org/10.1016/j.cej.2011.10.054). [COBISS.SI-ID [12106523](#)]

BALABANIČ, Damjan, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. Presence of phthalates, bisphenol A, and nonylphenol in paper mill wastewaters in Slovenia and efficiency of aerobic and combined aerobic-anaerobic biological wastewater treatment plants for their removal. *Fresenius environ. bull.*, 2011, letn. 20, št. 1, str. 86 – 92. [COBISS.SI-ID [4110443](#)]

BANDELJ, Branko, SAJE, Drago, ŠUŠTERŠIČ, Jakob, LOPATIČ, Jože, SAJE, Franc. Free Shrinkage of High Performance Steel Fiber Reinforced

Concrete. J. test. eval., 2011, letn. 39, št. 2, str. 166 – 176, ilustr. [COBISS.SI-ID [5423713](#)]

BEG, Darko, SINUR, Franc. Bending-shear interaction of longitudinally stiffened girders. *E-GFOS*, 2011, št. 3, str. 97 – 113, ilustr. e-gfos.gfos.hr/images/stories/clanci/broj3/bend-she-int-of-long-stif-gir/bend-she-int-of-long-stif-gir.pdf. [COBISS.SI-ID [5703265](#)]

BILECKA, Idalia, LUO, Li, DJERDJ, Igor, ROSSELL, Marta D., JAGODIČ, Marko, JAGLIČIĆ, Zvonko, MASUBUCHI, Yuji, KIKKAWA, Shinichi, NIEDERBERGER, Markus. Microwave-assisted nonaqueous sol-gel chemistry for highly concentrated ZnO-based magnetic semiconductor nanocrystals. *The journal of physical chemistry. C, Nanomaterials and interfaces*, 2011, letn. 115, št. 5, str. 1484 – 1495. doi: [10.1021/jp108050w](https://doi.org/10.1021/jp108050w). [COBISS.SI-ID [15839577](#)]

BOBNAR, Matej, VRTNIK, Stanislav, JAGLIČIĆ, Zvonko, WENCKA, Magdalena, CUI, Can, TSAI, An Pang, DOLINŠEK, Janez. Electrical, magnetic, and thermal properties of the single-grain Ag₍₄₂₎In₍₄₂₎Yb₍₁₆₎ icosahedral quasicrystal: experiment and modeling. *Phys. rev., B, Condens. matter mater. phys.*, 2011, letn. 84, št. 13, str. 134205-1 – 134205-10, doi: [10.1103/PhysRevB.84.134205](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.84.134205). [COBISS.SI-ID [25170215](#)]

BOGATAJ, Marija, TULJAK SUBAN, Danijela, DROBNE, Samo. Regression-fuzzy approach to land valuation. *Cent. Eur. j. oper. res.*, 2011, letn. 19, št. 3, str. 253 – 265. [10.1007/s10100-010-0188-x](https://doi.org/10.1007/s10100-010-0188-x). [COBISS.SI-ID [2145379](#)]

CELAREC, Daniel, VAMVATSIKOS, Dimitrios, DOLŠEK, Matjaž. Simplified estimation of seismic risk for reinforced concrete buildings with consideration of corrosion over time. *Bulletin of earthquake engineering*, 2011, letn. 9, št. 4, str. 1137 – 1155, ilustr., [10.1007/s10518-010-9241-3](https://doi.org/10.1007/s10518-010-9241-3). [COBISS.SI-ID [5342561](#)]

CEROVŠEK, Tomo. A review and outlook for a 'Building Information Model' (BIM): a multi-standpoint framework for technological development. *Advanced engineering informatics*, 2011, letn. 25, št. 2, str. 224 – 244, ilustr., doi: [10.1016/j.aei.2010.06.003](https://doi.org/10.1016/j.aei.2010.06.003). [COBISS.SI-ID [5052769](#)]

ČEH, Marjan, KAUKO, Viitanen, PERUŠ, Iztok. A non-parametric CAE approach to office rents: Identification of Helsinki metropolitan area submarkets. *Expert syst. appl.*, 2011, letn. 38, št. 12, str. 1 – 10, ilustr., doi: [10.1016/j.eswa.2011.07.037](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2011.07.037). [COBISS.SI-ID [5500769](#)]

DOLŠEK, Matjaž. Simplified method for seismic risk assessment of buildings with consideration of aleatory and epistemic uncertainty. *Struct. infrastruct. eng.*, 2011, letn. 8, št. 10, str. 939 – 953, ilustr., doi: [10.1080/15732479.2011.574813](https://doi.org/10.1080/15732479.2011.574813). [COBISS.SI-ID [5380961](#)]

DOLŠEK, Matjaž, VAMVATSIKOS, Dimitrios. Equivalent constant rates for performance-based seismic assessment of ageing structures. *Struct. saf.*, 2011, letn. 32, št. 1, str. 8 – 18, ilustr., doi: [10.1016/j.strusafe.2010.04.005](https://doi.org/10.1016/j.strusafe.2010.04.005). [COBISS.SI-ID [5018465](#)]

DOVJAK, Mateja, KRISTL, Živa. Health concerns of PVC materials in the built environment. *International journal of sanitary engineering research*, dec. 2011, št. 1, letn. 5, str. 4 – 26, ilustr. [COBISS.SI-ID [5781857](#)]

DOVJAK, Mateja, KUNIČ, Roman. Reševanje problemov urbanega toplotnega otoka in velike rabe energije z ozelenjenimi konstrukcijskimi sklopi stavb. *AR, Arhit. razisk.*, 2011, št. 2, str. 39 – 46. [COBISS.SI-ID [5709153](#)]

DREV, Darko, PANJAN, Jože. Samočiščenje Cerkniškega jezera kot kombinacija rastlinske čistilne naprave in sekvenčnega reaktorja. *Gradb. vestn.*, okt. 2011, letn. 60, št. 10, str. 258 – 266, ilustr. [COBISS.SI-ID [5594465](#)]

DROFENIK, Mihael, BAN, Irena, MAKOVEC, Darko, ŽNIDARŠIČ, Andrej, JAGLIČIĆ, Zvonko, HANŽEL, Darko, LISJAK, Darja. The hydrothermal synthesis of super-paramagnetic barium hexaferrite particles: review. *Mater. chem. phys.*, 2011, letn. 127, št. 3, str. 415 – 419, doi: [10.1016/j.matchemphys.2011.02.037](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2011.02.037). [COBISS.SI-ID [14853654](#)]

GRIESSLER BULC, Tjaša, ISTENIČ, Darja, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. The efficiency of a closed-loop chemical-free water treatment system for cyprinid fish farms. *Ecol. eng.*, 2011, letn. 37, str. 873 – 882, doi: [10.1016/j.ecoleng.2011.01.004](https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2011.01.004). [COBISS.SI-ID [4134251](#)]

GRIESSLER BULC, Tjaša, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. Run-off treatment of highly fluctuating waters with subsurface vegetated drainage ditch and river bed with meanders. *Fresenius environ. bull.*, 2011, letn. 20, št. 4, str. 836 – 846. [COBISS.SI-ID [4145259](#)]

GRIESSLER BULC, Tjaša, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, RAZINGER, Jaka. Vegetated ditches for treatment of surface water with highly fluctuating water regime. *Water sci. technol.*, 2011, letn. 63, št. 10, str. 2353 – 2359, doi: [10.2166/wst2011.588](https://doi.org/10.2166/wst2011.588). [COBISS.SI-ID [4186475](#)]

GRIGILLO, Dejan, KOSMATIC FRAS, Mojca, PETROVIČ, Dušan. Automatic extraction and building change detection from digital surface model and multispectral orthophoto. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 1, str. 28 – 45, ilustr. geodetski-vestnik.com/55/1/gv55-1_028-045.pdf. [COBISS.SI-ID [5364577](#)]

GUMILAR, Vladimir, ŽARNIČ, Roko, ŠELIH, Jana. Increasing competitiveness of the construction sector by adopting innovative clustering.

Inž. ekon., 2011, letn. 22, št. 1, str. 41 – 49, ilustr. ktu.lt/l/mokslas/zurnalai/inzeko/71/1392-2758-2011-22-1-41.pdf [COBISS.SI-ID [5347169](#)]

HOZJAN, Tomaž, PLANINC, Igor, SAJE, Miran, SRPČIČ, Stane. Buckling of an axially restrained steel column under fire loading. *International journal of structural stability and dynamics*, 2011, letn. 11, št. 3, str. 451 – 472, doi: [10.1142/S0219455411004245](https://doi.org/10.1142/S0219455411004245). [COBISS.SI-ID [5405537](#)]

HOZJAN, Tomaž, SAJE, Miran, SRPČIČ, Stane, PLANINC, Igor. Fire analysis of steel-concrete composite beam with interlayer slip. *Comput. struct.*, 2011, letn. 89, št. 1 – 2, str. 189 – 200, [10.1016/j.compstruc.2010.09.004](https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2010.09.004). [COBISS.SI-ID [5154913](#)]

HOZJAN, Tomaž, SVENSSON, Staffan. Theoretical analysis of moisture transport in wood as an open porous hygroscopic material. *Holzforschung*, 2011, letn. 65, št. 1, str. 97 – 102, ilustr., doi: [10.1515/HF.2010.122](https://doi.org/10.1515/HF.2010.122). [COBISS.SI-ID [5154401](#)]

ISAKOVIĆ, Tatjana, FISCHINGER, Matej. Applicability of Pushover Methods to the Seismic Analyses of an RC Bridge, Experimentally Tested on Tree Shake Tables. *Journal of earthquake engineering - JEE*, 2011, št. 2, letn. 15, str. 303 – 320, ilustr., doi: [10.1080/13632461003802009](https://doi.org/10.1080/13632461003802009). [COBISS.SI-ID [5252961](#)]

ISAKOVIĆ, Tatjana, FISCHINGER, Matej. Izboljšave potresnega odziva obstoječih mostov. *Gradb. vestn.*, okt. 2011, letn. 60, št. 10, str. 267 – 278, ilustr. [COBISS.SI-ID [5594721](#)]

ISAKOVIĆ, Tatjana, ZEVNIK, Jaka, FISCHINGER, Matej. Floor response spectra in isolated structures subjected to earthquakes weaker than the design earthquake. Part 1, Isolation with high-damping rubber bearings. *Structural control & health monitoring*, 2011, letn. 18, št. 6, str. 635 – 659, ilustr., doi: [10.1002/stc.392](https://doi.org/10.1002/stc.392). [COBISS.SI-ID [4970081](#)]

ISAKOVIĆ, Tatjana, ZEVNIK, Jaka, FISCHINGER, Matej. Floor response spectra in isolated structures subjected to earthquakes weaker than the design earthquake. Part 2, Isolation with magnetically controlled elastomeric bearings. *Structural control & health monitoring*, 2011, letn. 18, št. 5, str. 540 – 553, ilustr., doi: [10.1002/stc.391](https://doi.org/10.1002/stc.391). [COBISS.SI-ID [4994145](#)]

JAGLIČIĆ, Zvonko, VRTNIK, Stanislav, FEUERBACHER, Michael, DOLINŠEK, Janez. Magnetic properties of FeAl₂ and Fe₂Al₅. *Phys. rev., B, Condens. matter mater. phys.*, 2011, letn. 83, št. 22, str. 224427-1 – 224427-13, doi: [10.1103/PhysRevB.83.224427](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.83.224427). [COBISS.SI-ID [24856359](#)]

JAZBEC, Simon, JAGLIČIĆ, Zvonko, VRTNIK, Stanislav, WENCKA, Magdalena, FEUERBACHER, Michael, HEGGEN, Marc, ROITSCH, S.,

DOLINŠEK, Janez. Geometric origin of magnetic frustration in the [mu]-Al₄Mn giant-unit-cell complex intermetallic. *J. phys., Condens. matter*, 2011, letn. 23, št. 4, str. 045702-1 – 045702-7. [COBISS.SI-ID [24405287](#)]

KASHIMOTO, S., KOCJAN, Andraž, JAGLIČIĆ, Zvonko, JAZBEC, Simon, IGA, H., ISHIMASA, T., DOLINŠEK, Janez. Magnetic properties of [sigma]- and hexagonal-Mn_{(76)Si_{(18)Cr₆}} approximant phases of a dodecagonal quasicrystal. *Phys. rev., B, Condens. matter mater. phys.*, 2011, letn. 84, št. 22, str. 224201-1 – 224201-11, doi: [10.1103/PhysRevB.84.224201](#). [COBISS.SI-ID [25421095](#)]

KLINC, Robert, DOLENC, Matevž, TURK, Žiga. Novi trendi na področju sodelovalnega inženirstva. *Gradb. vestn.*, nov. 2011, letn. 60, št. 11, str. 300 – 309, ilustr. [COBISS.SI-ID [5623393](#)]

KOLER-POVH, Teja, JUŽNIČ, Primož, TURK, Žiga, TURK, Goran. Analiza znanstvenih objav v slovenskem gradbeništvu in geodeziji na primeru UL FGG. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 4, str. 764 – 779, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/4/gv55-4_764-780.pdf. [COBISS.SI-ID [5649505](#)]

KOLŠEK, Jerneja, HOZJAN, Tomaž, SAJE, Miran, PLANINC, Igor. Analiza bočno ojačanih razpokanih elastičnih nosilcev. *Gradb. vestn.*, apr. 2011, letn. 60, str. 121 – 130, ilustr. [COBISS.SI-ID [5377121](#)]

KORELC, Jože. Semi-analytical solution of path-independend nonlinear finite element models. *Finite elem. anal. des.*, 2011, letn. 47, št. 3, str. 281 – 287, graf. prikazi. doi: [doi:10.1016/j.finel.2010.10.006](#). [COBISS.SI-ID [5237857](#)]

KOŠIR, Mitja. Analiza regulacijskih sistemov bivalnega okolja v stavbah. *Gradb. vestn.*, sept. 2011, letn. 60, št. 9, str. 237 – 245, ilustr. [COBISS.SI-ID [5573217](#)]

KOŠIR, Mitja. Regulacija notranjega okolja z uravnavanjem stavbnega ovoja. *AR, Arhit. razisk.* 2011, št. 1, str. 19 – 28, ilustr. [COBISS.SI-ID [5404257](#)]

KOŠIR, Mitja, KRAINER, Aleš, DOVJAK, Mateja, KRISTL, Živa. Automatically controlled daylighting for visual and nonvisual effects. *Light. res. technol.* 2011, letn. 43, št. 4, str. 439 – 455, ilustr., doi: [10.1177/1477153511406520](#). [COBISS.SI-ID [5347425](#)]

KOZLEVČAR, Bojan, GAMEZ, Patrick, GELDER, René de, JAGLIČIĆ, Zvonko, STRAUCH, Peter, KITANOVSKI, Nives, REEDIJK, Jan. Counterion and solvent effects on the primary coordination sphere of copper(II) bis(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)acetic acid coordination compounds. *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2011, št. 24, str. 3650 – 3655, doi: [10.1002/ejic.201100410](#). [COBISS.SI-ID [35234309](#)]

KRANJC, Tomaž, PETERNELJ, Jože. Heat flow in composite rods: an old problem reconsidered. *Int. j. heat mass transfer*, 2011, letn. 54, št. 9 – 10, str. 2203 – 2206, ilustr., doi: [10.1016/j.ijheatmasstransfer.2010.11.021](https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2010.11.021). [COBISS.SI-ID [5310305](#)]

KRESLIN, Maja, FAJFAR, Peter. The extended N2 method taking into account higher mode effects in elevation. *Earthquake eng. struct. dyn.*, 2011, letn. 40, št. 14, str. 1571 – 1589, ilustr., doi: [10.1002/eqe.1104](https://doi.org/10.1002/eqe.1104). [COBISS.SI-ID [5305185](#)]

KRESLIN, Maja, FAJFAR, Peter. Razširjena N2-metoda z upoštevanjem vplivov višjih nihajnih oblik. *Gradb. vestn.*, 2011, letn. 60, št. 4, str. 109 – 120, ilustr. [COBISS.SI-ID [5376865](#)]

KRISTL, Živa, KOŠIR, Mitja, DOVJAK, Mateja, KRAINER, Aleš. Študija dnevne osvetljenosti pisarniškega prostora glede na vizualne in biološke vplive. *Gradb. vestn.*, 2011, letn. 60, št. 3, str. 84 – 91, ilustr. [COBISS.SI-ID [5359713](#)]

KROFLIČ, Aleš, SAJE, Miran, PLANINC, Igor. Non-linear analysis of two-layer beams with interlayer slip and uplift. *Comput. struct.*, 2011, letn. 89, št. 23/24, str. 2414 – 2424, ilustr., doi: [10.1016/j.compstruc.2011.06.007](https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2011.06.007). [COBISS.SI-ID [5502817](#)]

KROFLIČ, Aleš, SAJE, Miran, PLANINC, Igor, ZUPAN, Dejan. Buckling of asymmetrically delaminated three-dimensional composite beam - analytical solution. *Compos., Part B Eng.*, 2011, letn. 42, št. 7, str. 2047 – 2054, doi: [10.1016/j.compositesb.2011.04.038](https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2011.04.038). [COBISS.SI-ID [5425249](#)]

KRUŠIČ, Uroš, TERČELJ, Milan, KUGLER, Goran, PERUŠ, Iztok. Development of intelligent knowledge-based computing environment for controlling the process parameters and nonmetallic inclusions in steels. *RMZ-mater. geoenviron.*, 2011, let. 58, št. 4, str. 367 – 382, ilustr. [COBISS.SI-ID [1193055](#)]

KUNIČ, Roman, OREL, Boris, KRAINER, Aleš. An Assessment of the Impact of Accelerated Ageing on the Service Life of Bituminous Waterproofing Sheets. *J. mater. civ. eng.*, 2011, letn. 23, št. 12, str. 1746 – 1754, ilustr., doi: [10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0000326](https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000326). [COBISS.SI-ID [5509985](#)]

LAMPRET, Vito. Approximating the powers with large exponents and bases close to unit, and the associated sequence of nested limits. *Int. J. Contemp. Math. Sci.*, 2011, letn. 6, št. 43, str. 2135 – 2145. www.m-hikari.com/ijcms-2011/41-44-2011/lampretIJCMS41-44-2011.pdf. [COBISS.SI-ID [16194905](#)]

LAMPRET, Vito. A double inequality for a generalized-Euler-constant function. *J. math. anal. appl.*, 2011, letn. 381, št. 1, str. 155 – 165. doi: [10.1016/j.jmaa.2011.03.049](https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2011.03.049). [COBISS.SI-ID [16033113](#)]

LAMPRET, Vito. The higher derivatives of the inverse tangent function revisited. *Appl. math. e-notes*, 2011, letn. 11, str. 224 – 231. www.math.nthu.edu.tw/~amen/. [COBISS.SI-ID [16194649](#)]

LAMPRET, Vito. A sharp double inequality for sums of powers. *J. inequal. appl.* 2011, letn. 2011, art. ID 721827 (6 str.). doi: [10.1155/2011/721827](https://doi.org/10.1155/2011/721827), doi: [10.1155/2011/721827](https://doi.org/10.1155/2011/721827). [COBISS.SI-ID [16035417](#)]

LAMPRET, Vito. Two generalized-Euler-constant functions estimated accurately. *J. comput. anal. appl.*, 2011, letn. 13, št. 5, str. 857 – 874. [COBISS.SI-ID [16034905](#)]

LAMUT, Martin, KORELC, Jože, RODIČ, Tomaž. Multiscale modelling of heterogeneous materials. *Mater. tehnol.*, 2011, letn. 45, št. 5, str. 421 – 426, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1160799](#)]

LENGIEWICZ, Jakub, KORELC, Jože, STUPKIEWICZ, Stanislaw. Automation of finite element formulations for large deformation contact problems. *Int. j. numer. methods eng.*, mar. 2011, letn. 85, št. 10, str. 1252 – 1279, ilustr., doi: [10.1002/nme.3009](https://doi.org/10.1002/nme.3009). [COBISS.SI-ID [5103969](#)]

LIPAR, Peter, LAKNER, Mitja, MAHER, Tomaž, ŽURA, Marijan. Estimation of road centerline curvature from raw GPS data. *The Balt. j. road bridge eng.*, 2011, letn. 6, št. 3, str. 163 – 168, ilustr., doi: [10.3846/bjrbe.2011.21](https://doi.org/10.3846/bjrbe.2011.21). [COBISS.SI-ID [5580897](#)]

MAČEK, Matej, MAJES, Bojan, PETKOVŠEK, Ana. Influence of mould suction on the volume - change behaviour of compacted soils during inundation. *Acta geotech. Slov.*, 2011, letn. 8, št. 2, str. 67 – 79, ilustr. [COBISS.SI-ID [5668193](#)]

MAHER, Tomaž, STRNAD, Irena, ŽURA, Marijan. Estimation of EVA mode choice model parameters with different types of utility functions. *Promet (Zagreb)*, 2011, letn. 23, št. 3, str. 169 – 175. [COBISS.SI-ID [5505121](#)]

MALINOWSKI, Przemysław, DERZSI, Mariana, MAZEJ, Zoran, JAGLIČIĆ, Zvonko, LESZCZYŃSKI, Piotr J., MICHALOWSKI, Tomasz, GROCHALA, Wojciech. Silver(II) fluorosulfate: a thermally fragile ferromagnetic derivative of divalent silver in an oxal-ligand environment. *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2011, letn. 2011, št. 16, str. 2499 – 2507, doi: [10.1002/ejic.201100110](https://doi.org/10.1002/ejic.201100110). [COBISS.SI-ID [24756519](#)]

MALINOWSKI, Przemysław, MAZEJ, Zoran, DERZSI, Mariana, JAGLIČIĆ, Zvonko, SZYDŁOWSKA, Jadwiga, GILEWSKI, Tomasz, GROCHALA, Wojciech. Silver(II) triflate with one-dimensional $[Ag(II)(SO_3CF_3)_{(4/2)}][infinity]$

chains hosting antiferromagnetism. *CrystEngComm* (Camb.), 2011, letn. 13, št. 22, str. 6871 – 6879. [COBISS.SI-ID [25199399](#)]

MARINKOVIĆ STANOJEVIĆ, Zorica, BRANKOVIĆ, Zorica, JAGLIČIĆ, Zvonko, JAGODIČ, Marko, MANČIĆ, L., BERNIK, Slavko, REČNIK, Aleksander, BRANKOVIĆ, Goran. Structural and magnetic properties of nanocrystalline bismuth manganite obtained by mechanochemical synthesis. *J. nanopart. res.*, 2011, letn. 13, št. 8, str. 3431 – 3439, doi: [10.1007/s11051-011-0265-7](https://doi.org/10.1007/s11051-011-0265-7). [COBISS.SI-ID [24478247](#)]

MICHALOWSKI, Tomasz, MALINOWSKI, Przemyslaw, DERZSI, Mariana, MAZEJ, Zoran, JAGLIČIĆ, Zvonko, LESZCZYŃSKI, Piotr J., GROCHALA, Wojciech. $\text{Ag}_3(\text{SO}_3\text{F})_4$: a rare example of a mixed-valent $\text{Ag}^{(\text{II})}/\text{Ag}^{\text{I}}$ compound showing 1D antiferromagnetism. *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2011, letn. 2011, št. 16, str. 2508 – 2516, doi: [10.1002/ejic.201100110](https://doi.org/10.1002/ejic.201100110). [COBISS.SI-ID [24756263](#)]

MIKOŠ, Matjaž. Integralno upravljanje voda in regionalizacija Republike Slovenije. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 3, str. 518 – 529. www.geodetski-vestnik.com/55/3/gv55-3_518-529.pdf. [COBISS.SI-ID [5546849](#)]

MIKOŠ, Matjaž. Landslides: A state-of-the art on the current position in the landslide research community. *Landslides*, 2011, letn. 8, št. 4, str. 451 – 551, ilustr., doi: [10.1007/s10346-011-0297-1](https://doi.org/10.1007/s10346-011-0297-1). [COBISS.SI-ID [5532513](#)]

MIKOŠ, Matjaž. Public Perception and Stakeholder Involvement in the Crisis Management of Sediment-Related Disasters and their Mitigation: the Case of the Stože Debris Flow in NW Slovenia. *Integr. environ. assess. manag.*, 2011, letn. 7, št. 2, str. 216 – 227, doi: [10.1002/ieam.140](https://doi.org/10.1002/ieam.140). [COBISS.SI-ID [5148001](#)]

MILIVOJEVIĆ, D., BABIĆ-STOJIĆ, Branka, JOKANOVIĆ, Vukoman, JAGLIČIĆ, Zvonko, MAKOVEC, Darko. Magnetic properties of Mn-oxide nanoparticles dispersed in an amorphous SiO_2 matrix. *J. magn. magn. mater.*, 2011, letn. 323, št. 6, str. 805 – 812. [COBISS.SI-ID [24289319](#)]

MOŽE, Primož, BEG, Darko. Investigation of high strength steel connections with several bolts in double shear. *J. Constr. steel res.*, 2011, letn. 67, št. 3, str. 333 – 347, ilustr., doi: [10.1016/j.jcsr.2010.10.007](https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2010.10.007). [COBISS.SI-ID [5173345](#)]

NAJAFPOUR, Mohammad Mahdi, KOZLEVČAR, Bojan, MCKEE, Vickie, JAGLIČIĆ, Zvonko, JAGODIČ, Marko. The first pentanuclear heterobimetallic coordination cation with Ce^{III} , Ce^{IV} and Mn^{II} . *Inorg. chem. commun.*, 2011, letn. 14, št. 1, str. 125 – 127, doi: [10.1016/j.inoche.2010.10.002](https://doi.org/10.1016/j.inoche.2010.10.002). [COBISS.SI-ID [34709509](#)]

PERUŠ, Iztok, TERČELJ, Milan, KUGLER, Goran. Determination of scrap/supply probability curves for the mechanical properties of aluminium alloys in hot extrusion using a neural network-like approach. *Expert syst. appl.*, 2011, 13 str. [in press]. [10.1016/j.eswa.2011.11.054](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2011.11.054). [COBISS.SI-ID [1168223](#)]

PETKOVŠEK, Ana, FAZARINC, Rok, KOČEVAR, Marko, MAČEK, Matej, MAJES, Bojan, MIKOŠ, Matjaž. The Stogovce landslide in SW Slovenia triggered during the September 2010 extreme rainfall event. *Landslides*, 2011, letn. 8, št. 4, str. 499 – 506, ilustr., doi: [10.1007/s10346-011-0270-z](https://doi.org/10.1007/s10346-011-0270-z). [COBISS.SI-ID [5380449](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan, LOGAR, Janko. Reply to the discussion by Khabbazian, M., Meehan, C.L. and Kaliakin, V. N. on "Geosynthetic - encased stone columns: Analytical calculation model". *Geotext. geomembr.*, dec. 2011, letn. 29, št. 6, str. 29 – 32, ilustr., doi: [10.1016/j.geotexmem.2011.01.011](https://doi.org/10.1016/j.geotexmem.2011.01.011). [COBISS.SI-ID [5276001](#)]

REJEC, Klemen, ISAKOVIĆ, Tatjana, FISCHINGER, Matej. Seismic shear force magnification in RC cantilever structural walls, designed according to Eurocode 8. *Bulletin of earthquake engineering*, 2011, letn. 10, št. 2, str. 567 – 586, ilustr., doi: [10.1007/s10518-011-9294-y](https://doi.org/10.1007/s10518-011-9294-y). [COBISS.SI-ID [5503585](#)]

ROGAN, Jelena, POLETI, Dejan, KARANOVIĆ, Ljiljana, JAGLIČIĆ, Zvonko. Synthesis, magnetic, thermal and structural properties of Co(II), Ni(II) and Cu(II) complexes containing isophthalato ligands. *J. mol. struct.*, 2011, letn. 985, št. 2 – 3, str. 371 – 379. doi: [10.1016/j.molstruc.2010.11.024](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2010.11.024). [COBISS.SI-ID [15802713](#)]

ROŽIČ, Brigita, JAGODIČ, Marko, GYERGYEK, Sašo, DROFENIK, Mihael, KRALJ, Samo, LAHAJNAR, Goimir, JAGLIČIĆ, Zvonko, KUTNJAK, Zdravko. Orientational order-magnetization coupling in mixtures of magnetic nanoparticles and the ferroelectric liquid crystal. *Ferroelectrics*, 2011, letn. 410, št. 1, str. 37 – 41. [COBISS.SI-ID [24415271](#)]

SAFAEI, Elham, KABIR, Masoume Mohseni, WOJTCZAK, Andrzej, JAGLIČIĆ, Zvonko, KOZAKIEWICZ, Anna, LEE, Yong-Ill. Synthesis, crystal structure, magnetic and redox properties of copper(II) complexes of N-alkyl(aryl) tBu-salicylaldimines. *Inorg. Chim. Acta*, 2011, letn. 366, št. 1, str. 275 – 282. doi: [10.1016/j.ica.2010.11.017](https://doi.org/10.1016/j.ica.2010.11.017). [COBISS.SI-ID [15799129](#)]

SAFAEI, Elham, SHEYKHI, Hamid, WOJTCZAK, Andrzej, JAGLIČIĆ, Zvonko, KOZAKIEWICZ, Anna. Synthesis and characterization of an iron(III) complex of glycine derivative of bis(phenol)amine ligand in relevance to catechol dioxygenase active site. *Polyhedron*, 2011, letn. 30, št. 7, str. 1219 – 1224. doi: [10.1016/j.poly.2011.01.036](https://doi.org/10.1016/j.poly.2011.01.036). [COBISS.SI-ID [15881049](#)]

SAJE, Drago, BANDELJ, Branko, ŠUŠTERŠIČ, Jakob, LOPATIČ, Jože, SAJE, Franc. Shrinkage of polypropylene fibre reinforced high performance concrete. *J. mater. civ. eng.*, 2011, letn. 23, št. 7, str. 941 – 952, ilustr., doi: [10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0000258](https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000258). [COBISS.SI-ID [35210501](#)]

SCHNABL, Simon, PLANINC, Igor. The effect of transverse shear deformation on the buckling of two-layer composite columns with interlayer slip. *Int. j. nonlinear mech.*, 2011, letn. 46, št. 3, str. 543 – 553, ilustr., doi: [10.1016/j.ijnonlinmec.2011.01.001](https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2011.01.001). [COBISS.SI-ID [5249121](#)]

SCHNABL, Simon, PLANINC, Igor. Inelastic buckling of two-layer composite columns with non-linear interface compliance. *Int. j. mech. sci.*, 2011, letn. 53, št. 12, str. 1077 – 1083, ilustr., doi: [10.1016/j.ijmecsci.2011.09.002](https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2011.09.002). [COBISS.SI-ID [5522529](#)]

SCHNABL, Simon, TURK, Goran, PLANINC, Igor. Buckling of timber columns exposed to fire. *Fire saf. j.*, 2011, letn. 46, št. 7, str. 431 – 439, ilustr., doi: [10.1016/j.firesaf.2011.07.003](https://doi.org/10.1016/j.firesaf.2011.07.003). [COBISS.SI-ID [5504097](#)]

SMOLAR-ŽVANUT, Nataša, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. Sprememba sestave fitobentosa po odvzemu vode za hidroelektrarne na Kokri in Selški Sori v slovenskih Alpah. *Nat. Slov.* 2011, letn. 13, št. 1, str. 5 – 23. web.bf.uni-lj.si/bi/NATURA-SLOVENIAE/pdf/NatSlo_13_1_1.pdf. [COBISS.SI-ID [4212843](#)]

SMOLE, Domen, ČEH, Marjan, PODOBNIKAR, Tomaž. Evaluation of inductive logic programming for information extraction from natural language texts to support spatial data recommendation services. *International journal of geographical information science*, 2011, letn. 25, št. 11, str. 1809 – 1827, doi: [10.1080/13658816.2011.556640](https://doi.org/10.1080/13658816.2011.556640). [COBISS.SI-ID [33178413](#)]

SRDIČ, Aleksander, ŠELIH, Jana. Integrated quality sustainability assessment in construction - a conceptual model. *Technol. econ. dev. econ. (Spausd.)*, 2011, letn. 17, št. 4, str. 611 – 626, ilustr. [10.3846/20294913.2011.603177](https://doi.org/10.3846/20294913.2011.603177). [COBISS.SI-ID [5538657](#)]

SVENSSON, Staffan, TURK, Goran, HOZJAN, Tomaž. Predicting moisture state of timber members in a continuously varying climate. *Eng. struct.*, 2011, letn. 33, št. 11, str. 3064 – 3070, ilustr., [10.1016/j.engstruct.2011.04.029](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2011.04.029). [COBISS.SI-ID [5458273](#)]

ŠAVRIČ, Bojan, JENNY, Bernhard, PATTERSON, Tom, PETROVIČ, Dušan, HURNI, Lorenz. A Polynomial Equation for the Natural Earth Projection. *Cartography and geographic information science*. Okt. 2011, letn. 38, št. 4, str. 363 – 372, ilustr. cartography.oregonstate.edu/pdf/_2011_Savric_et.al_PolynomialNaturalEarth.pdf. [COBISS.SI-ID [5748833](#)]

ŠMID HRIBAR, Mateja, LISEC, Anka. Protecting trees through an inventory and typology: heritage trees in the Karavanke Mountains, Slovenia. *Acta geogr. Slov.*, 2011, letn. 51, št. 1, str. 169 – 188, ilustr., graf. prikazi, zvd. doi: [10.3986/AGS51108](https://doi.org/10.3986/AGS51108). [COBISS.SI-ID [33475629](#)]

ŠTURM, Tomaž, FERNANDES, Paulo M., ŠUMRADA, Radoš. The Canadian fire weather index system and wildfire activity in the Karst forest management area, Slovenia. *European journal of forest research (Print)*, 2011, letn. 130, št. 6, str. 957 – 968, ilustr., doi: [10.1007/s10342-011-0556-7](https://doi.org/10.1007/s10342-011-0556-7). [COBISS.SI-ID [5503329](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška, KOVAČ, Mateja. Authentic learning environments for teaching and learning sustainable development in the built environment. *Int. j. educ. inf. technol.*, 2011, letn. 5, št. 1, str. 42 – 50, ilustr. www.nau.org/journals/educationinformation/19-542.pdf. [COBISS.SI-ID [5209185](#)]

TODOROVIĆ, Miloš, TURK, Žiga. Upoštevanje trajnostnih kriterijev pri projektiranju z orodjem BIM. *Gradb. vestn.*, 2011, letn. 60, št. 10, str. 279 – 284, ilustr. [COBISS.SI-ID [5596001](#)]

TRIGLAV, Joc, PETROVIČ, Dušan, STOPAR, Bojan. Spatio-temporal evaluation matrices for geospatial data. *ITC j.*, 2011, letn. 13, št. 1, str. 100 – 109, ilustr., doi: [10.1016/j.jag.2010.07.002](https://doi.org/10.1016/j.jag.2010.07.002). [COBISS.SI-ID [5100641](#)]

TRIGLAV, Mihaela, RADOVAN, Dalibor, GABROVEC, Matej, KOSMATIN FRAS, Mojca. Acquisition of the 3D boundary of the Triglav glacier from archived non-metric panoramic images. *Photogramm. Rec.*, 2011, letn. 26, št. 133, str. 111 – 129, ilustr., doi: [10.1111/j.1477-9730.2011.00622.x](https://doi.org/10.1111/j.1477-9730.2011.00622.x). [COBISS.SI-ID [5321313](#)]

URANJEK, Mojmir, BOSILJKOV, Vlatko, ŽARNIĆ, Roko, BOKAN-BOSILJKOV, Violeta. In situ tests and seismic assessment of a stone-masonry building. *Mat. struct.*, [in press] 2011, letn. 45, št. 6, str. 861 – 879, ilustr., doi: [10.1617/s11527-011-9804-z](https://doi.org/10.1617/s11527-011-9804-z). [COBISS.SI-ID [5626977](#)]

ZORKO, Andrej, JEGLIČ, Peter, POTOČNIK, Anton, ARČON, Denis, BALČYTIS, A., JAGLIČIĆ, Zvonko, LIU, X., TCHOUGRÉEFF, A. L., DRONSKOWSKI, Richard. Unconventional magnetism in a nitrogen-containing analog of cupric oxide. *Phys. rev. lett.*, 2011, letn. 107, št. 4, str. 047208-1-047208-4, doi: [10.1103/PhysRevLett.107.047208](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.107.047208). [COBISS.SI-ID [24909863](#)]

ZUPAN, Eva, SAJE, Miran. Integrating rotation from angular velocity. *Adv. eng. softw. (1992)*, 2011, letn. 42, št. 9, str. 723 – 733, ilustr., doi: [10.1016/j.advengsoft.2011.05.010](https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2011.05.010). [COBISS.SI-ID [5478497](#)]

5.1.02 Pregledni znanstveni članek

BALABANIČ, Damjan, RUPNIK, Marjan, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. Negative impact of endocrine-disrupting compounds on human reproductive health. *Reprod. fertil. dev.*, 2011, letn. 23, št. 3, str. 403 – 416. [COBISS.SI-ID [4121451](#)]

BEG, Darko, SKUBER, Peter. Ocena požarne odpornosti delno zaščitenih sovprežnih stropov. *Požar (Ljubl.)*, 2011, letn. 17, št. 3, str. 21 – 27, ilustr. [COBISS.SI-ID [5700449](#)]

DREV, Darko, DREV, Duška, KOMPARE, Boris. Možnosti odstranjevanja ogljikovega dioksida iz zraka. *Organizacija (Kranj)*, 2011, letn. 44, št. 4, str. A 153 – 161. [COBISS.SI-ID [5503841](#)]

DROBNE, Samo, KONJAR, Miha, LISEC, Anka. Pregled funkcionalnih regij po izbranih državah. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 3, str. 495 – 517, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/3/gv55-3_495-517.pdf. [COBISS.SI -ID [5557345](#)]

FAJFAR, Peter, FISCHINGER, Matej. Nedavni močni potresi in nauki za Slovenijo. *Gradb. vestn.*, 2011, letn. 60, št. 11, str. 289 – 299, ilustr. [COBISS.SI-ID [5624161](#)]

LAMOVEC, Peter, MIKOŠ, Matjaž. Analiza poplav z uporabo satelitskih posnetkov - primer hudourniške poplave v Selški dolini leta 2007. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 3, str. 483 – 494. www.geodetski-vestnik.com/55/3/gv55-3_483-494.pdf. [COBISS.SI-ID [5547105](#)]

MARJETIČ, Aleš, AMBROŽIČ, Tomaž, KOGOJ, Dušan. Določitev nevertikalnosti visokih dimnikov. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 4, str. 701 – 712, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/4/gv55-4_701-712.pdf. [COBISS.SI-ID [5695329](#)]

SIMONE, Angela, KOLARIK, Jakub, IWAMATSU, Toshiya, ASADA, Hideo, DOVJAK, Mateja, SCHELLEN, Lisje, SHUKUYA, Masanori, OLESEN, Bjarne W. A relation between calculated human body exergy consumption rate and subjectively assessed thermal sensation. *Energy build.*, 2011, letn. 43, št. 1, str. 1 – 9, ilustr., doi: [10.1016/j.enbuild.2010.08.007](https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2010.08.007). [COBISS.SI-ID [5146977](#)]

ŠANTL, Sašo. Razvoj pristopov in orodij za podporo učinkovitemu načrtovanju hidroenergetske rabe voda. *Gradb. vestn.*, 2011, letn. 60, št. 7, str. 178 – 184, ilustr. [COBISS.SI-ID [5631585](#)]

ŠUMRADA, Radoš. Prosti standardni spletni servisi OGC za prostorske podatke. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 1, str. 46 – 56, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/1/gv55-1_046-056.pdf. [COBISS.SI-ID [5351265](#)]

TUNO, Nedim, OMIĆEVIĆ, Džanina, KOGOJ, Dušan. Ispitivanje GPS RTK prijemnika Geotronics Geotracer 2200. *Geod. glas.*, 2011, letn. 45, št. 40, str. 28 – 36, ilustr. [COBISS.SI-ID [5390433](#)]

5.1.03 Kratki znanstveni prispevek

DEU, Živa, FIKFAK, Alenka, ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma. Nei borghi del collio sloveno. *IUAV (Venezia)*, 2011, št. 88, str. 20, ilustr. www.iuav.it/Ateneo1/chi-siamo/pubblicazi1/Catalogo-G/pdf-giorna/Giornale-Iuav-88.pdf. [COBISS.SI-ID [2519684](#)]

ISTENIČ STARČIČ, Andreja, ZAJC, Matej. An interactive tangible user interface application for learning addition concepts. *Br. j. educ. technol.*, 2011, letn. 42, št. 6, str. 131 – 135. [COBISS.SI-ID [5583713](#)]

5.1.04 Strokovni članek

DAMJANOVIČ, Tina, MARINŠEK, Kaja, SNOJ, Teja, ŠKERBINA, Jana, PETROVIČ, Dušan. Izdelava globusa Slovenije. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 1, str. 103 – 110, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/1/gv55-1_103-110.pdf. [COBISS.SI-ID [5365601](#)]

GOSAR, Leon, DREV, Darko. Contact with chlorinated water: Selection of the appropriate steel. *Mater. tehnol.*, 2011, letn. 45, št. 6, str. 639 – 644, ilustr. [COBISS.SI-ID [5668449](#)]

KLJUČANIN, Slobodanka, PETROVIČ, Dušan, VAJNAGA, Muhamed. Ocjena točnosti državne topografske karte mjerila 1:25 000. *Geod. glas.*, 2011, letn. 45, št. 40, str. 28 – 36, ilustr. [COBISS.SI-ID [5390945](#)]

KOZELJ, Daniel, PAPEŽ, Jože, STEINMAN, Franci. Flood hazard mapping in Slovenia. *Erozija*, 2011, št. 36, str. 31 – 42, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5433185](#)]

KRAINER, Aleš. Odprti ali zaprti sistemi in kriza v gradbeništvu ali zmanjšana raba energije ali večja učinkovitost. *Gospodarjenje z okoljem*, 2011, letn. 20, št. 80, str. 11 – 15. [COBISS.SI-ID [5678945](#)]

KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, DREV, Darko, KOMPARE, Boris, JARNI, Klara, WEISSBACHER, Jožica. Predstavitev mednarodnega projekta Cornet št. 9 - AOP4WATER. *Tekstilec*, 2011, letn. 54, št. 7/9, str. 185 – 189, ilustr. [COBISS.SI-ID [4305259](#)]

KRYŽANOWSKI, Andrej, MIKOŠ, Matjaž, BRILLY, Mitja. Dragocen obnovljivi vir energije nam teče skozi prste?: hidroelektrarne na srednji Savi. *Delo (Ljubl.)*, 7. 7. 2011, letn. 53, št. 155, str. 18 (Znanost). [COBISS.SI-ID [5473377](#)]

PETKOVŠEK, Ana, LOGAR, Janko. Zgodovina in poslanstvo Slovenskega geotehniškega društva. *Gradb. vestn.*, avg. 2011, letn. 60, št. 8, str. 206 – 211, ilustr. [COBISS.SI-ID [5529953](#)]

RAK, Gašper, MÜLLER, Matej, STEINMAN, Franci, ŠANTL, Sašo, NOVAK, Gorazd. Hybrid hydraulic models of hydro power plants Brežice and Mokrice. *Erozija*, 2011, št. 36, str. 43 – 55, ilustr. [COBISS.SI-ID [5433441](#)]

RIJAVEC, Robert. Inteligentni transportni sistemi in storitve: izziv za slovenska mesta. *Urbani izziv, Posebna izdaja*, 2011, št. 1, str. 82 – 87, ilustr. [COBISS.SI-ID [5560161](#)]

ŠTUKOVNIK, Petra, DOBNIKAR, Meta, ŽARNIČ, Roko. Podpeški apnenc v modelu prenove stebriščne lope centralnega stadiona v Ljubljani. *Gradb. vestn.*, 2011, letn. 60, št. 7, str. 193 – 197, ilustr. [COBISS.SI-ID [5504865](#)]

ŠTUKOVNIK, Petra, DOBNIKAR, Meta, ŽARNIČ, Roko. Podpeški apnenec v modelu prenove stebriščne lope centralnega stadiona v Ljubljani. *Gradb. vestn.*, 2011, letn. 60, str. 193 – 197. [COBISS.SI-ID [261000704](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška. Pridobivanje zemljišč za gradnjo: na območju prostorskih ureditev državnega pomena in ustavno zagotovljena zasebna lastnina ter enakost pred zakonom. *Vestnik za sodne izvedence in cenilce*, 2011, letn. 6, št. 12, str. 8 – 11. [COBISS.SI-ID [5248353](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška. Primer vrednotenja zemljišč kategoriziranih cest. *Vestnik za sodne izvedence in cenilce*, 2011, letn. 2011/4, št. 13, str. 16 – 20. [COBISS.SI-ID [5390177](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška. Terminologija na področju vrednotenja nepremičnin. *Vestnik za sodne izvedence in cenilce*, 2011, letn. 6, št. 12, str. 12 – 13. [COBISS.SI-ID [5248609](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška. Upoštevanje namembnosti zemljišča pri določanju odškodnine v postopku razlastitve. *Vestnik za sodne izvedence in cenilce*, 2011, letn. 6, št. 14, str. 12 – 17. [COBISS.SI-ID [5472353](#)]

TODOROVIĆ, Miloš. Pot implementacije BIM-a. *Klik*. Sept. 2011, št. 131, str. 47 – 51, ilustr. [COBISS.SI-ID [5580129](#)]

TUNO, Nedim, KOGOJ, Dušan. Prvi optički teodoliti. *Geod. glas.*, 2011, letn. 45, št. 41, str. 42 – 51, ilustr. [COBISS.SI-ID [5687137](#)]

TURK, Žiga, LAHOVNIK, Matej, PAVLIHA, Marko, PEZDIR, Rado, ŠUŠTERŠIČ, Janez. Ne resetiranje Slovenije, ampak preobrazba. *Delo (Ljubl.)*, 5. 2. 2011, leto 53, št. 30. [COBISS.SI – ID [2149731](#)]

TURK, Žiga, ŠUŠTERŠIČ, Janez, LAHOVNIK, Matej, PEZDIR, Rado, PAVLIHA, Marko. Ja. Resetirati. Skrajni čas!: zavožena Slovenija. *Delo (Ljubl.)*, 5. 3. 2011, leto 52, št. 53, str. 8 – 9. [COBISS.SI-ID [19948262](#)]

TURK, Žiga. Konec dela? Ne še: ekonomija smisla. *Delo (Ljubl.)*, 12. 11. 2011, leto 53, št. 262, ilustr. [COBISS.SI-ID [260136704](#)]

5.1.05 Poljudni članek

BEG, Darko. Ob 70-letnici prof. dr. Jurija Banovca. *Gradb. vestn.*, 2011, letn. 60, str. 134. [COBISS.SI-ID [260964608](#)]

FAJFAR, Peter. 40 let Inštituta za konstrukcije, potresno inženirstvo in računalništvo (IKPIR): [jubilej]. *Gradb. vestn.*, 2011, letn. 60, št. 11, str. 286 – 287, ilustr. [COBISS.SI-ID [5624673](#)]

GLOBEVNIK, Lidija. Ob 80. letnici Petra Mucka. *Slov. vodar*, 2011, [Št.] 23/24, str. 124 – 125. [COBISS.SI-ID [258276352](#)]

GLOBEVNIK, Lidija. Poplav ne moremo preprečiti, lahko pa upravljamo z njimi. *Slov. vodar*, 2011, št. 23/24, str. 45 – 46. [COBISS.SI-ID [258215168](#)]

LAZAR, Aleš, LISEC, Anka. Geokrižišče - iz tujih strokovnih revij: april - junij 2011. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 2, str. 389 – 392. geodetski-vestnik.com/55/2/gv55-2_389-392.pdf. [COBISS.SI-ID [5463649](#)]

LAZAR, Aleš, LISEC, Anka. Geokrižišče - iz tujih strokovnih revij: april - junij 2011. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 3, str. 582 – 585. geodetski-vestnik.com/55/3/gv55-3_582-585.pdf. [COBISS.SI-ID [5558625](#)]

LAZAR, Aleš, LISEC, Anka. Geokrižišče - iz tujih strokovnih revij: april - junij 2011. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 4, str. 788 – 792. geodetski-vestnik.com/55/4/gv55-4_788-792.pdf. [COBISS.SI-ID [5696865](#)]

LAZAR, Aleš, LISEC, Anka. Geokrižišče - iz tujih strokovnih revij: januar - marec 2011. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 1, str. 123 – 126. geodetski-vestnik.com/55/1/gv55-1_123-126.pdf. [COBISS.SI-ID [5364833](#)]

LISEC, Anka, LAZAR, Aleš. Geo & IT novice. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 1, str. 111 – 122, ilustr. geodetski-vestnik.com/55/1/gv55-1_111-122.pdf. [COBISS.SI-ID [5365089](#)]

LISEC, Anka, LAZAR, Aleš. Geo & IT novice. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 2, str. 382 – 388, ilustr. geodetski-vestnik.com/55/2/gv55-2_381-388.pdf. [COBISS.SI-ID [5463393](#)]

LISEC, Anka, LAZAR, Aleš. Geo & IT novice. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 3, str. 576 – 581, ilustr. geodetski-vestnik.com/55/3/gv55-3_576-581.pdf. [COBISS.SI-ID [5558369](#)]

LISEC, Anka, LAZAR, Aleš. Geo & IT novice. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 4, str. 781 – 787, ilustr. geodetski-vestnik.com/55/4/gv55-4_781-787.pdf. [COBISS.SI-ID [5695841](#)]

5.1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeno predavanje)

BEG, Darko, SINUR, Franc. Interaction model for longitudinally stiffened girders under bending shear load. V: ERMPOULOS, J. (ur.), MISTAKIDIS, Euripidis (ur.), KARAMANOS, Spyros (ur.). *7th National Conference on Steel Structures: letn. 1: Volos, Grčija, 29. – 30. 9. and 1. 10. 2011.* Metal Structures Research Society, 2011, str. 87 – 102, ilustr. [COBISS.SI-ID [5705313](#)]

DOLENC, Matevž, KLINC, Robert. Information-Communication Technology for Architecture, Engineering and Construction: State-of-the-Art and Beyond. V: TSOMPANAKIS, Yiannis (ur.), TOPPING, Barry H. V. (ur.). *Computational Technology Reviews: letn. 4,* (Computational Technology Reviews, 2044 – 8430). Stirlingshire: Saxe-Corbung Publications, 2011, str. 177 – 192, ilustr., doi: [10.4203/ctr.4.7](https://doi.org/10.4203/ctr.4.7). [COBISS.SI-ID [5540449](#)]

FAJFAR, Peter, KRESLIN, Maja. A practice-oriented method for nonlinear seismic analysis of building structures. V: *Seismic Risk Reduction and Damage Mitigation for Advancing Earthquake Safety of Structures: The 2nd International Conference on Earthquake Engineering and Disaster Mitigation: (ICCEDM-II 2011): Surabaya, Indonezija, 19. – 20. 7. 2011.* Surabaya: Institut Teknologi Bandung (ITB): Indonesian Earthquake Engineering Association (IEEA), 2011, str. 101 – 112, ilustr. [COBISS.SI-ID [5497953](#)]

FAJFAR, Peter, KRESLIN, Maja. A practice-oriented method for nonlinear seismic analysis of building structures. V: BARBAT, Alex (ur.), CLIMENT, Amadeo Benavent (ur.). *4CNIS - Cuarto Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica: Granada, Španija, 18. – 20. 5. 2011.* Copycentro, 2011, str. 1 – 10, ilustr. [COBISS.SI-ID [5427041](#)]

FAJFAR, Peter, KRESLIN, Maja. A practice-oriented method for nonlinear seismic analysis of building structures. V: BRAGA, Franco (ur.), MEZZINA, Mauro (ur.). *L'Ingegneria Sismica in Italia: XIV convegno ANIDIS, Bari, Italija, 18. – 22. 9. 2011.* Digilabs, 2011, str. 15 – 33, ilustr. [COBISS.SI-ID [5592417](#)]

SOBOČAN, Uroš, LEE, Gaehang, KANG, Hyun-Wook, KIM, Hae Jin, JAGLIČIĆ, Zvonko, DOLINŠEK, Janez. The nature of magnetic state of small

Fe₃O₄ nanoparticles. V: *International Symposium on Analytical Science & Technology, Daejeon, Južna Koreja, 15. – 17. 11. 2011*, (Journal of analytical science and technology, letn. 2, št. 3, suppl. A, 2011). Korea Basic Science Institute, 2011, letn. 2, št. 3, suppl. A, str. A18 – A24. [COBISS.SI-ID [25322023](#)]

STOPAR, Bojan, STERLE, Oskar, WEBER, John C., VRABEC, Marko. The role and importance of GNSS for Geodynamics. V: BAŠIĆ, Tomislav (ur.). 2. CROPOS konferencija, Zagreb, 8. 4. 2011. Državna geodetska uprava: Sveučilište u Zagrebu. Geodetski fakultet: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatsko geodetsko društvo, 2011, str. 39 – 42. [COBISS.SI-ID [5673825](#)]

5.1.07 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (vabljeno predavanje)

RAJČIĆ, Vlatka, VODOPIVEC, Barbara, ŽARNIĆ, Roko, KIPPES, Wolfgang. EU-CHIC: European Cultural Heritage Identity Card - Towards an Integrative Approach to Documenting Cultural Heritage. V: KRÜGER, Markus (ur.). Proceedings of the European Workshop on Cultural Heritage Preservation. Berlin, Nemčija, 26. – 28. 9. 2011. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 2011, str. 14 – 20, ilustr. [COBISS.SI-ID [5622369](#)]

5.1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

ANTOLINC, David, ŽARNIĆ, Roko, FERLAN, Matej. Računska analiza in dimenzioniranje lameniranega stekla. V: LOPATIČ, Jože (ur.), MARKELJ, Viktor (ur.), SAJE, Franc (ur.). 33. zborovanje gradbenih konstruktorjev Slovenije, Bled, 6. – 7. 10. 2011. Ljubljana: Slovensko društvo gradbenih konstruktorjev, 2011, str. 293 – 300, ilustr. [COBISS.SI-ID [5568865](#)]

BANDELJ, Branko, ILC, Anka, TURK, Goran. Masivna armiranobetonska temeljna plošča. V: LOPATIČ, Jože (ur.), MARKELJ, Viktor (ur.), SAJE, Franc (ur.). 33. zborovanje gradbenih konstruktorjev Slovenije, Bled, 6. – 7. 10. 2011. Ljubljana: Slovensko društvo gradbenih konstruktorjev, 2011, str. 277 – 284, ilustr. [COBISS.SI-ID [5586273](#)]

BANDELJ, Branko, SAJE, Drago, LOPATIČ, Jože, SAJE, Franc. Vpliv uporabe predhodno navlaženih polopropilenskih vlaken na krčenje vlknastega betona visoke trdnosti. V: LOPATIČ, Jože (ur.), MARKELJ, Viktor (ur.), SAJE, Franc (ur.). 33. zborovanje gradbenih konstruktorjev Slovenije, Bled, 6. – 7. 10. 2011. Ljubljana: Slovensko društvo gradbenih konstruktorjev, 2011, str. 269 – 276, ilustr. [COBISS.SI-ID [5586017](#)]

BANOVEC, Primož, CERK, Matej. Photo documentation and ontological approach to the construction management. V: RADUJKOVIĆ, Mladen (ur.).

10th International Conference Organization, technology and management in construction, OTMC 2011, 7. – 10. 9. 2011, Šibenik, Hrvaska. Zagreb: Croatian Association for Organization in Construction, 2011, str. 1 – 7, ilustr. [COBISS.SI-ID [5535841](#)]

BERK, Sandi, BAJEC, Katja, KOZMUS, Klemen, STOPAR, Bojan. Status of the SIGNAL Positioning Service and Transformation between the Local and ETRS89 Coordinates in Slovenia. V: BAŠIĆ, Tomislav (ur.). 2. CROPOS konferencija, Zagreb, 8. 4. 2011. Zagreb: Državna geodetska uprava: Sveučilište u Zagrebu. Geodetski fakultet: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije: Hrvatsko geodetsko društvo, 2011, str. 73 – 82, ilustr. [COBISS.SI-ID [5569633](#)]

BOGATAJ, Marija, DROBNE, Samo. Decision making in competitiveness of regions. V: BABIĆ, Zoran (ur.). 13th International conference on operational research, Split, Hrvaska, 29. 9. – 1. 10. 2010. Croatian Operational Research Society, 2011, letn. 2, str. 194 – 207. www.hdoi.hr/Dokumenti/CroatianOperationalResearchReviewVol.2.pdf. [COBISS.SI-ID [5394529](#)]

BOKAN-BOSILJKOV, Violeta, ŠTUKOVNIK, Petra, ČEPON, Franci. On-site analysis of damaged parts of historical monuments with portable 3D optical microscope system. V: MAUKO, Alenka (ur.), KOSEC, Tadeja (ur.), KOPAR, Tinkara (ur.), GARTNER, Nina (ur.). 13th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials, Ljubljana, 14. – 18. 6. 2011. *e-Proceedings with full papers*. Ljubljana: ZAG, 2011, str. 1 – 11, ilustr. [COBISS.SI-ID [5504353](#)]

BREZNIKAR, Aleš, AKSAMITAUSKAS, Ceslovas. Operation of digital levels using different types of lighting. V: CYGAS, Donatas (ur.), FROEHNER, Klaus Dieter (ur.). The 8th International Conference Environmental Engineering, Vilnius, Litva, 19. – 20. 5. 2011. *Environmental engineering: selected papers. Vol. 3, Sustainable urban development, Roads and Railways, Technologies of Geodesy and Cadastre*, (VGTU Press "Technika" scientific book, No 1867-M). Vilnius Gediminas Technical University press "Technika", 2011, str. 1297 – 1300, ilustr. [COBISS.SI-ID [5481313](#)]

BRILLY, Mitja, HORVAT, Anja, MATTHEWS, Dave, ŠRAJ, Mojca. Climate change impact on mean annual river flows. V: *Impact of climate change on water resources - 200 years hydrology in Europe - a European perspective in a changing world: Koblenz, Nemčija, 9. – 10. 11. 2010*, (Veranstaltungen, 4/2011). Koblenz: German Federal Institute of Hydrology: Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2011, str. 62 – 70, ilustr. [COBISS.SI-ID [5594209](#)]

BRILLY, Mitja, KRYŽANOWSKI, Andrej, RUSJAN, Simon, SCHNABL, Simon, KOPRIVŠEK, Maja, HORVAT, Anja. Primeri protipoplavnih sistemov nekaterih mest v porečju reke Donave. V: 22. Mišičev vodarski dan 2011,

Maribor, 6. 12. 2011. Maribor: Vodnogospodarski biro, 2011, str. 230 – 235, ilustr. [COBISS.SI-ID [5634657](#)]

BRODERICK, Brian, HUNT, Alan, GOGGINS, Jamie, ELGHAZOULI, Ahmed Y., LEMAOULT, Alain, BEG, Darko, QUEVAL, Jean-Claude, PLUMIER, André. Concentrically braced frame model for seismic testing. V: DUNAI, Laszlo (ur.). 6th European Conference on Steel and Composite Structures, EUROSTEEL 2011, Budimpešta, Madžarska, 31. 8. – 2. 9. 2011. *Research - design - construction*. Brussels: European Convention for Constructional Steelwork: = ECCS, 2011, letn. B, str. 1137 – 1142, ilustr. [COBISS.SI-ID [5700705](#)]

BROZOVIČ, Marko, DOLŠEK, Matjaž. Computational efficiency of progressive incremental dynamic analysis. V: *Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: COMPDYN 2011: 3rd International Conference, Krf, Grčija, 25. – 28. 5. 2011*. Institute of Structural Analysis & Seismic Research: National Technical University: European Community on Computational Methods in Applied Sciences, 2011, str. 1 – 12, ilustr. [COBISS.SI-ID [5523041](#)]

BROZOVIČ, Marko, DOLŠEK, Matjaž. Seismic risk assessment of reinforced concrete frames by employing different methods for determination of seismic response parameters. V: ROECK, Guido (ur.). *EURODYN 2011: Proceedings of the 8th International Conference on structural Dynamics, Leuven, Belgija, 4. – 6. 7. 2011*. Katholieke universiteit Leuven, 2011, str. 1 – 8, ilustr. [COBISS.SI-ID [5524577](#)]

CELAREC, Daniel, DOLŠEK, Matjaž. Fast seismic performance assessment of RC frame structures with consideration of aleatory and epistemic uncertainty by utilizing PBEE toolbox and web application for prediction of IDA curves. V: *Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: COMPDYN 2011: 3rd International Conference, Krf, Grčija, 25. – 28. 5. 2011*. Institute of Structural Analysis & Seismic Research: National Technical University: European Community on Computational Methods in Applied Sciences, 2011, str. 1 – 14, ilustr. [COBISS.SI-ID [5523297](#)]

CEROVŠEK, Tomo. A framework for CPD and 5D BIM process reuse. V: CIB W78 W102 2011, Joint Conference, 28th CIB W78 2011 International Conference, 6th CIB W102 2011 International Conference, Sophia Antipolis, Francija, 26. – 28. 10. 2011. *Program and proceedings: Computer Knowledge Building*. Sophia Antipolis: CIB, 2011, str. 1 – 10, ilustr. itc.scix.net/data/works/att/w78-2011-Paper-157.pdf. [COBISS.SI-ID [5705825](#)]

CEROVŠEK, Tomo. IMREC: A reference collection for information management and retrieval in engineering (IMRE). V: CIB W78 W102 2011, Joint Conference, 28th CIB W78 2011 International Conference, 6th CIB W102

2011 International Conference, Sophia Antipolis, Francija, 26. – 28. 10. 2011.

Program and proceedings: Computer Knowledge Building. Sophia Antipolis: CIB, 2011, str. 1 – 9, ilustr. itc.scix.net/data/works/att/w78-2011-Paper-107.pdf. [COBISS.SI-ID [5706081](#)]

ČEH, Marjan, GIELSDORF, Frank, LISEC, Anka. Homogenization of digital cadastre index map improving geometrical quality. V: ZADNIK STIRN, Lidija (ur.), ŽEROVNIK, Janez (ur.), POVH, Janez (ur.), DROBNE, Samo (ur.), LISEC, Anka (ur.). *SOR '11 proceedings.* Ljubljana: Slovenian Society Informatika, Section for Operational Research, 2011, str. 53 – 59, ilustr. [COBISS.SI-ID [5555809](#)]

ČERMELJ, Blaž, BEG, Darko. Numerical analysis of stiffened and cover-plate beam-to-column joints with fully-encased composite columns. V: DUNAI, Laszlo (ur.). *6th European Conference on Steel and Composite Structures, EUROSTEEL 2011, Budimpešta, Madžarska, 31. 8. – 2. 9. 2011. Research - design - construction.* Brussels: European Convention for Constructional Steelwork: = ECCS, 2011, letn. A, str. 363 – 368, ilustr. [COBISS.SI-ID [5701217](#)]

ČEŠAREK, Peter, SAJE, Miran, ZUPAN, Dejan. Dynamic finite-element analysis of geometrically exact three-dimensional beamsbased on strain measures. V: SAMIN, Jean-Claude (ur.), FISSETTE, Serge (ur.). *ECCOMAS thematic conference Multibody dynamics 2011: Université catholique de Louvain, Bruselj, Belgija, 4. – 7. 7. 2011.* Brusseles: Université catholique de Louvain, 2011, str. 1 – 20, ilustr. [COBISS.SI-ID [5496417](#)]

DOJER, Brina, PEVEC, Andrej, BELAJ, Ferdinand, JAGLIČIĆ, Zvonko, KRISTL, Matjaž, DROFENIK, Mihael. Kobaltovi(II) kompleksi s piridinkarboksamidi. V: KRAVANJA, Zdravko (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.), BOGATAJ, Miloš (ur.). *Slovenski kemijski dnevi 2011, Portorož, 14. – 16. 9. 2011.* Maribor: FKKT, 2011, 7 str. [COBISS.SI-ID [15320854](#)]

DOLENC, Matevž, KLINC, Robert. Cloud Computing as an Information Technology Infrastructure for Civil Engineering SMEs. V: IVÁNYI, P. (ur.), TOPPING, Barry H. V. (ur.). *Proceedings of the Second International Conference on Parallel, Distributed, Grid and Cloud Computing for Engineering, Ajaccio, Corsica, Francija, 12. – 15. 4. 2011,* (Civil-Comp Proceedings, 95). Stirling: Civil-Comp, 2011, str. 1 – 8, ilustr. [COBISS.SI-ID [5422945](#)]

DOLŠEK, Matjaž. Seismic risk assessment of reinfrocetd concrete frame with consideration of aleatory and epistemic uncertainty. V: KITIPORNCHAI, Sritawat (ur.). *EASEC-12: One World Many Challanges: The Twelfth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction, Hong Kong SAR, Kitajska, 26. – 28. 1. 2011.* Department of Building and

DOVJAK, Mateja, ASADA, Hideo, IWAMATSU, Toshiya, SHUKUYA, Masanori, OLESEN, Bjarne W., KRAINER, Aleš. Lowex vs. Conventional Systems: User/Building/Environment. V: *2nd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-2): Nisyros, Grčija, 19. – 21. 6. 2011.* ELCAS, 2011, str. 1 – 8, ilustr. [COBISS.SI-ID [5482849](#)]

DOVJAK, Mateja, SHUKUYA, Masanori. Integral control of hospital environment. V: *IEEE Power Engineering and Automation Conference - PEAM 2011: Proceedings, Wuhan, Kitajska, 8. – 9. 9. 2011.* IEEE, 2011, str. 128 – 131, ilustr. ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6135030. [COBISS.SI-ID [5709665](#)]

DOVJAK, Mateja, SHUKUYA, Masanori, KRAINER, Aleš. Innovative Building Concepts to Reduce Exergy Consumption and Improve Comfort of Building Occupants. V: GERDES, Andreas (ur.). *Climate and Constructions: International Conference, Karlsruhe, Nemčija, 24. – 25. 10. 2011: Competence Area "Earth and Environment".* Institute of technology-KIT, 2011, str. 299 – 306, ilustr. [COBISS.SI-ID [5613409](#)]

DOVJAK, Mateja, SHUKUYA, Masanori, KRAINER, Aleš. Solar heating and cooling system for thermal comfort conditions and lower building energy use. V: *ISES Solar World Congress 2011: Rapid Transition to a Renewable Energy World: Proceedings, Kassel, Nemčija, 28. 8. – 2. 9. 2011.* Kassel: International Solar Energy Society, 2011, str. 1 – 10, ilustr. [COBISS.SI-ID [5574241](#)]

DOVJAK, Mateja, SIMONE, Angela, KOLARIK, Jakub, ASADA, Hideo, IWAMATSU, Toshiya, SCHELLEN, Lisje, SHUKUYA, Masanori, OLESEN, Bjarne W., KRAINER, Aleš. Exergy Analysis: The Effect of Relative Humidity, Air Temperature and Effective Clothing Insulation on Thermal Comfort. V: *2nd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-2): Nisyros, Grčija, 19. – 21. 6. 2011.* ELCAS, 2011, str. 1 – 8, ilustr. [COBISS.SI-ID [5483105](#)]

DROBNE, Samo, BOGATAJ, Marija. Economic criteria in decision-making on number of functional regions: The case of Slovenia. V: ZADNIK STIRN, Lidija (ur.), ŽEROVNIK, Janez (ur.), POVH, Janez (ur.), DROBNE, Samo (ur.), LISEC, Anka (ur.). *SOR '11 proceedings.* Ljubljana: Slovenian Society Informatika, Section for Operational Research, 2011, str. 131 – 136, ilustr. [COBISS.SI-ID [5556065](#)]

DROBNE, Samo, BOGATAJ, Marija, TULJAK SUBAN, Danijela, ŽELEZNIK, Urška. Regression-neuro-fuzzy approach to analyse distance

function in internal inter-regional migrations in EU countries. V: ZADNIK STIRN, Lidija (ur.), ŽEROVNIK, Janez (ur.), POVH, Janez (ur.), DROBNE, Samo (ur.), LISEC, Anka (ur.). *SOR '11 proceedings*. Ljubljana: Slovenian Society Informatika, Section for Operational Research, 2011, str. 171 – 176, ilustr. [COBISS.SI-ID [5556321](#)]

DROBNE, Samo, BOGATAJ, Marija, ZUPAN, Mateja, LISEC, Anka. Dynamics and local policy in commuting: attractiveness and stickiness of Slovenian municipalities. V: ZADNIK STIRN, Lidija (ur.), ŽEROVNIK, Janez (ur.), POVH, Janez (ur.), DROBNE, Samo (ur.), LISEC, Anka (ur.). *SOR '11 proceedings*. Ljubljana: Slovenian Society Informatika, Section for Operational Research, 2011, str. 323 – 328, ilustr. [COBISS.SI-ID [5556577](#)]

DŽEBO, Elvira, ŽAGAR, Dušan, ČETINA, Matjaž, JEROMEL, Maja, BAJCAR, Tom, ŠIROK, Brane, PETKOVŠEK, Gregor. Analiza porušitve pregrade po metodi SPH. V: EBERLINC, Matjaž (ur.), ŠIROK, Brane (ur.). Kuhljevi dnevi, Mengeš, 22. 9. 2011. Ljubljana: SDM - Slovensko društvo za mehaniko, 2011, str. 25 – 32, ilustr. [COBISS.SI-ID [5532769](#)]

FIKFAK, Alenka, OLAJ, Artur, MRAK, Gašper. Socializacija na urbanem prizorišču: odraz v obrečnem prostoru. V: BREZOVEC, Aleksandra (ur.), MEKINC, Janez (ur.). *Management, izobraževanje in turizem: solidarnost za socialni kapital: 3. znanstvena konferenca z mednarodno udeležbo, Portorož, 20. – 21. 10. 2011*. Portorož: Turistica, Fakulteta za turistične študije, 2011, str. 378 – 385, ilustr. [COBISS.SI-ID [2646148](#)]

FISCHINGER, Matej, ERCOLINO, Marianna, KRAMAR, Miha, PETRONE, Crescenzo, ISAKOVIĆ, Tatjana. Inelastic sesmic shear in multi-storey cantilever columns. V: *Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: COMPDYN 2011: 3rd International Conference, Krf, Grčija, 25. – 28. 5. 2011*. Institute of Structural Analysis & Seismic Research: National Technical University: European Community on Computational Methods in Applied Sciences, 2011, str. 1 – 10, ilustr. [COBISS.SI-ID [5751905](#)]

FLAJS, Rado, SAJE, Miran. Odprava singularnosti interpolacijske matrike štirikotnega končnega elementa za tanke plošče. V: EBERLINC, Matjaž (ur.), ŠIROK, Brane (ur.). Kuhljevi dnevi, Mengeš, 22. 9. 2011. Ljubljana: SDM - Slovensko društvo za mehaniko, 2011, str. 41 – 48, ilustr. [COBISS.SI-ID [5601377](#)]

GOLJA, Aleš. River space as a countryside component matter for leisure activities. V: *Environmental protection of urban and suburban settlements: proceedings: XV International ECO-conference, Novi Sad, Srbija, 21. – 24. 9. 2011*. Ecological Movement of the City of Novi Sad, 2011, str. 125 – 130, ilustr. [COBISS.SI-ID [5534561](#)]

GOSAR, Leon, URBANIČ, Gorazd, HARMEL, Matjaž, SMOLAR-ŽVANUT, Nataša, STANIČ RACMAN, Darja, KODRE, Neža, PETKOVSKA, Vesna, PAVLIN, Maja, BLUMAUER, Sabina, KAVČIČ, Iztok, STRMŠEK, Klemen, ŠOLC, Urška, ZAGODA, Bojana. Okoljsko poročilo NUV za vodni območji Donave in Jadranskega morja. V: 22. Mišičev vodarski dan 2011, Maribor, 6. 12. 2011. Maribor: Vodnogospodarski biro, 2011, str. 49 – 56, ilustr. mvd20.com/LETO2011/R7.pdf [COBISS.SI-ID [5645409](#)]

GOSTIČ, Samo, JARC SIMONIČ, Mojca, BOSILJKOV, Vlatko. Upoštevanje različnih predpostavk pri izračunu potresne odpornosti zidane stavbe. V: LOPATIČ, Jože (ur.), MARKELJ, Viktor (ur.), SAJE, Franc (ur.). 33. zborovanje gradbenih konstruktorjev Slovenije, Bled, 6. – 7. 10. 2011. Ljubljana: Slovensko društvo gradbenih konstruktorjev, 2011, str. 119 – 126, ilustr. [COBISS.SI-ID [5705569](#)]

GRIESSLER BULC, Tjaša, URŠIČ, Matej, KOMPARE, Boris, OARGA, Andreea, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. Novel surce separating sanitation approach for remote tourist facilities at sensitive coastal areas. V: 3. Internationales Symposium Re-Water Braunschweig, Nemčija, 21. – 22. 11. 2011. *Tagungsband*, (Veröffentlichungen des Institutes für Siedlungswasserwirtschaft der Technischen Universität Braunschweig, 81). Braunschweig: Technische Universität, 2011, str. 161 – 180, ilustr. [COBISS.SI-ID [4290667](#)]

GRIGILLO, Dejan, KOSMATIN FRAS, Mojca. Classification Based Building Detection From GeoEye-1 Images. V: STILLA, Uwe (ur.). *JURSE 2011: proceedings of IEEE-GRSS/ISPRS Joint urban remote sensing event, TUM, München, Nemčija, 11. – 13. 11. 2011*, str. 381 – 384, ilustr. [COBISS.SI-ID [5413217](#)]

HERCOG, Jernej, PANJAN, Jože, DREV, Darko. Študija ekonomske upravičenosti postavitve učinkovitega predhodnega čiščenja odpadnih voda iz mlekarn v Sloveniji r. V: KRAVANJA, Zdravko (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.), BOGATAJ, Miloš (ur.). *Slovenski kemijski dnevi 2011, Portorož, 14. – 16. 9. 2011*. Maribor: FKKT, 2011, str. 1 – 17, tabele. [COBISS.SI-ID [5528417](#)]

HORVAT, Anja, VIDMAR, Andrej, KOPRIVŠEK, Maja, BRILLY, Mitja. Vpliv spodnje vode na izračun toka reke Save čez pregrado. V: KUHAR, Miran (ur.). *Raziskave s področja geodezije in geofizike 2010*. V Ljubljani: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011, str. 31 – 41. www.fgg.uni-lj.si/sugg/referati/2011/SZGG_2011_Koprivsek_Horvat_Vidmar_Brilly.pdf [COBISS.SI-ID [5704801](#)]

HOZJAN, Tomaž, KOLŠEK, Jerneja, PLANINC, Igor, SAJE, Miran, SRPČIČ, Stane. Analysis of steel-concrete composite beam with interlayer slip in fire

conditions. V: WALD, Frantisek (ur.). *Applications of Structural Fire Engineering: Proceedings of International Conference, Praga, Češka, 29. 4. 2011: COST Action TU0904.* Prague: COST, 2011, str. 165 – 170, ilustr. [COBISS.SI-ID [5507681](#)]

HOZJAN, Tomaž, TURK, Goran, RODMAN, Urban, SVENSSON, Staffan. Numerical Analysis of Coupled Water Transport in Wood with a Focus on the Coupling Parameter Sorption. V: TOPPING, Barry H. V. (ur.), TSOMPANAKIS, Yiannis (ur.). Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, 6. – 9. 9. 2011, Kreta, Grčija. *Proceedings, (Civil-comp proceedings, 96).* Stirlingshire: Civil-Comp Press, 2011, str. 1 – 9, ilustr. [COBISS.SI-ID [5534049](#)]

HUMAR, Nina, KRYŽANOWSKI, Andrej. Dam safety in Slovenia. V: *Dams - recent experiences on research, design, construction and service: international symposium: proceedings, Skopje, Makedonija, 17. – 18. 11. 2011.* Macedonian committee on large dams, 2011, str. 19 – 26, ilustr. [COBISS.SI-ID [5616737](#)]

ILC, Anka, TURK, Goran, TRTNIK, Gregor. Numerično modeliranje poladiabatnega poskusa. V: EBERLINC, Matjaž (ur.), ŠIROK, Brane (ur.). Kuhljevi dnevi, Mengeš, 22. 9. 2011. Ljubljana: SDM - Slovensko društvo za mehaniko, 2011, str. 75 – 82, ilustr. [COBISS.SI-ID [5533281](#)]

ISAKOVIĆ, Tatjana, KRAMAR, Miha, FISCHINGER, Matej. Ciklični odziv stikov v armiranobetonskih montažnih stavbah. V: LOPATIČ, Jože (ur.), MARKELJ, Viktor (ur.), SAJE, Franc (ur.). 33. zborovanje gradbenih konstruktorjev Slovenije, Bled, 6. – 7. 10. 2011. Ljubljana: Slovensko društvo gradbenih konstruktorjev, 2011, str. 109 – 118, ilustr. [COBISS.SI-ID [5719137](#)]

ISAKOVIĆ, Tatjana, VIDRIH, Zlatko, BEVC, Lojze, FISCHINGER, Matej. Vpliv neustrezno konstruiranih stremen na potresni odziv AB stebrov. V: LOPATIČ, Jože (ur.), MARKELJ, Viktor (ur.), SAJE, Franc (ur.). 33. zborovanje gradbenih konstruktorjev Slovenije, Bled, 6. – 7. 10. 2011. Ljubljana: Slovensko društvo gradbenih konstruktorjev, 2011, str. 101 – 108, ilustr. [COBISS.SI-ID [5718881](#)]

KEGL, Marko, BRANK, Boštjan, HARL, Boštjan, DINEVSKI, Dejan. Shape optimization of geometrically nonlinear shell structures. V: CHEUNG, Sai On (ur.). *The Sixth International Structural Engineering and Construction Conference (ISEC-6), held at the Swiss Federal Institute of Technology (ETH) in Zürich, Švica, 21. – 26. 6. 2011. Modern methods and advances in structural engineering and construction.* Singapore: Research Publishing Services, 2011, str. 1041 – 1046. [COBISS.SI-ID [15135510](#)]

KLOPČIČ, Jure, LOGAR, Janko. On the longitudinal displacements in weak foliated rock. V: LIKAR, Jakob (ur.). 10. mednarodni simpozij o gradnji

predorov in podzemnih prostorov, Kongresni center Mons Ljubljana, Slovenija, 16. – 18. 11. 2011. Ljubljana: Naravoslovnotehniška fakulteta, 2011, str. 57 – 62, ilustr. [COBISS.SI-ID [5617505](#)]

KLOPČIČ, Jure, LOGAR, Janko. On the magnitude of pre-displacements during tunnelling in foliated soft rocks. V: 15th European conference on soil mechanics and geotechnical engineering, Athina, 2011. *Geotechnics of hard soils - weak rocks: proceedings of the 15th European conference on soil mechanics and geotechnical engineering, [Athina, 2011]*. Amsterdam: IOS Press, 2011, str. 1653 – 1658, ilustr., doi: [doi:10.3233/978-1-60750-801-4-1653](https://doi.org/10.3233/978-1-60750-801-4-1653). [COBISS.SI-ID [5530209](#)]

KOLER, Božo, URBANČIČ, Tilen, BREZNIKAR, Aleš. Determination of the Vertical Movements in the Levelling Networks on the Area of Ljubljana Basin. V: CYGAS, Donatas (ur.), FROEHNER, Klaus Dieter (ur.). The 8th International Conference Environmental Engineering, Vilnius, Litva, 19. – 20. 5. 2011. *Environmental engineering: selected papers. Vol. 3, Sustainable urban development, Roads and Railways, Technologies of Geodesy and Cadastre*, (VGTU Press "Technika" scientific book, No 1867-M). Vilnius Gediminas Technical University press "Technika", 2011, str. 1352 – 1355, ilustr. [COBISS.SI-ID [5436257](#)]

KOLŠEK, Jerneja, HOZJAN, Tomaž, SAJE, Miran, PLANINC, Igor. Non-Linear Analysis of Side-Plated Reinforced Concrete Beams considering Longitudinal and Transverse Interlayer Slips. V: TOPPING, Barry H. V. (ur.), TSOMPANAKIS, Yiannis (ur.). Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Kreta, Grčija, 6. – 9. 11. 2011. (Civil-comp proceedings, 96). Stirlingshire: Civil-Comp Press, 2011, str. 1 – 15, ilustr. [COBISS.SI-ID [5566817](#)]

KÖNIG, Matija, STANKOVSKI, Vlado. Energy efficiency along the building life-cycle: A conceptual model for knowledge and information exchange among aec professionals. V: CIB W78 W102 2011, Joint Conference, 28th CIB W78 2011 International Conference, 6th CIB W102 2011 International Conference, Sophia Antipolis, Francija, 26. – 28. 10. 2011. *Program and proceedings: Computer Knowledge Building*. Sophia Antipolis: CIB, 2011, str. 1 – 8, ilustr. [COBISS.SI-ID [5665633](#)]

KÖNIG, Matija, TRUONG, Hong-Linh, DUSTDAR, Schahram, STANKOVSKI, Vlado. Information Modelling for Sustainable Buildings. V: TANIAR, David (ur.). *Proceedings: iiWAS2011: The 13th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services, Ho Chi Minh City, Vietnam, 5. – 7. 12. 2011*. New York: Association for Computing Machinery, 2011, str. 507 – 510, ilustr. [COBISS.SI-ID [5666401](#)]

KOSTANJŠEK, Jure, LIPAR, Peter. Survey on the effectiveness of traffic calming measures in Slovenia. V: *ITE 2011: Moving Towards Zero: Technical Conference and Exhibit, 3. – 6. 4. 2011, Orlando, Florida.* Orlando: Institute of Transportation Engineers, 2011, str. 1 – 18, ilustr. www.ite.org/meetings/2011TC/Survey%20on%20the%20Effectiveness%20of%20Traffic%20Calming%20Measures%20in%20Slovenia%20-%20Peter%20Lipar.pdf. [COBISS.SI-ID 5683809]

KOŠIR, Andrej, TRNKOCZY, Jernej, STANKOVSKI, Vlado. An optimization platform for engineering applications. V: VULETA, Jovo (ur.), BACKOVIĆ, Marko (ur.), POPOVIĆ, Zoran (ur.). XXXVIII simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2011, Zlatibor, Srbija, 4. – 7. 10. 2011. U Beogradu: Centar za izdavačku delatnost Ekonomskog fakulteta, 2011, str. 64 – 67, ilustr. [COBISS.SI-ID [8718932](#)]

KOŠIR, Mitja, KRAINER, Aleš, KRISTL, Živa. Predicting of daylight on vertical plane in real office environment for visual and biological effects. V: *ISES Solar World Congress 2011: Rapid Transition to a Renewable Energy World: Proceedings, Kassel, Nemčija, 28. 8. – 2. 9. 2011.* International Solar Energy Society, 2011, str. 1 – 10, ilustr. [COBISS.SI-ID [5576545](#)]

KOŠIR, Mitja, KRISTL, Živa. Active control system of office environment. V: ORGULAN, Andrej (ur.). *Sodobni svetlobni sistemi.* Maribor: Slovensko društvo za razsvetljavo, 2011, str. 199 – 210, ilustr. [COBISS.SI-ID [5572449](#)]

KOŠIR, Mitja, KRISTL, Živa, KRAINER, Aleš. Active control system based on the application of passive solar architecture measures. V: *ISES Solar World Congress 2011: Rapid Transition to a Renewable Energy World: Proceedings, Kassel, Nemčija, 28. 8. – 2. 9. 2011.* Kassel: International Solar Energy Society, 2011, str. 1 – 10, ilustr. [COBISS.SI-ID [5575777](#)]

KOŠIR, Mitja, KRISTL, Živa, KRAINER, Aleš. Application of Fuzzy Logic in the Regulation of Internal Environment of Buildings. V: DING, Youngsheng (ur.). *FSKD 2011: Proceedings: Eighth International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, Shanghai, Kitajska, 26. – 28. 7. 2011.* IEEE, 2011, str. 796 – 800, ilustr. ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6019674. [COBISS.SI-ID [5547617](#)]

KRAINER, Aleš, PERDAN, Rudi, DOVJAK, Mateja, KRAINER, Gal. Lowex Intervention in Slovenian Ethnographic Museum Reconstruction. V: *2nd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-2): Nisyros, Grčija, 19. – 21. 6. 2011.* ELCAS, 2011, str. 1 – 8, ilustr. [COBISS.SI-ID [5482593](#)]

KROFLIČ, Aleš, SAJE, Miran, PLANINC, Igor, ZUPAN, Dejan. Buckling of asymmetrically delaminated three-dimensional twisted composite beam:

analytical solution. V: WANG, Ming L. (ur.). *Engineering Mechanics Institute: Proceedings of the Engineering Mechanics Institute 2011 Conference, Boston, ZDA, 2. – 4. 6. 2011.* Northeastern University, 2011, str. 695 – 705, ilustr. [COBISS.SI-ID [5451361](#)]

KRYŽANOWSKI, Andrej. Possibilities of exploitation of hydroelectric power potential in Slovenia. V: *Dams - recent experiences on research, design, construction and service: international symposium: proceedings, Skopje, Makedonija, 17. – 18. 11. 2011.* Macedonian committee on large dams, 2011, str. 1 – 8, ilustr. [COBISS.SI-ID [5616993](#)]

KRYŽANOWSKI, Andrej, HUMAR, Nina. Dam safety practice in Slovenia. V: WINTER, Jan (ur.). *Bezpieczeństwo zapór - nowe wyzwania.* Warszawa: Instytut meteorologii i gospodarki wodnej panstwowy, 2011, str. 200 – 207, ilustr. [COBISS.SI-ID [5666913](#)]

KRŽAN, Meta, BOKAN-BOSILJKOV, Violeta. Beton v secesiji. V: Konferenca Beton v arhitekturi, Lipica, 7. – 8. 4. 2011. Ljubljana: ZBS, Združenje za beton Slovenije, 2011, str. 129 – 138, ilustr. [COBISS.SI-ID [5776225](#)]

KRŽAN, Meta, ŽARNIĆ, Roko, BOSILJKOV, Vlatko. Design of lateral resistance of URM blockwork through theoretical models and code provisions: Elektronski vir. V: INGHAM, Jason M. (ur.). *Proceedings of the 9th Australasian Masonry Conference: Queenstown, Nova Zelandija, 15. – 18. 2. 2011.* Queenstown: Australasian Masonry Conference, 2011, str. 451 – 462, ilustr. [COBISS.SI-ID [5334625](#)]

KUHAR, Miran, BERK, Sandi, KOLER, Božo, MEDVED, Klemen, OMANG, Ove Christian Dahl, SOLHEIM, Dag. Vloga kakovostnega višinskega sistema in geoida za izvedbo GNSS-višinomerstva. V: *40. geodetski dan, Ptuj, 6. – 7. 5. 2011* (Geodetski vestnik, Letn. 55, št. 2, 2011). Ljubljana: Zveza geodetov Slovenije, 2011, 2011, letn. 55, št. 2, str. 226 – 234, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/2/gv55-2_226-234.pdf. [COBISS.SI-ID [5578337](#)]

KUHLMANN, Ulrike, ZIZZA, Antonio, BRAUN, Benjamin, CHACON, Rolando, KÖVESDI, Balazs, SINUR, Franc. Safety and stability of slender plated elements - new changes and developments of Eurocode 3 part 1.5. V: DUBINA, Dan (ur.), UNGUREANU, Viorel (ur.). Proceedings The 6th International Conference on Thin-Walled Structures held in Timisoara, Romunija, 5. – 7. 9. 2011. *Thin-Walled Structures: Recent Technical Advances and Trends.* Brussels: ECCS, 2011, str. 15 – 28, ilustr. [COBISS.SI-ID [5699681](#)]

MAČEK, Matej, PULKO, Boštjan, PETKOVŠEK, Ana. A contribution to improve the understanding of softening in stiff overconsolidated clays and

marls. V: 15th European conference on soil mechanics and geotechnical engineering, Athina, 2011. *Geotechnics of hard soils - weak rocks: proceedings of the 15th European conference on soil mechanics and geotechnical engineering, [Athina, 2011]*. Amsterdam: IOS Press, 2011, str. 629 – 634, ilustr., doi: [10.3233/978-1-60750-801-4-629](https://doi.org/10.3233/978-1-60750-801-4-629). [COBISS.SI-ID [5529697](#)]

MIKOŠ, Matjaž, KRYŽANOWSKI, Andrej. Debris-flow breakers as an unconventional dam type. V: *Dams - recent experiences on research, design, construction and service: international symposium: proceedings, Skopje, Makedonija, 17. -18. 11. 2011*. Macedonian committee on large dams, 2011, str. 63 – 70, ilustr. [COBISS.SI-ID [5616225](#)]

MILIVOJEVIĆ, D., BABIĆ-STOJIĆ, Branka, JOKANOVIĆ, Vukoman, JAGLIČIĆ, Zvonko, MAKOVEC, Darko. Magnetic properties of Mn-doped amorphous SiO₂ matrix. V: USKOKOVIĆ, Dragan (ur.). *Proceedings of the Twelfth Annual Conference YUCOMAT 2010, Herceg Novi, Črna Gora, 6. – 10. 9. 2010*, (Acta physica polonica, A). Warszawa: Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 2011, letn. 120, št. 2, str. 316 – 321. [COBISS.SI-ID [25440807](#)]

MOJSILOVIĆ, Nebojša, BOSILJKOV, Vlatko, PAGE, Adrian W., SIMUNDIC, Goran. Assessment of unreinforced brick masonry shear walls with DPC using an experimental and numerical approach. V: INGHAM, Jason M. (ur.). *Proceedings of the 9th Australasian Masonry Conference: Queenstown, Nova Zelandija, 15. – 18. 2. 2011*. Queenstown: Australasian Masonry Conference, 2011, str. 395 – 4043, ilustr. [COBISS.SI-ID [5334369](#)]

MOŽE, Primož, BEG, Darko. Numerical modelling of frame straightening of steel beams. V: DUNAI, Laszlo (ur.). 6th European Conference on Steel and Composite Structures, EUROSTEEL 2011, Budimpešta, Madžarska, 31. 8. – 2. 9. 2011. *Research - design - construction*. Brussels: European Convention for Constructional Steelwork: = ECCS, 2011, letn. C, str. 2445 – 2450, ilustr. [COBISS.SI-ID [5700961](#)]

MÜLLER, Matej, RAK, Gašper, STEINMAN, Franci, NOVAK, Gorazd, ŠANTL, Sašo. Hybrid hydraulic modeling of hydropower plants at Sava near the national border. V: BIONDIĆ, Branko (ur.), HOLJEVIĆ, Danko (ur.), TROPAN, Ljudevit (ur.). 5. Hrvatska konferencija o vodama s međunarodnim sudjelovanjem, Opatija, Hrvatska, 18. – 21. 5. 2011. *Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena*. Zagreb; Opatija: Hrvatske vode, 2010, str. 789 – 801, ilustr. [COBISS.SI-ID [5439073](#)]

MÜLLER, Matej, STEINMAN, Franci, NOVAK, Gorazd. Hidravlični modeli za prekomejno usklajevanje protipoplavnih ureditev v G. Radgoni. V: 22. Mišičev vodarski dan 2011, Maribor, 6. 12. 2011. Maribor: Vodnogospodarski biro, 2011, str. 185 – 192, ilustr. mvd20.com/LETO2011/R24.pdf. [COBISS.SI-ID [5671265](#)]

MÜLLER, Matej, ŠANTL, Sašo, STEINMAN, Franci, NOVAK, Gorazd. Cross-Border Flood Risk Management an the State Border Reach of Mura. V: ZENZ, Gerald (ur.), HORNICH, Rudolf (ur.). *Urban Flood Risk Management - Approaches to enhance resilience of communities: Proceedings of the International Symposium UFRIM, Graz, Avstrija, 21. – 23. 9. 2011.* Verlag der Technische Universität Graz, 2011, str. 425 – 430, ilustr. [COBISS.SI-ID [5571425](#)]

NOVAK, Gorazd, MÜLLER, Matej, STEINMAN, Franci, KOZELJ, Daniel. Hydraulic analysis of transboundary rivers - Dra - Mur - CI project. V: BIONDIĆ, Branko (ur.), HOLJEVIĆ, Danko (ur.), TROPAN, Ljudevit (ur.). 5. Hrvatska konferencija o vodama s međunarodnim sudjelovanjem, Opatija, Hrvaska, 18. – 21. 5. 2011. *Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena.* Zagreb; Opatija: Hrvatske vode, 2010, str. 781 – 788, ilustr. [COBISS.SI-ID [5438817](#)]

NOVAK, Gorazd, STEINMAN, Franci, BAJCAR, Tom. Raziskava tokovnih razmer na bočnem prelivu z uporabo vizualizacijske metode. V: EBERLINC, Matjaž (ur.), ŠIROK, Brane (ur.). Kuhljevi dnevi, Mengeš, 22. 9. 2011. Ljubljana: SDM - Slovensko društvo za mehaniko, 2011, str. 163 – 178, ilustr. [COBISS.SI-ID [5541729](#)]

PAVLOVČIČ PREŠEREN, Polona, STOPAR, Bojan. GNSS orbit reconstruction using wavelet neural networks. V: ZADNIK STIRN, Lidiya (ur.), ŽEROVNIK, Janez (ur.), POVH, Janez (ur.), DROBNE, Samo (ur.), LISEC, Anka (ur.). *SOR '11 proceedings.* Ljubljana: Slovenian Society Informatika, Section for Operational Research, 2011, str. 81 – 86, ilustr. [COBISS.SI-ID [5562977](#)]

PAZLAR, Tomaž, SRPČIČ, Jelena, PLOS, Mitja, TURK, Goran. Non-destructive tests for strength grading of Slovenian structural sawn timber. V: DIVOS, Ferenc (ur.). 17th International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium, Sopron, Madžarska, 14. – 16. 9. 2011. *Proceedings.* Sopron: University of West Hungary, 2011, str. 231 – 238, ilustr. [COBISS.SI-ID [1865831](#)]

PERUŠ, Iztok, FAJFAR, Peter. Prediction of site-specific ground-motion parameters by a non-parametric approach. V: SMiRT 21, International Association for Structural Mechanics in Reactor, New Delhi, Indija, 6. – 11. 11. 2011. *Energy Security through Pursuit of Closed Fuel Cycle: SMiRT 21.* International Association for Structural Mechanics in Reactor Technology, 2011, str. 1 – 8, ilustr. [COBISS.SI-ID [5686881](#)]

PERUŠ, Iztok, KLINC, Robert, DOLENC, Matevž, DOLŠEK, Matjaž. Innovative computing environment for fast and accurate prediction of IDA curves. V: *Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake*

Engineering: COMPDYN 2011: 3rd International Conference, Krf, Grčija, 25. – 28. 5. 2011. Corfu: Institute of Structural Analysis & Seismic Research: National Technical University: European Community on Computational Methods in Applied Sciences, 2011, str. 1 – 11, ilustr. [COBISS.SI-ID [5523809](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MLADENOVIČ, Ana. The importance of complementing mechanical tests with the advanced mineralogical tests for bedrock deterioration assessment. V: MAUKO, Alenka (ur.), KOSEC, Tadeja (ur.), KOPAR, Tinkara (ur.), GARTNER, Nina (ur.). 13th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials, Ljubljana, 14. – 18. 6. 2011. Ljubljana: ZAG, 2011, [8] str. [COBISS.SI-ID [1784423](#)]

PETROVIČ, Dušan. Some experiences in making orienteering maps in Slovenia from airborne laser scanning data. V: *Proceedings of the 25th International Cartographic Conference: Pariz, Francija, 3. – 8. 7. 2011.* ICC, 2011, str. 1 – 7, ilustr. icaci.org/documents/ICC_proceedings/ICC2011/Oral%20Presentations%20PDF/A3-Thematic%20maps,%20orienteering%20map/CO-011.pdf. [COBISS.SI-ID [5487457](#)]

PETROVIČ, Dušan, KETE, Primož, JANEŽIČ, Miran. Interactive e-maps as a support in education process at geography and history for elementary and secondary schools. V: *Proceedings of the 25th International Cartographic Conference: Pariz, Francija, 3. – 8. 7. 2011.* ICC, 2011, str. 1 – 23, ilustr. icaci.org/documents/ICC_proceedings/ICC2011/Oral%20Presentations%20PDF/A3-Education%20and%20training/CO-001.pdf. [COBISS.SI-ID [5488737](#)]

PETROVIČ, Dušan, PODOBNIKAR, Tomaž. Use of airborne laser scanning data for updating topographic maps in hilly andmountain areas. V: *Proceedings of the 25th International Cartographic Conference: Pariz, Francija 3. – 8. 7. 2011.* ICC, 2011, str. 1 – 7, ilustr. icaci.org/documents/ICC_proceedings/ICC2011/Oral%20Presentations%20PDF/A4-Mountain%20cartography/CO-042.pdf. [COBISS.SI-ID [5488481](#)]

PICHLER-MILANOVIČ, Nataša, ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma, DROBNE, Samo. Territorial Cohesion and Polycentric Developmnet of Slovenia: the role of functional (urban) regions. V: *Regional Studies Association - The International Forum for Regional Development Policy and Research.* Seaford: RSA, 2011, str. 1 – 19, ilustr. www.regional-studies-assoc.ac.uk/events/2011/mar-slovenia/papers/Pichler.pdf. [COBISS.SI-ID [5330017](#)]

PLANINC, Igor, GAMS, Matija, HUMAR, Nina, SCHNABL, Simon. The effect of accumulation reservoir on the dynamic response of gravity dams. V: *Dams - recent experiences on research, design, construction and service: international symposium: proceedings, Skopje, Makedonija, 17. – 18. 11. 2011.*

Macedonian committee on large dams, 2011, str. 45 – 51, ilustr. [COBISS.SI-ID [5616481](#)]

PREŠEREN, Tanja, PAPEŽ, Jože, ZUPANČIČ, Gašper, STEINMAN, Franci. Flood protection and rescue plans in Slovenia new solutions considered within the MONITOR II project. V: ZENZ, Gerald (ur.), HORNICH, Rudolf (ur.). *Urban Flood Risk Management - Approaches to enhance resilience of communities: Proceedings of the International Symposium UFRIM, Graz, Avstrija, 21. – 23. 9. 2011.* Verlag der Technische Universität Graz, 2011, str. 443 – 448, ilustr. [COBISS.SI-ID [5714785](#)]

RAJAR, Rudolf, KRZYK, Mario, VIDMAR, Andrej, ČETINA, Matjaž. Calibration of a 3D Model with Measurements in a Fully 3D Flow in the Sava River. V: VALENTINE, Eric M. (ur.). *Balance and Uncertainty - Water in a Changing World: Proceedings of the 34th IAHR World Congress: 33rd Hydrology and Water Resources Symposium: 10th Conference on Hydraulics in Water Engineering, Brisbane, Avstralija, 26. 6. – 1. 7. 2011.* Brisbane: IAHR, 2011, str. 4484 – 4491, ilustr. [COBISS.SI-ID [5505889](#)]

RAK, Gašper, MÜLLER, Matej, ŠANTL, Sašo, STEINMAN, Franci. Uporaba hibridnega hidravličnega modeliranja pri načrtovanju bodoče HE Brežice. V: 22. Mišičev vodarski dan 2011, Maribor, 6. 12. 2011 (Mišičev vodarski dan). Maribor: Vodnogospodarski biro, 2011, str. 193 – 201, ilustr. mvd20.com/LETO2011/R25.pdf. [COBISS.SI-ID [5671521](#)]

RIJAVEC, Robert. Prioritizing motorway traffic control system projects using multiple criteria decision-making method. V: ANŽEK, Mario (ur.), HERNAVS, Boštjan (ur.), KAVRAN, Zoran (ur.), MEŠE, Pavel (ur.), ŠTERN, Andrej (ur.), MARKEŽIČ, Ivo (ur.). 19th International Symposium on Electronics in Traffic [being] ISEP 2011, 28. 3. 2011, Ljubljana. *ITS - connecting transport: proceedings.* Ljubljana: Electrotechnical Association of Slovenia, 2011, str. 1 – 5, ilustr. [COBISS.SI-ID [5350241](#)]

ROŽIČ, Brigit, KUTNJAK, Zdravko, CORDOYIANNIS, George, ZALAR, Boštjan, ŽUMER, Slobodan, KRAUSE, Simon, FINKELMANN, Heino, MALIČ, Barbara, KUPEC, Alja, HOLC, Janez, KOSEC, Marija, PIRC, Raša, BLINC, Robert, JAGODIČ, Marko, GYERGYEK, Sašo, DROFENIK, Mihael, KRALJ, Samo, LAHAJNAR, Gojmir, JAGLIČIĆ, Zvonko. Liquid crystal elastomers, electrocalorics, and new soft magnetoelectrics: materials for advanced technologies. V: PETELIN, Dejan (ur.), TAVČAR, Aleš (ur.), ROŽIČ, Brigit (ur.), POGORELC, Bogdan (ur.). 3. študentska konferenca Mednarodne podiplomske šole Jožefa Stefana, Ljubljana, 25. 5. 2011. Ljubljana: Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana, 2011, str. 199 – 205. [COBISS.SI-ID [2477255](#)]

SAJE, Drago, BANDELJ, Branko, SAJE, Barbara Mihaela, ŠUŠTERŠIČ, Jakob, LOPATIČ, Jože, SAJE, Franc. The influence of length and volumetric content of steel fibres on early autogenous shrinkage of high performance steel fibre reinforced concrete. V: KERŠNER, Zbinek (ur.), BILEK, Vlastimil. *Non-traditional cement & concrete IV: proceedings of the international conference: Brno, Česka, 27. – 30. 6. 2011. Brno University of Technology & ŽPSV, a.s., 2011*, str. 103 – 112, ilustr. [COBISS.SI-ID [5465697](#)]

SCHNABL, Simon, TURK, Goran, PLANINC, Igor. Buckling Loads of Two-Layer Composite Columns with Interlayer Slip and Stochastic Material Properties. V: WANG, Ming L. (ur.). *Engineering Mechanics Institute: Proceedings of the Engineering Mechanics Institute 2011 Conference, Boston, ZDA, 2. – 4. 6. 2011.* Boston: Northeastern University, 2011, str. 757 – 565, ilustr. [COBISS.SI-ID [5451105](#)]

SIMONE, Angela, DOVJAK, Mateja, KOLARIK, Jakub, ASADA, Hideo, IWAMATSU, Toshiya, SCHELLEN, Lisje, SHUKUYA, Masanori, OLESEN, Bjarne W. Subjective Thermal Sensation and Human Body Exergy Consumption Rate: Analysis and Correlation. V: *2nd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-2): Nisyros, Grčija, 19. – 21. 6. 2011.* ELCAS, 2011, str. 1 – 9, ilustr. [COBISS.SI-ID [5483361](#)]

SINUR, Franc, BEG, Darko. Numerical and experimental analysis of intermediate transverse stiffener in stiffened girder. V: DUNAI, Laszlo (ur.). *6th European Conference on Steel and Composite Structures, EUROSTEEL 2011, Budimpešta, Madžarska, 31. 8. – 2. 9. 2011. Research - design - construction.* Brussels: European Convention for Constructional Steelwork: = ECCS, 2011, letn. A, str. 783 – 788, ilustr. [COBISS.SI-ID [5702241](#)]

SINUR, Franc, BEG, Darko. Numerical and experimental analysis of longitudinally stiffened plated girders subjected to bending-shear interaction: beam-to-column joints with fully-encased composite columns. V: DUNAI, Laszlo (ur.). *6th European Conference on Steel and Composite Structures, EUROSTEEL 2011, Budimpešta, Madžarska, 31. 8. – 2. 9. 2011. Research - design - construction.* Brussels: European Convention for Constructional Steelwork: = ECCS, 2011, letn. A, str. 777 – 782, ilustr. [COBISS.SI-ID [5701473](#)]

SINUR, Franc, BEG, Darko. Parametric study on longitudinally stiffened plated girders. V: DUBINA, Dan (ur.), UNGUREANU, Viorel (ur.). *Proceedings The 6th International Conference on Thin-Walled Structures held in Timisoara, Romunija 5. – 7. 9. 2011. Thin-Walled Structures: Recent Technical Advances and Trends.* Brussels: ECCS, 2011, str. 1041 – 1048, ilustr. [COBISS.SI-ID [5699169](#)]

SINUR, Franc, BEG, Darko. Vmesne prečne ojačitve v polnostenskih nosilcih. V: LOPATIČ, Jože (ur.), MARKELJ, Viktor (ur.), SAJE, Franc (ur.). 33. zborovanje gradbenih konstruktorjev Slovenije, Bled, 6. – 7. 10. 2011. Ljubljana: Slovensko društvo gradbenih konstruktorjev, 2011, str. 245 – 252, ilustr. [COBISS.SI-ID [5707617](#)]

SINUR, Franc, ZIZZA, Antonio, KUHLMANN, Ulrike, BEG, Darko. Buckling interaction of slender plates. V: DUBINA, Dan (ur.), UNGUREANU, Viorel (ur.). Proceedings The 6th International Conference on Thin-Walled Structures held in Timisoara, Romunija, 5. – 7. 9. 2011. *Thin-Walled Structures: Recent Technical Advances and Trends*. Brussels: ECCS, 2011, str. 1049 – 1056, ilustr. [COBISS.SI-ID [5699425](#)]

SITAR, Metka, LORBER, Lučka, ŠUBIC KOVAC, Maruška. Revitalization of Industrial Zones in the Context of Sustainable Urban Land Development: Case Study of Business and Industrial Zone Tezno, Maribor. V: TIRA, Maurizio (ur.), IVANIČKA, Koloman (ur.), ŠPIRKOVÁ, Daniela (ur.). *Industrial urban land redevelopment: COST Action TU0602 - land management for urban dynamics: proceedings of Bratislava meeting*. COST office: Maggiolini; Santarcangelo di Romagna, 2011, str. 89 – 106, ilustr. [COBISS.SI-ID [5661537](#)]

SMOLAR, Jasna, MAČEK, Matej. Investigation of liquefaction potential of sands from the location of the hydropower plant Brežice. V: BARENDSD, F. B. J. (ur.). *Geotechnical Engineering: New Horizons: Proceedings of the 21st European Young Geotechnical Engineers' Conference Rotterdam 2011*. Amsterdam: IOS Press: Millpress, 2011, str. 161 – 166, ilustr. [COBISS.SI-ID [5522017](#)]

SNOJ, Jure, DOLŠEK, Matjaž. Prediction of seismic response parameters of typical masonry building with consideration of epistemic uncertainties. V: *Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: COMPDYN 2011: 3rd International Conference, Krf, Grčija, 25. – 28. 8. 2011*. Institute of Structural Analysis & Seismic Research: National Technical University: European Community on Computational Methods in Applied Sciences, 2011, str. 1 – 14, ilustr. [COBISS.SI-ID [5523553](#)]

SNOJ, Jure, DOLŠEK, Matjaž. Simplified probabilistic seismic performance assessment of masonry buildings with consideration of aleatoric and epistemic uncertainties. V: ROECK, Guido (ur.). *EURODYN 2011: Proceedings of the 8th International Conference on structural Dynamics, Leuven, Belgija, 4. – 6. 7. 2011*. Katholieke universiteit Leuven, 2011, str. 1 – 8, ilustr. [COBISS.SI-ID [5524321](#)]

SRDIČ, Aleksander, ŠELIH, Jana. Tveganja v gradbenem projektu - se jim da izogniti?: Aleksander Srdić, Jana Šelih. V: KERIN, Andrej (ur.). *S projekti*

zavezani k uspehu - tudi v krizi: zbirka predavanj. Ljubljana: Slovensko združenje za projektni management, 2011, str. 199 – 211. [COBISS.SI-ID [5409633](#)]

SRDIČ, Aleksander, ŠELIH, Jana, BERTOK VELKAVRH, Tamara, STRAH, Bojan. The xpert concept: A comprehensive information system for construction project management and control. V: RADUJKOVIĆ, Mladen (ur.). 10th International Conference Organization, technology and management in construction, OTMC 2011, Šibenik, Hrvaska, 7. – 10. 9. 2011. Zagreb: Croatian Association for Organization in Construction, 2011, str. 1 – 10, ilustr. [COBISS.SI-ID [5536609](#)]

ŠELIH, Jana, BANOVEC, Primož. Construction and demolition waste management in the Republic of Slovenia: Overview and perspectives. V: RADUJKOVIĆ, Mladen (ur.). 10th International Conference Organization, technology and management in construction, OTMC 2011, Šibenik, Hrvaska, 7. – 10. 9. 2011. Zagreb: Croatian Association for Organization in Construction, 2011, str. 1 – 8, ilustr. [COBISS.SI-ID [5536353](#)]

ŠTUKOVNIK, Petra, ČEPON, Franci, BOKAN-BOSILJKOV, Violeta. Analiza poškodb objektov stavbne dediščine s 3D mikroskopom. V: LOPATIČ, Jože (ur.), MARKELJ, Viktor (ur.), SAJE, Franc (ur.). 33. zborovanje gradbenih konstruktorjev Slovenije, Bled, 6. – 7. 10. 2011. Ljubljana: Slovensko društvo gradbenih konstruktorjev, 2011, str. 253 – 260, ilustr. [COBISS.SI-ID [5569121](#)]

TERČELJ, Milan, CVAHTE, Peter, PERUŠ, Iztok, KUGLER, Goran. Hot deformation and mechanical properties of P/M Al special. V: MAMMOLI, Andrea Alberto (ur.). *Materials Characterisation V: Computational Methods and Experiments*, (WIT Transactions on Engineering Sciences, letn. 72). Wit Press, 2011; Southampton; Boston, str. 239 – 250. [COBISS.SI-ID [1132383](#)]

TERČELJ, Milan, PERUŠ, Iztok, KUGLER, Goran. Wear progress of nitrided microstructures in tribological simulation of aluminium hot extrusion. V: HOSSON, J. Th. M. De (ur.), BREBBIA, Carlos Alberto (ur.). *Surface effects and contact mechanics X: computational methods and experiments*, (WIT transactions on engineering sciences, letn. 71). Southampton: WIT Press, 2011, str. 231 – 242. [COBISS.SI-ID [1151839](#)]

TRATNIK, Matjaž, BATIČ, Silvana, STEINMAN, Franci, PINTAR, Marina. Sistem Vogršček - izzivi nove ureditve. V: 22. Mišičev vodarski dan 2011, Maribor, 6. 12. 2011. Maribor: Vodnogospodarski biro, 2011, str. 148 – 154. [COBISS.SI-ID [6919033](#)]

TURK, Goran, RANTA - MAUNUS, Alpo. Adaptive settings for machine strength grading. V: *Proceedings of the International Conference "Grading of*

timber and engineered wood products": 17. 3. 2011, München, Nemčija.
WoodWisdom-Net, 2011, str. 46 – 61, ilustr. [COBISS.SI-ID [5489761](#)]

VEČKO PIRTOVŠEK, Tatjana, PERUŠ, Iztok, FAZARINC, Matevž, KUGLER, Goran, TERČELJ, Milan. Increasing hot workability of BRM2 high speed steel. V: MARKOVIĆ, Desimir (ur.), ŽIVKOVIĆ, Dragana (ur.), NESTOROVIĆ, Svetlana (ur.). 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2011, Kladovo, Srbija, 12. – 15. 10. 2011. Bor: Technical Faculty, 2011, str. 23 – 30. [COBISS.SI-ID [1155423](#)]

VRANKAR, Leopold, TURK, Goran, KANSA, Edward J., RUNOVC, Franc. Solving heat transfer in a timber beam exposed to fire with methods based on radial basis function (RBFs). V: BREBBIA, Carlos Alberto (ur.). *Boundary Elements and Other Mesh Reduction Methods XXXIII: [Thirty-Third International Conference on Boundary Elements and Other Mesh Reduction Methods]*, (WIT e-Library). WIT, 2011, str. 297 – 307, ilustr. [COBISS.SI-ID [5477217](#)]

WENCKA, Magdalena, JAZBEC, Simon, JAGLIČIĆ, Zvonko, VRTNIK, Stanislav, FEUERBACHER, Michael, HEGGEN, Marc, ROITSCH, S., DOLINŠEK, Janez. Electrical resistivity of the [mu]-Al₄Mn giant-unit-cell complex metallic alloy. V: *Proceedings of the 11th International Conference on Quasicrystals, (ICQ11), Sapporo, Japonska, 13. – 18. 6. 2010.* Abingdon: Taylor & Francis, 2011, 2011, letn. 91, št. 19/21, str. 2756 – 2764, doi: [10.1080/14786435.2010.512578](https://doi.org/10.1080/14786435.2010.512578). [COBISS.SI-ID [23978791](#)]

ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma, DROBNE, Samo. Evaluation of the transport and other national policies for sustainable development as key for cohesion policy of Slovenia: experiences and thoughts for future. V: *Regional Studies Association - The International Forum for Regional Development Policy and Research*. Seaford: RSA, 2011, str. 1 – 19, ilustr. regional-studies-assoc.ac.uk/events/2011/mar-slovenia/papers/Zavodnik.pdf. [COBISS.SI-ID [5329761](#)]

ZUPAN, Eva, ZUPAN, Dejan, SAJE, Miran. Dynamics of spatial beams in quaternion description based on the newmark integration scheme. V: SAMIN, Jean-Claude (ur.), FISSETTE, Serge (ur.). *ECCOMAS thematic conference Multibody dynamics 2011: Université catholique de Louvain, Bruselj, Belgija, 4. – 7. 7. 2011.* Université catholique de Louvain, 2011, str. 1 – 19, ilustr. [COBISS.SI-ID [5496673](#)]

ZUPANC, Mojca, KOSJEK, Tina, KOMPARE, Boris, BLAŽEKA, Željko, HEATH, Ester. Odstranjevanje izbranih zdravilnih učinkovin v pilotnih bioreaktorjih. V: KRAVANJA, Zdravko (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.), BOGATAJ, Miloš (ur.). *Slovenski kemijski dnevi 2011, Portorož, 14. – 16. 9. 2011.* Maribor: FKKT, 2011, 10 str. [COBISS.SI-ID [25097255](#)]

ZUPANC, Mojca, KOSJEK, Tina, KOMPARE, Boris, BLAŽEKA, Željko, HEATH, Ester. Odstranjevanje ostankov zdravilnih učinkovin v pilotnih bioreaktorjih. V: PETELIN, Dejan (ur.), TAVČAR, Aleš (ur.), ROŽIČ, Brigita (ur.), POGORELC, Bogdan (ur.). 3. študentska konferenca Mednarodne podiplomske šole Jožefa Stefana, 25. 5. 2011, Ljubljana, Slovenija. Ljubljana: Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana, 2011, str. 60 – 65. [COBISS.SI-ID [24789031](#)]

ŽAGAR, Dušan, DŽEBO, Elvira, JEROMEL, Maja, ČETINA, Matjaž, PETKOVŠEK, Gregor. Comparison of two types of roughness model for a dam break simulation using SPH. V: VALENTINE, Eric M. (ur.). *Balance and Uncertainty - Water in a Changing World: Proceedings of the 34th IAHR World Congress: 33rd Hydrology and Water Resources Symposium: 10th Conference on Hydraulics in Water Engineering: Brisbane, Avstralija, 26. 6. – 1. 7. 2011.* IAHR, 2011, str. 4321 – 4327, ilustr. [COBISS.SI-ID [5505633](#)]

ŽAGAR, Dušan, LIČER, Matjaž, MALAČIČ, Vlado. Modeliranje razlitja nafte v morskem okolju. V: EBERLINC, Matjaž (ur.), ŠIROK, Brane (ur.). Kuhljevi dnevi, Mengeš, 22. 9. 2011. Ljubljana: SDM - Slovensko društvo za mehaniko, 2011, str. 283 – 290, ilustr. [COBISS.SI-ID [5533025](#)]

5.1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

BRILLY, Mitja, ŠRAJ, Mojca, HORVAT, Anja, VIDMAR, Andrej, KOPRIVŠEK, Maja. Hidrološka študija reke Mure. V: 22. Mišičev vodarski dan 2011, Maribor, 6. 12. 2011. Maribor: Vodnogospodarski biro, 2011, str. 155 – 163, ilustr. [COBISS.SI-ID [5662049](#)]

ČEH, Marjan, LISEC, Anka, FERLAN, Miran, ŠUMRADA, Radoš. Geodetsko podprtta prenova grafičnega dela zemljiškega katastra. V: *40. geodetski dan, Ptuj, 6. – 5. 5. 2011:* (Geodetski vestnik, letn. 55, št. 2, 2011). Ljubljana: Zveza geodetov Slovenije, 2011, letn. 55, št. 2, str. 257 – 268, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/2/gv55-2_257-268.pdf. [COBISS.SI-ID [5459809](#)]

FERLAN, Miran, ŠUMRADA, Radoš, ČEH, Marjan, LISEC, Anka. Načini vzpostavitev digitalnih katastrskih načrtov v primerljivih državah. V: *40. geodetski dan, Ptuj, 6. – 5. 5. 2011:* (Geodetski vestnik, letn. 55, št. 2, 2011). Ljubljana: Zveza geodetov Slovenije, 2011, letn. 55, št. 2, str. 235 – 256, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/2/gv55-2_235-256.pdf. [COBISS.SI-ID [5460065](#)]

FOŠKI, Mojca. Spreminjanje planske rabe prostora - stanje in trendi na primeru izbranih občin. V: SIMONETI, Maja (ur.). *Obeti sprememb v urejanju prostora,* Zbornik referatov in razprav, 2011, št. 5. Ljubljana: Državni svet Republike Slovenije, 2011, str. 55 – 58. [COBISS.SI-ID [5776737](#)]

GOSAR, Leon, PETERLIN, Monika, CENTA, Mitja, BRUDERMAN, Boris, PETELIN, Špela. Raba morja v načrtu upravljanja z morskim okoljem. V: 22. Mišičev vodarski dan 2011, Maribor, 6. 12. 2011. Maribor: Vodnogospodarski biro, 2011, str. 42 – 48, ilustr. mvd20.com/LETO2011/R6.pdf. [COBISS.SI-ID [5669473](#)]

KILAR, Vojko, KOREN, David, PETROVČIČ, Simon, LOGAR, Janko. Gradbene konstrukcije novih skakalnic in stolpov v Planici: faza 1a. V: LOPATIČ, Jože (ur.), MARKELJ, Viktor (ur.), SAJE, Franc (ur.). 33. zborovanje gradbenih konstruktorjev Slovenije, Bled, 6. – 7. 10. 2011. Ljubljana: Slovensko društvo gradbenih konstruktorjev, 2011, str. 171 – 178, ilustr. [COBISS.SI-ID [2573700](#)]

KOLER, Božo, VARDJAN, Nuša, URBANČIČ, Tilen. Analiza stanja pri uvajanju sodobnega višinskega sistema. V: *40. geodetski dan, Ptuj, 6. – 7. 5. 2011.* Ljubljana: Zveza geodetov Slovenije, 2011, 2011, letn. 55, št. 2, str. 215 – 225, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/2/gv55-2_215-225.pdf. [COBISS.SI-ID [5463137](#)]

KOŽELJ, Matija, SLATINŠEK, Jure, AMBROŽIČ, Tomaž. Načrtovanje in izvedba jamomerske meritve pri izdelavi jaška NOP II. V: KORTNIK, Jože (ur.). *Zbornik Strokovnega posvetovanja rudarjev in geotehnologov ob 42. Skoku čez kožo, 1. 4. 2011, Ljubljana.* Slovensko rudarsko društvo inženirjev in tehnikov - SRDIT, 2011, str. 37 – 45, ilustr. [COBISS.SI-ID [5447265](#)]

PAVŠEK, Aleš, ŠEMROV, Darja, ZEMLJIČ, Franc, ŽURA, Marijan. Renewal feasibility form stakeholders/operators view. V: *Recent Challenges for European Railways: 19th International Symposium EURO, Žilina, Slovaška, 8. – 9. 6. 2011:* University of Žilina, 2011, str. 425 – 429, ilustr. [COBISS.SI-ID [5481825](#)]

PETROVIČ, Dušan, PODOBNIKAR, Tomaž, GRIGILLO, Dejan, KOZMUS, Klemen, VREČKO, Anja, URBANČIČ, Tilen, KOSMATIN FRAS, Mojca. Kaj pa topografija? Stanje in kakovost topografskih podatkov v Sloveniji. V: *40. geodetski dan, Ptuj, 6. – 7. 5. 2011:* Geodetski vestnik, letn. 55, št. 2, 2011. Ljubljana: Zveza geodetov Slovenije, 2011, 2011, letn. 55, št. 2, str. 304 – 318, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/2/gv55-2_304-318.pdf. [COBISS.SI-ID [5463905](#)]

PREŠEREN, Tanja, ZUPANČIČ, Gašper, ŽERJAV, Andreja, PAPEŽ, Jože, STEINMAN, Franci. Občinski načrti zaščite in reševanja ob poplavah - nove rešitve, ki nastajajo v okviru projekta Monitor II. V: 22. Mišičev vodarski dan 2011, Maribor, 6. 12. 2011. Maribor: Vodnogospodarski biro, 2011, str. 83 – 91, ilustr. mvd20.com/LETO2011/R11.pdf. [COBISS.SI-ID [5671009](#)]

STRAH, Bojan, VELKAVRH, Jurij, SRDIČ, Aleksander, PLETERSKI, Samo, RUS, Ivan, NUČIČ, Jernej. Informacijski sistem za upravljanje gradbenih projektov. V: 18. konferenca Dnevi slovenske informatike, Portorož, 18. – 20. 4. 2011. *Nove razmere in priložnosti v informatiki kot posledica družbenih sprememb*. 1. izd. Ljubljana: Slovensko društvo Informatika, 2011, str. 1 – 12. [COBISS.SI-ID [5424737](#)]

ŠTRAVS, Luka, BRILLY, Mitja, VIDMAR, Andrej. The Sava river low flow forecasting system. V: BIONDIĆ, Branko (ur.), HOLJEVIĆ, Danko (ur.), TROPAN, Ljudevit (ur.). 5. Hrvatska konferencija o vodama s međunarodnim sudjelovanjem, Opatija, Hrvatska, 18. – 21. 5. 2011. *Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena*. Zagreb; Opatija: Hrvatske vode, 2010, str. 215 – 223, ilustr. [COBISS.SI-ID [5431649](#)]

ŠUBIC KOVAC, Maruška. Umeščanje prostorskih ureditev državnega pomena v prostor in ocenjevanje vrednosti nepremičnin. V: *7. slovenska nepremičninska konferenca: Portorož, 22. – 23. 9. 2011.* Ljubljana: Planet GV, 2011, str. 49 – 59. [COBISS.SI-ID [5618529](#)]

VIDMAR, Andrej, ČOTAR, Anton, GLOBEVNIK, Lidija, BRILLY, Mitja. Extreme flood flow measurement of the Sava river. V: BIONDIĆ, Branko (ur.), HOLJEVIĆ, Danko (ur.), TROPAN, Ljudevit (ur.). 5. Hrvatska konferencija o vodama s međunarodnim sudjelovanjem, Opatija, Hrvatska, 18. – 21. 5. 2011. *Hrvatske vode pred izazovom klimatskih promjena*. Zagreb; Opatija: Hrvatske vode, 2010, str. 207 – 214, ilustr. [COBISS.SI-ID [5431905](#)]

VIDMAR, Andrej, ČOTAR, Anton, GLOBEVNIK, Lidija, BRILLY, Mitja. Hidrovlične lastnosti reke Save v Brežicah - meritve ekstremnih pretokov. V: 22. Mišičev vodarski dan 2011, Maribor, 6. 12. 2012. Maribor: Vodnogospodarski biro, 2011, str. 203 – 208, ilustr. [COBISS.SI-ID [5661793](#)]

ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma. Dejanska raba prostora - evidenca MKGP in spremljanje stanja. V: SIMONETI, Maja (ur.). *Obeti sprememb v urejanju prostora*, Zbornik referatov in razprav, 2011, št. 5. Ljubljana: Državni svet Republike Slovenije, 2011, str. 52 – 54. [COBISS.SI-ID [5776481](#)]

5.1.10 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (vabljeno predavanje)

KASHIMOTO, S., JAGLIČIĆ, Zvonko, KOCJAN, Andraž, IGA, H., ISHIMASA, T., DOLINŠEK, Janez. Magnetic properties of approximants related to dodecagonal quasicrystals in Mn-Si(Cr, V) alloys. V: The 6th Asia Regional International Workshop on Quasicrystals, AIWQ6, Seoul, Južna Koreja, 30. 5. – 2. 6. 2011. 2011, str. 70. [COBISS.SI-ID [24834087](#)]

ROŽIČ, Brigita, JAGODIČ, Marko, GYERGYEK, Sašo, DROFENIK, Mihael, KRALJ, Samo, LAHAJNAR, Gojmir, JAGLIČIČ, Zvonko, CORDOYIANNIS, George, KUTNJAK, Zdravko. New soft magnetoelectrics: mixtures of the ferroelectric liquid crystal and magnetic nanoparticles. V: International Symposium on Integrated Functionalities, Cambridge, V. Britanija, 31. 7. – 4. 8. 2011. *ISIF 2011*. University of Cambridge, 2011, str. 87. [COBISS.SI-ID [24958247](#)]

5.1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

BALABANIČ, Damjan, ŽEGURA, Bojana, BENČINA, Katja, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, FILIPIČ, Metka. Genotoxic activity of two Slovenian paper mill wastewaters, their recipient surface waters and endocrine disrupting compounds. V: *SETAC North America Focused Toping Meeting Pollutants in the Environment Fate and Toxicity*, Mérida, Yucatán, Mehika, 24. – 27. 4. 2011. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 2011, str. 38. [COBISS.SI-ID [28971993](#)]

BANOVEC, Primož, CERK, Matej. Photo documentation and ontological approach to the construction management. V: RADUJKOVIČ, Mladen (ur.). 10th International Conference Organization, technology and management in construction, OTMC 2011, Šibenik, Hrvaska, 7. – 10. 9. 2011. Zagreb: Croatian Association for Organization in Construction, 2011, str. 4. [COBISS.SI-ID [5537633](#)]

BARBONE, Fabio, MAZEJ, Darja, SNOJ TRATNIK, Janja, OSREDKAR, Joško, HORVAT, Milena, ŽAGAR, Dušan, SIRNIK, Nataša, HORVAT, Milena, KOCMAN, David. The association of mercury, fish consumption and child development in a Mediterranean cohort. V: *10th International Conference on Mercury as a Global Pollutant: Abstract Volume: Halifax, Nova Scotia, Kanada*, 24. – 29. 7. 2011. ICMGP, 2011, str. 20 – 21. [COBISS.SI-ID [24942119](#)]

BIERBAUM, Svenja, HLAVINEK, Petr, THIÉBAUT, Quentin, PESOUTOVA, Radka, WEISSBACHER, Jožica, DREV, Darko, KOMPARE, Boris, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. Zmanjševanje porabe sveže vode v papirni industriji in drugih industrijah z visoko porabo vode z recikliranjem odpadnih voda, obdelanih z AOP postopkom. V: TAVČAR, Boris (ur.). 15. dan slovenskega papirništva in 38. mednarodni letni simpozij Društva inženirjev in tehnikov papirništva Slovenije (DITP), Bled, 23. – 24. 11. 2011. Ljubljana: GZS ZPPPI: DITP, 2011, str. 37 – 39. [COBISS.SI-ID [4289899](#)]

BOKAN-BOSILJKOV, Violeta, ŠTUKOVNIK, Petra, ČEPON, Franci. On-site analysis of damaged parts of historical monuments with portable 3D optical microscope system. V: MAUKO, Alenka (ur.), KOSEC, Tadeja (ur.), KOPAR, Tinkara (ur.), GARTNER, Nina (ur.). 13th Euroseminar on Microscopy Applied

to Building Materials, Ljubljana, 14. – 18. 6. 2011. Ljubljana: ZAG, 2011, str. 10 – 11, ilustr. [COBISS.SI-ID [5504609](#)]

BRANKOVIĆ, Goran, MARINKOVIĆ STANOJEVIĆ, Zorica, JAGLIČIĆ, Zvonko, JAGODIČ, Marko, MANČIĆ, L., REČNIK, Aleksander, BRANKOVIĆ, Zorica. Mechanochemical synthesis of pure and doped bisbuth manganite multiferroics. V: BOŠKOVIĆ, Snežana (ur.), BRANKOVIĆ, Zorica (ur.). 1CSCS-2011, 1st Conference of the Serbian Ceramic Society, 17. – 18. 3. 2011, Beograd, Srbija. The Serbian Ceramic Society: Vinča Institute of Nuclear Sciences: Institute for Multidisciplinary Research: Institute of Physics, 2011, str. 26. [COBISS.SI-ID [24556327](#)]

BROZOVIĆ, Marko, DOLŠEK, Matjaž. Seismic risk assessment of reinforced concrete frames by employing different methods for determination of seismic response parameters. V: ROECK, Guido (ur.). *EURODYN 2011: 8th International Conference on Structural Dynamics, Leuven, Belgija, 4. – 6. 7. 2011.* Katholieke universiteit Leuven, 2011, str. 98. [COBISS.SI-ID [5525089](#)]

CEROVŠEK, Tomo. A framework for CPD and 5D BIM process reuse. V: CIB W78 W102 2011, Joint Conference, 28th CIB W78 2011 International Conference, 6th CIB W102 2011 International Conference. *Program and proceedings: CIB W78 W102 2011, Joint Conference: Computer Knowledge Building, Sophia Antipolis, Francija, 26. – 28. 10. 2011.* CIB, 2011, str. 146. [COBISS.SI-ID [5706593](#)]

CEROVŠEK, Tomo. IMREC: A reference collection for information management and retrieval in engineering (IMRE). V: CIB W78 W102 2011, Joint Conference, 28th CIB W78 2011 International Conference, 6th CIB W102 2011 International Conference. *Program and proceedings: CIB W78 W102 2011, Joint Conference: Computer Knowledge Building, Sophia Antipolis, Francija, 26. – 28. 10. 2011.* CIB, 2011, str. 110. [COBISS.SI-ID [5706849](#)]

ČEŠAREK, Peter, SAJE, Miran, ZUPAN, Dejan. Dynamic finite-element analysis of geometrically exact three-dimensional beamsbased on strain measures. V: SAMIN, Jean-Claude (ur.), FISSETTE, Serge (ur.). *ECCOMAS thematic conference Multibody dynamics 2011.* Brusseles: Université catholique de Louvain, 2011, str. 196 – 197, ilustr. [COBISS.SI-ID [5496929](#)]

DOJER, Brina, GOLOBIĆ, Amalija, JAGLIČIĆ, Zvonko, KRISTL, Matjaž, DROFENIK, Mihael. Nickel(II) acetates with 3- and 4-aminopyridine ligands: [oral contribution]. V: CETINA, Mario (ur.), MATKOVIĆ ČALOGOVIĆ, Dubravka (ur.), POPOVIĆ, Stanko (ur.), SKOKO, Željko (ur.), ŠTEFANIĆ, Zoran (ur.), VIŠNJEVAC, Aleksander (ur.). The Twentieth Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting - CSCM20, Baška, Krk, Hrvaska, 15. – 19. 6. 2011.

Zagreb: Croatian Academy of Sciences and Arts, Croatian Crystallographic Association, 2011, str. 14. [COBISS.SI-ID [35214341](#)]

DOLENC, Matevž, KLINC, Robert. Cloud Computing as an Information Technology Infrastructure for Civil Engineering SMEs. V: IVÁNYI, P. (ur.), TOPPING, Barry H. V. (ur.). *Proceedings of the Second International Conference on Parallel, Distributed, Grid and Cloud Computing for Engineering, Ajaccio, Corsica, Francija, 12. – 15. 4. 2011.* Stirling: Civil-Comp, 2011, str. 89. [COBISS.SI-ID [5423201](#)]

DOLŠEK, Matjaž. Seismic risk assessment of reinforced concrete frame with consideration of aleatory and epistemic uncertainty. V: KITIPORNCHAI, Sritawat (ur.). *EASEC-12: One World Many Challenges: Keynote Lectures and Extended Abstracts of The Twelfth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction, Hong Kong SAR, Kitajska, 26. – 28. 1. 2011.* Department of Building and Construction, City University of Hong Kong, 2011, str. 334 – 335, ilustr. [COBISS.SI-ID [5527649](#)]

DOVJAK, Mateja, ASADA, Hideo, IWAMATSU, Toshiya, SHUKUYA, Masanori, OLESEN, Bjarne W., KRAINER, Aleš. Lowex vs. Conventional Systems: User/Building/Environment. V: *2nd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-2): Nisyros, Grčija, 19. – 21. 6. 2011.* ELCAS, 2011, str. 12. [COBISS.SI-ID [5484385](#)]

DOVJAK, Mateja, SHUKUYA, Masanori, KRAINER, Aleš. Towards Zero Energy Buildings With Conventional or Renewable Energy Technology Systems?. V: *%100 Yenilenebilir Enerji MÜMKÜN: International 100% renewable energy conference and exhibition: 6. – 8. 10. 2011.* Eurosolar, 2011, str. 1. [COBISS.SI-ID [5686369](#)]

DOVJAK, Mateja, SHUKUYA, Masanori, KRAINER, Aleš. Towards Zero Energy Buildings With Holistic Approach of Solving Problems. V: *%100 Yenilenebilir Enerji MÜMKÜN: International 100% renewable energy conference and exhibition, 6. – 8. 10. 2011.* Eurosolar, 2011, str. 1. [COBISS.SI-ID [5686113](#)]

DOVJAK, Mateja, SHUKUYA, Masanori, OLESEN, Bjarne W., KRAINER, Aleš. Solar heating and cooling system for thermal comfort conditions and lower building energy use. V: *ISES Solar World Congress 2011: Rapid Transition to a Renewable Energy World: Kassel, Nemčija, 28. 8. – 2. 9. 2011.* International Solar Energy Society, 2011, str. 1. [COBISS.SI-ID [5574497](#)]

DOVJAK, Mateja, SIMONE, Angela, KOLARIK, Jakub, ASADA, Hideo, IWAMATSU, Toshiya, SCHELLEN, Lisje, SHUKUYA, Masanori, OLESEN, Bjarne W., KRAINER, Aleš. Exergy Analysis: The Effect Of Relative Humidity, Air Temperature And Effective Clothing Insulation On Thermal

Comfort. V: *2nd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-2): Nisyros, Grčija, 19. – 21. 6. 2011.* ELCAS, 2011, str. 40. [COBISS.SI-ID [5484129](#)]

DERD, Igor, CRNJAK OREL, Zorica, ŠKAPIN, Srečo D., ČEH, Miran, JAGLIČIČ, Zvonko, PAJIĆ, Damir, KOZLEVČAR, Bojan, JAĆIMOVIĆ, Željko. Solvothermal synthesis of new 2D layered nanocrystalline inorganic-organic hybrid $V_4O_4(OH)_2(O_2CC_6H_4CO_2)xDMF$ sompounds and its magnetic properties: [oral contribution]. V: CETINA, Mario (ur.), MATKOVIĆ ČALOGOVIĆ, Dubravka (ur.), POPOVIĆ, Stanko (ur.), SKOKO, Željko (ur.), ŠTEFANIĆ, Zoran (ur.), VIŠNJEVAC, Aleksander (ur.). The Twentieth Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting - CSCM20, Baška, Krk, Hrvaska, 15. – 19. 6. 2011. Zagreb: Croatian Academy of Sciences and Arts, Croatian Crystallographic Association, 2011, str. 49. [COBISS.SI-ID [35218949](#)]

FAJFAR, Peter. Seismic hazard analysis of important structures in Slovenia. V: SLEJKO, Dario (ur.). *30. Convegno nazionale: Trst, Italija, 14. – 17. 11. 2011: riassunti estesi delle comunicazioni.* GNGTS, 2011, str. 207 – 208. [COBISS.SI-ID [5621089](#)]

FAJFAR, Peter, KRESLIN, Maja. A practice oriented method for nonlinear seismic analysis of building structures. V: BARBAT, Alex (ur.), CLIMENT, Amadeo Benavent (ur.). *Libro de resúmenes del Cuarto Congreso Nacional de Ingenieria Sísmica: 4CNIS: Granada, Španija, 18. – 20. 5. 2011.* Copycentro, 2011, str. 19. [COBISS.SI-ID [5432673](#)]

FERLAN, Miran, LISEC, Anka, ŠUMRADA, Radoš. Allocation of state infrastructure in Slovenia - from first proposals to real property acquisition. V: MULLINER, Emma (ur.). *Sustainability: Focus on Urban and Peri-Urban Development: 1st International and Interdisciplinary Symposium of European Academy of Land Use and Development, Liverpool, V. Britanija, 1. – 3. 9. 2011.* BEST: JMU, 2011, str. 11. [COBISS.SI-ID [5554785](#)]

FIDEJ, Gal, NOVAK, Luka, FIRM, Dejan, RUGANI, Tihomir, MIKOŠ, Matjaž, BAVEC, Miloš, DIACI, Jurij. Rock-fall and debris flow hazard assessment in protection forests: a case study in Slovenia. V: *Conference guide: the 9th international beech symposium, Dresden, Nemčija, 12. – 17. 9. 2011,* str. 47. [COBISS.SI-ID [3261350](#)]

FIDEJ, Gal, NOVAK, Luka, FIRM, Dejan, RUGANI, Tihomir, MIKOŠ, Matjaž, BAVEC, Miloš, DIACI, Jurij. Rock-fall and debris flow hazard assessment in protection forests: a case study in Slovenia. V: WAGNER, Sven (ur.). *Proceedings: the 9th IUFRO International beech symposium.* Tharandt: The organizing committe of 9th IUFRO International Beech Symposium: Institute for Silviculture and Forest Protection, 2011, str. 92. [COBISS.SI-ID [3329446](#)]

FIKFAK, Alenka, OLAJ, Artur, MRAK, Gašper. Socializacija na urbanem prizorišču: odraz v obrečnem prostoru. V: BREZOVEC, Aleksandra (ur.), MEKINC, Janez (ur.). *Management, izobraževanje in turizem: solidarnost za socialni kapital: 3. znanstvena konferenca z mednarodno udeležbo, Portorož, 20. – 21. 10. 2011.* Portorož: Turistica, Fakulteta za turistične študije, 2011, str. 79 – 80. [COBISS.SI-ID [2647428](#)]

GRIESSLER BULC, Tjaša, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. The efficiency of constructed wetland and ultrasound in a closed-up water treatment system for cyprinid fish farms. Prague: Guarant International, 2011, str. 170. [COBISS.SI-ID [4214123](#)]

HERCOG, Jernej, PANJAN, Jože, DREV, Darko. Študija ekonomske upravičenosti postavitve učinkovitega predhodnega čiščenja odpadnih voda iz mlekarn v Sloveniji. V: KRAVANJA, Zdravko (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.), BOGATAJ, Miloš (ur.). Slovenski kemijski dnevi 2011, Portorož, 14. – 16. 9. 2011. Maribor: FKKT, 2011, str. 218. [COBISS.SI-ID [5528673](#)]

HOZJAN, Tomaž, TURK, Goran, RODMAN, Urban, SVENSSON, Staffan. Numerical Analysis of Coupled Water Transport in Wood with a Focus on the Coupling Parameter Sorption. V: TOPPING, Barry H. V. (ur.), TSOMPANAKIS, Yiannis (ur.). Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Kreta, Grčija, 6. – 9. 9. 2011. (Civil-comp proceedings, 96). Stirlingshire: Civil-Comp Press, 2011, str. 1, ilustr. [COBISS.SI-ID [5534305](#)]

ISTENIČ STARČIČ, Andreja. Students' perception, expectations and practice of field placement and its impact on teaching competences. V: ECER 2011: "Urban Education". Berlin: ECER: EERA, 2011, 1 str. www.eera.de/ecer-programmes/conference/ecer-2011/contribution/2092/?no_cache=1&cHash=52425689e4. [COBISS.SI-ID [5609057](#)]

ISTENIČ STARČIČ, Andreja, TURK, Žiga. Competence management system to support competence identification, assessment, acquisition and usage. V: ECER 2011: "Urban Education". Berlin: ECER: EERA, 2011, 1 str. www.eera.de/ecer-programmes/conference/ecer-2011/contribution/2098/?no_cache=1&cHash=411b22e12d. [COBISS.SI-ID [5608801](#)]

ISTENIČ STARČIČ, Andreja, TURK, Žiga. E-learning and m-learning for students with special learning needs: competence registration in design of personalised learning environments. V: *Global challenges and perspectives of blended and distance learning: Education 2011-2021 Summit: Program and abstracts, Dockside, Darling Harbour, Sidney, Avstralija, 15. – 18. 2. 2011.* DEHub.edu.au: Open and Distance Learning Association of Australia, 2011, str. 78. [COBISS.SI-ID [5356641](#)]

KOLŠEK, Jerneja, HOZJAN, Tomaž, SAJE, Miran, PLANINC, Igor. Non-Linear Analysis of Side-Plated Reinforced Concrete Beams considering Longitudinal and Transverse Interlayer Slips. V: TOPPING, Barry H. V. (ur.), TSOMPANAKIS, Yiannis (ur.). Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Kreta, Grčija, 6. – 9. 9. 2011. (Civil-comp proceedings, 96). Stirlingshire: Civil-Comp Press, 2011, str. 1. [COBISS.SI-ID [5567073](#)]

KOSJEK, Tina, PERKO, Silva, DREV, Marija, ZANOŠKI HREN, M., LANDEKA DRAGIČEVIĆ, T., KOMPARE, Boris, HEATH, Ester. Antidepressant and tranquilizing pharmaceuticals in the environment. V: 13th EuCheMS International Conference on Chemistry and Environment, Zürich, Švica, 11. – 15. 9. 2011. ICCE 2011. Zürich: ETH, 2011, str. 180. [COBISS.SI-ID [25057319](#)]

KOŠIR, Mitja, KRAINER, Aleš, KRISTL, Živa. Predicting of daylight on vertical plane in real office environment for visual and biological effects. V: ISES Solar World Congress 2011: Rapid Transition to a Renewable Energy World: Proceedings, Kassel, Nemčija, 28. 8. – 2. 9. 2011. International Solar Energy Society, 2011, str. 1. [COBISS.SI-ID [5576801](#)]

KOŠIR, Mitja, KRISTL, Živa, KRAINER, Aleš. Active control system based on the application of passive solar architecture measures. V: ISES Solar World Congress 2011: Rapid Transition to a Renewable Energy World: Proceedings, Kassel, Nemčija, 28. 8. – 2. 9. 2011. International Solar Energy Society, 2011, str. 1. [COBISS.SI-ID [5576289](#)]

KRAINER, Aleš, PERDAN, Rudi, DOVJAK, Mateja, KRAINER, Gal. Lowex Intervention in Slovenian Ethnographic Museum Reconstruction. V: 2nd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-2): Nisyros, Grčija, 19. – 21. 6. 2011. ELCAS, 2011, str. 12 – 13. [COBISS.SI-ID [5484641](#)]

KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. Biodiverziteta alg v slovenskih šotnih barjih. V: Dolgoročne spremembe okolja: Ljubljana 16. – 17. 5. 2011, Prešernova dvorana SAZU. Ljubljana: Znanstvenoraziskovalni center SAZU, 2011, str. 13 – 14. [COBISS.SI-ID [4179563](#)]

KROFLIČ, Aleš, SAJE, Miran, PLANINC, Igor, ZUPAN, Dejan. Buckling of asymmetrically delaminated three-dimensional twisted composite beam: analytical solution. V: WANG, Ming L. (ur.). Engineering Mechanics Institute: Proceedings of the Engineering Mechanics Institute 2011 Conference, Boston, ZDA, 2. – 4. 6. 2011. Northeastern University, 2011, str. 320, ilustr. [COBISS.SI-ID [5452129](#)]

KRŽAN, Meta, ŽARNIĆ, Roko, BOSILJKOV, Vlatko. Design of lateral resistance of URM blockwork through theoretical models and code provisions. V: INGHAM, Jason M. (ur.). *Abstracts of the 9th Australasian Masonry Conference: Queenstown, Nova Zelancija, 15. – 18. 2. 2011.* Australaisan Masonry Conference, 2011, str. 46. [COBISS.SI-ID [5333601](#)]

LISEC, Anka, ČEH, Marjan, ŠVAB, Blaž. Improvement of positional accuracy of land cadastre graphical subsystem based on surveying principles with membrane method. V: LOVELL, Dave (ur.). *Impact of the NSDI in Society, Challenges for Establishment: International NSDI Conference, Skopje, Macedonia, 19. – 20. 9. 2011.* Skopje: Agency for real estate cadastre, 2011, str. 1 – 2. [COBISS.SI-ID [5557857](#)]

MEŠIČEK, Katja, COTIČ, Patricia, BOKAN-BOSILJKOV, Violeta, JAZBINŠEK, Vojko, JAGLIČIĆ, Zvonko. Ocena stabilnosti svežih malt z metodo električne prevodnosti. V: LUŽNIK, Janko (ur.), TRONTELJ, Zvonko (ur.), ZIHERL, Primož (ur.). 14. slovensko srečanje o uporabi fizike, Portorož, 28. 10. 2011. (Slovensko srečanje o uporabi fizike, 14). Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije: Odbor za fiziko, 2011, 1 str. [COBISS.SI-ID [16089177](#)]

MOJSILOVIĆ, Nebojša, BOSILJKOV, Vlatko, PAGE, Adrian W., SIMUNDIC, Goran. Assessment of unreinforced brick masonry shear walls with DPC using an experimental and numerical approach. V: INGHAM, Jason M. (ur.). *Abstracts of the 9th Australasian Masonry Conference: Queenstown, Nova Zelandija, 15. – 18. 2. 2011.* Australaisan Masonry Conference, 2011, str. 39. [COBISS.SI-ID [5333345](#)]

ODER, Martina, KOMPARE, Boris, GODIČ TORKAR, Karmen. Okužbe z legionelo v Sloveniji in ukrepi za njeno odstranjevanje. V: GOBIN, Ivana (ur.), LUŠIĆ, Dražen (ur.). 3. međunarodni stručno - znanstveni simpozij Sanitarno inženjerstvo - Sanitary engineering, Opatija, Hrvaska, 10. – 12. 5. 2011. Rijeka: Hrvatska udruga za sanitarno inženjerstvo HUSI, 2011, 2 str. [COBISS.SI-ID [4279147](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MLADENOVIĆ, Ana. The importance of complementing mechanical tests with the advanced mineralogical tests for bedrock deterioration assessment. V: MAUKO, Alenka (ur.), KOSEC, Tadeja (ur.), KOPAR, Tinkara (ur.), GARTNER, Nina (ur.). 13th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials, Ljubljana, 14. – 18. 6. 2011. Ljubljana: ZAG, 2011, str. 52 – 53. [COBISS.SI-ID [1784679](#)]

PETROVIĆ, Dušan. Use of Airborne Laser Scanning Data for Updating Topographic Maps and Databases. V: *Program i Sažeci: Split, Hrvaska, 14. – 16. 9. 2011.* Split: Hrvatsko kartografsko Društvo, 2011, str. 75 – 76. [COBISS.SI-ID [5583457](#)]

PETROVIČ, Uroš, PETROVIČ, Dušan, GRIGILLO, Dejan, DOMAJNKO, Matevž. Genetic control analysis and its application in DNA damage response in yeast. V: JANEŽIČ, Sandra (ur.), BENČINA, Mojca (ur.), RUPNIK, Maja (ur.), GRADIŠAR, Helena (ur.). 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12. – 15. 10. 2011. Maribor: Zavod za zdravstveno varstvo, 2011, str. 271. [COBISS.SI-ID [25579047](#)]

POHAR, Andrej, LAKNER, Mitja, PLAZL, Igor. A three dimensional numerical study of two-phase parallel flow inside a microreactor: [oral presentation]. V: *The 2nd Asia-Pacific Chemical and Biological Microfluidics Conference: Nanjing, Jiangsu, Kitajska, 25. – 27. 5. 2011: APCBM2011 abstracts*. 2011, str. 17. [COBISS.SI-ID [35388165](#)]

ROŽIČ, Brigita, GYERGYEK, Sašo, DROFENIK, Mihael, LAHAJNAR, Gojmir, JAGODIČ, Marko, JAGLIČIĆ, Zvonko, KRALJ, Samo, CORDOYIANNIS, George, KUTNJAK, Zdravko. Mixtures of magnetic nanoparticles and the ferroelectric liquid crystal: new soft magnetoelectrics. V: REPNIK, Robert (ur.). 11th European Conference on Liquid Crystals ECLC 2011, Maribor, 6. – 11. 2. 2011. Maribor: Faculty of Natural Sciences and Mathematics, 2011. [COBISS.SI-ID [24458279](#)]

ROŽIČ, Brigita, JAGODIČ, Marko, GYERGYEK, Sašo, DROFENIK, Mihael, KRALJ, Samo, LAHAJNAR, Gojmir, JAGLIČIĆ, Zvonko, CORDOYIANNIS, George, KUTNJAK, Zdravko. Mixtures of magnetic nanoparticles and the ferroelectric liquid crystal: new soft magnetoelectrics. V: *Advances in chiral and polar soft matter*. 2011, 1 str. [COBISS.SI-ID [25012263](#)]

ROŽIČ, Brigita, JAGODIČ, Marko, GYERGYEK, Sašo, DROFENIK, Mihael, KRALJ, Samo, LAHAJNAR, Gojmir, JAGLIČIĆ, Zvonko, CORDOYIANNIS, George, KUTNJAK, Zdravko. Mixtures of magnetic nanoparticles and the ferroelectric liquid crystal: new soft magnetoelectrics. V: International School of Liquid Crystals, 18 Course [and] 2nd School of the Italian Liquid Crystal Society, 3. – 10. 7. 2011, Erice, Italija. *Liquid crystal nanostructures and self-assembling: from organic electronics to nanomaterials*. 2011, 1 str. [COBISS.SI-ID [24893479](#)]

SCHNABL, Simon, TURK, Goran, PLANINC, Igor. Buckling Loads of Two-Layer Composite Columns with Interlayer Slip and Stochastic Material Properties. V: WANG, Ming L. (ur.). *Engineering Mechanics Institute: Proceedings of the Engineering Mechanics Institute 2011 Conference, Boston, ZDA, 2. – 4. 6. 2011: [Abstracts]*. Boston: Northeastern University, 2011, str. 312, ilustr. [COBISS.SI-ID [5451873](#)]

SIMONE, Angela, DOVJAK, Mateja, KOLARIK, Jakub, ASADA, Hideo, IWAMATSU, Toshiya, SCHELLEN, Lisje, SHUKUYA, Masanori, OLESEN, Bjarne W. Subjective Thermal Sensation And Human Body Exergy Consumption Rate: Analysis And Correlation. V: *2nd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-2): Nisyros, Grčija, 19. – 21. 6. 2011.* ELCAS, 2011, str. 39 – 40. [COBISS.SI-ID [5483873](#)]

SNOJ, Jure, DOLŠEK, Matjaž. Simplified probabilistic seismic performance assessment of masonry buildings with consideration of aleatoric and epistemic uncertainties. V: ROECK, Guido (ur.). *EURODYN 2011: 8th International Conference on Structural Dynamics, Leuven, Belgija, 4. – 6. 7. 2011.* Katholieke universiteit Leuven, 2011, str. 15. [COBISS.SI-ID [5525345](#)]

SODNIK, Jošt, MIKOŠ, Matjaž. Recent developments in assessing debris-flow hazard in Slovenia. V: 2nd project workshop of the monitoring and analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods, Rijeka, Hrvatska, 15. – 17. 12. 2011, Faculty of Civil Engineering University of Rijeka. 2011, str. 54. [COBISS.SI-ID [5650785](#)]

SODNIK, Jošt, PODOBNIKAR, Tomaž, PETJE, Urška, MIKOŠ, Matjaž. Topographic data and numerical debris-flow modeling. V: CATANI, Filippo (ur.). *Abstract book: The Second World Landslide Forum: Putting Science into Practice: Under the High Patronage of the President of the Italian Republic: FAO Headquarters, Rim, Italija, 3. – 9. 10. 2011.* Rome: ISPRA, 2011, str. 151. [COBISS.SI-ID [5565537](#)]

SRDIČ, Aleksander, ŠELIH, Jana, BERTOK VELKAVRH, Tamara, STRAH, Bojan. The xpert concept: A comprehensive information system for construction project management and control. V: RADUJKOVIĆ, Mladen (ur.). 10th International Conference Organization, technology and management in construction, OTMC 2011, Šibenik, Hrvatska, 7. – 10. 9. 2011. Zagreb: Croatian Association for Organization in Construction, 2011, str. 66. [COBISS.SI-ID [5537377](#)]

ŠELIH, Jana, BANOVEC, Primož. Construction and demolition waste management in the Republic of Slovenia: Overview and perspectives. V: RADUJKOVIĆ, Mladen (ur.). 10th International Conference Organization, technology and management in construction, OTMC 2011, Šibenik, Hrvatska, 7. – 10. 9. 2011. Zagreb: Croatian Association for Organization in Construction, 2011, str. 69. [COBISS.SI-ID [5537889](#)]

ŠRAJ, Mojca, BAJC, Urška. Calculations and analyses of systematic errors in precipitation measurements. *Geophys. res. abstr.*, 2011, letn. 13, 1 str. meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/EGU2011-6428.pdf. [COBISS.SI-ID [5392737](#)]

ŠRAJ, Mojca, JORDAN, Judita, BRILLY, Mitja. Infiltration measurements with MDI infiltrometer. *Geophys. res. abstr.*, 2011, letn. 13, 1 str. meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/EGU2011-5565.pdf. [COBISS.SI-ID [539225](#)]

ŠUBIC KOVAC, Maruška. Urban land development potential under conditions of sustainable development. V: MULLINER, Emma (ur.). *Sustainability: Focus on Urban and Peri-Urban Development: 1st International and Interdisciplinary Symposium of European Academy of Land Use and Development, Liverpool, V. Britanija, 1. – 3. 9. 2011: Synopsis of Abstracts*. Liverpool: BEST: JMU, 2011, str. 22 – 25. [COBISS.SI-ID [5511521](#)]

UHAN, Jože, BRILLY, Mitja, PINTAR, Marina, VIŽINTIN, Goran, TRČEK, Branka, PEZDIČ, Jože. The impact of anoxic conditions on regional groundwater nitrate distribution and vulnerability assessment. V: *Groundwater: our source of security in an uncertain future: papers presented at the international conference: Pretoria, Južna Afrika 19. – 21. 9. 2011: incorporating the Biennial Conference of the Ground Water Division (GWD) of the Geological Society of South Africa (GSSA) and Meeting of the International Association of Hydrogeologists (IAH)*. Beta Products, 2011, 1 str. [COBISS.SI-ID [1957461](#)]

VRABEC, Marko, STERLE, Oskar, WEBER, John, STOPAR, Bojan. Adria microplate motion and active deformation in the surrounding Dinaric - Alpine transition from GPS data. V: *European Geoscience Union, General Assembly 2011, Dunaj, Avstrija, 3. – 8. 4. 2011*, (Geophysical Research Abstracts, letn. 13). Vienna: European Geoscience Union, 2011, str. 13021. [COBISS.SI-ID [890462](#)]

VREČKO, Anja, PODOBNIKAR, Tomaž. Error Assessment of DEM generated from Contours. *Geophys. res. abstr.*, 2011, letn. 13, 1 str. meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/EGU2011-9504-3.pdf. [COBISS.SI-ID [5350753](#)]

ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma, DROBNE, Samo, KOBAL, Jurij, STRMŠNIK, Klemen, ČERNIGOJ, Tereza. Evaluation of transport and other national policies for sustainable spatial development as the key for the cohesion policy of Slovenia: experiences and thoughts on the future. V: *What Future for Cohesion Policy?: an Academic and Policy Debate, Bled, 16. – 18. 3. 2011*. Seaford: Regional Studies Association; Brussels: European Commission, Regional Policy; Ljubljana: Republic of Slovenia, Government Office for Local Self-Government and Regional Policy, 2011, str. 50 – 51. [COBISS.SI-ID [5329249](#)]

ZUPAN, Eva, ZUPAN, Dejan, SAJE, Miran. Dynamics of spatial beams in quaternion description based on the newmark integration scheme. V: SAMIN,

Jean-Claude (ur.), FISETTE, Serge (ur.). *ECCOMAS thematic conference Multibody dynamics 2011*. Brusseles: Université catholique de Louvain, 2011, str. 258 – 259. [COBISS.SI-ID [5497185](#)]

ŽAGAR, Dušan, HORVAT, Milena, KOCMAN, David, DARIO, Paolo, MAZZOLAI, Barbara. Data acquisition in coastal areas: use of floating robots and numerical models. *Geophys. res. abstr.*, 2011, letn. 13, 1 str. meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/EGU2011-4037.pdf. [COBISS.SI-ID [5374305](#)]

ŽAGAR, Dušan, SIRNIK, Nataša, HORVAT, Milena, KOCMAN, David. Application of advanced modelling approach in contaminated coastal areas. V: *10th International Conference on Mercury as a Global Pollutant: Abstract Volume: Halifax, Nova Scotia, Kanada, 24. – 29. 7. 2011*. ICMGP, 2011, str. 343. [COBISS.SI-ID [5499489](#)]

5.1.13 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci

ČEH, Marjan, LISEC, Anka, FERLAN, Miran, ŠUMRADA, Radoš. Geodetsko podprtja prenova grafičnega dela zemljiškega katastra. V: *Kakovost geodetskih in prostorskih podatkov: 40. geodetski dan, Ptuj, 6. – 7. 5. 2011*, str. 12. [COBISS.SI-ID [5555297](#)]

FERLAN, Miran, ŠUMRADA, Radoš, ČEH, Marjan, LISEC, Anka. Način vzpostavitev digitalnih katastrskih načrtov v primerljivih državah. V: *Kakovost geodetskih in prostorskih podatkov: 40. geodetski dan, Ptuj, 6. – 7. 5. 2011*, str. 16. [COBISS.SI-ID [5555553](#)]

HUMAR, Nina, KRYŽANOWSKI, Andrej, BRILLY, Mitja, SCHNABL, Simon. Safety criteria for flood protection structures in Slovenia. V: SZOLGAY, J. (ur.). *Floods in 3D: processes, patterns, predictions: EGU Leonardo Conference, Bratislava, Slovaška, 23. – 25. 11. 2011*, (EGU Leonardo Conference Series on the Hydrological Cycle). Slovak University of Technology, 2011, str. 88. [COBISS.SI-ID [5632353](#)]

KRZYK, Mario, PANJAN, Jože, DREV, Darko. Textile Waste Recycling. V: VALANT, Matjaž (ur.), GARDONIO, Sandra (ur.), FABBRETTI, Elsa (ur.), PIRNAT, Urša (ur.). Slovenian-Italian Conference on Materials and Technologies for Sustainable Growth, Ajdovščina, 4. – 6. 5. 2011. Nova Gorica: University, 2011, str. PO-17, ilustr. [COBISS.SI-ID [5442401](#)]

5.1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografiji

BREZNIK, Marko, STEINMAN, Franci. Desalination of Coastal Karst Springs by Hydro-technical and Adaptable Methods. V: SCHORR, Michael (ur.). *Desalination, trends and technologies*. First published February, 2011. Rijeka:

CELAREC, Daniel, VAMVATSIKOS, Dimitrios, DOLŠEK, Matjaž. Simplified estimation of seismic risk for buildings with consideration of structural ageing. V: DOLŠEK, Matjaž (ur.). *Protection of built environment against earthquakes*. Dordrecht: Springer, 2011, str. 211 – 231, ilustr., doi: [10.1007/978-94-007-1448-9](https://doi.org/10.1007/978-94-007-1448-9). [COBISS.SI-ID [5526625](#)]

DOLŠEK, Matjaž. Estimation of seismic response parameters through extended incremental dynamic analysis. V: PAPADRAKAKIS, Manolis (ur.). *Computational Methods in Earthquake Engineering*, (Computational Methods in Applied Sciences, letn. 21). 1st Edition. Dordrecht; New York: Springer, 2011, str. 285 – 304, ilustr. [COBISS.SI-ID [5210209](#)]

DOLŠEK, Matjaž, KLINC, Robert, DOLENC, Matevž, BROZOVIČ, Marko, PERUŠ, Iztok. A toolbox and web application for seismic performance assessment of buildings. V: DOLŠEK, Matjaž (ur.). *Protection of built environment against earthquakes*. Dordrecht: Springer, 2011, str. 233 – 257, ilustr., doi: [10.1007/978-94-007-1448-9](https://doi.org/10.1007/978-94-007-1448-9). [COBISS.SI-ID [5526881](#)]

DROBNE, Samo, KONJAR, Miha. Modeliranje funkcionalnih regij Slovenije s tokovi delavcev vozačev. V: ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma (ur.). *Funkcionalne regije - izziv prihodnjega razvoja Slovenije*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: IPoP - Inštitut za politike prostora; Kamnik: OIKOS - svetovanje za razvoj, 2011, str. 37 – 52, ilustr. [COBISS.SI-ID [5715041](#)]

ISAKOVIČ, Tatjana, FISCHINGER, Matej. Recent advances in the seismic analysis and design of RC bridges in Slovenia. V: DOLŠEK, Matjaž (ur.). *Protection of built environment against earthquakes*. Dordrecht [etc.]: Springer, 2011, str. 259 – 288, ilustr., doi: [10.1007/978-94-007-1448-9](https://doi.org/10.1007/978-94-007-1448-9). [COBISS.SI-ID [5527137](#)]

ISTENIČ STARČIČ, Andreja. Students' perception of field placement in professional competency and identity construction: transdisciplinary study in education, health and engineering. V: MILLWATER, Jan (ur.), EHRICH, Lisa Catherine (ur.), BEUTEL, Denise. *Practical experiences in professional education: a transdisciplinary approach*. Mt Gravatt: Post Pressed, 2011, str. 155 – 170, tabele. [COBISS.SI-ID [5444449](#)]

KRANJC, Tomaž, PETERNELJ, Jože. The Rate of Heat Flow through Non-Isothermal Vertical Flat Plate. V: BELMILOUDI, Aziz (ur.). *Heat transfer - theoretical analysis, experimental investigations and industrial systems*. First published January, 2011. Rijeka: InTech Open Access, 2011, str. 617 – 634,

ilustr. www.intechopen.com/book/heat-transfer-theoretical-analysis-experimental-investigations-and-industrial-systems. [COBISS.SI-ID 5298785]

KRIŽAJ, Dejan, ISTEVIČ STARČIČ, Andreja. Introduction of the learning management system into the tourism study programme in Slovenia. V: BREZOVEC, Aleksandra (ur.), JERE LAZANSKI, Tadeja (ur.). *Tourism management: perspectives and opportunities*. Portorož: Fakulteta za turistične študije - Turistica, 2011, str. 221 – 237. [COBISS.SI-ID [1354462](#)]

PICHLER-MILANOVIĆ, Nataša, POGAČNIK, Andrej. Alpe-Jadran-Panonija: čezmejno, transnacionalno in medregionalno sodelovanje na območju (mezo)evroregije Alpe-Jadran-Panonija. V: ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma (ur.). *Funkcionalne regije - izviv prihodnjega razvoja Slovenije*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: IPoP - Inštitut za politike prostora; Kamnik: OIKOS - svetovanje za razvoj, 2011, str. 77 – 84, ilustr. [COBISS.SI-ID [5716577](#)]

POGAČNIK, Andrej, KONJAR, Miha, DROBNE, Samo, ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma, SOSS, Konstanca. Večkriterijska ocena modelov funkcionalnih regij in predlog regionalizacije Slovenije. V: ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma (ur.). *Funkcionalne regije - izviv prihodnjega razvoja Slovenije*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: IPoP - Inštitut za politike prostora; Kamnik: OIKOS - svetovanje za razvoj, 2011, str. 67 – 75, ilustr. [COBISS.SI-ID [5716065](#)]

POGAČNIK, Andrej, KONJAR, Miha, SOSS, Konstanca. Modeliranje funkcionalnih regij glede na dostop do regionalnih funkcij. V: ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma (ur.). *Funkcionalne regije - izviv prihodnjega razvoja Slovenije*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: IPoP - Inštitut za politike prostora; Kamnik: OIKOS - svetovanje za razvoj, 2011, str. 53 – 65, ilustr. [COBISS.SI-ID [5715809](#)]

SAVŠEK, Simona, AMBROŽIČ, Tomaž, KOGOJ, Dušan. Geodetic Terrestrial Observations for the Determination of the Stability in the Krško Nuclear Power Plant Region. V: TSVETKOV, Pavel V. (ur.). *Nuclear power - operation, safety and environment*. Rijeka: InTech, 2011, str. 71 – 88, ilustr. www.intechopen.com/articles/show/title/geodetic-terrestrial-observations-for-the-determination-of-the-stability-in-the-krs-ko-nuclear-power. [COBISS.SI-ID [5532257](#)]

SITAR, Metka, ŠUBIC KOVAČ, Maruška. Large scale public/private redevelopment projects in Slovenia: case studies from the city of Ljubljana. V: TIRA, Maurizio (ur.). *Land management for urban dynamics: innovative methods and practices in a changing Europe: COST action TU0602*. Santarcangelo di romagna: Maggioli, 2011, str. 557 – 568, ilustr. [COBISS.SI-ID [5619809](#)]

ŠRAJ, Mojca, MIKOŠ, Matjaž, BRILLY, Mitja. Rainfall interception by deciduous mediterranean forests in Slovenia, Europe. V: DANIELS, Justin A. (ur.). *Advances in environmental research*, (Advances in Environmental Research, 14). New York: Nova Science Publishers, 2011, str. 153 – 182, ilustr. [COBISS.SI-ID [5626721](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška. Cost approach to real estate valuation in the Republic of Slovenia. V: ŽRÓBEK, Sabina (ur.). *Selected aspects of the cost approach in property valuation: scientific monograph*, (Studia i Materiały Towarzystwa Naukowego Nieruchomości). Olsztyn: Towarzystwo Naukowe Nieruchomosci: Polish Real Estate Scientific Society, 2011, str. 41 – 52, ilustr. [COBISS.SI-ID [5444961](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška. Land Use and Development between Public and Private Interests - Slovenian Experiences. V: HEPPERLE, Erwin (ur.). *Core-Themes of Land Use Politics: Sustainability and Balance of Interests: Nachhaltige Entwicklung und Interessenausgleich*. Zürich: VDF Hochschulverlag AG an der ETH, 2011, str. 111 – 120. [COBISS.SI-ID [5214049](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška, SITAR, Metka. Land regimes and planning tools for urban dynamic management in Republic of Slovenia. V: TIRA, Maurizio (ur.). *Land management for urban dynamics: innovative methods and practices in a changing Europe: COST action TU0602*. Santarcangelo di romagna: Maggioli, 2011, str. 225 – 234. [COBISS.SI-ID [5619553](#)]

ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma, PETERLIN, Marko, PICHLER-MILANOVIĆ, Nataša, DROBNE, Samo. Teoretična izhodišča. V: ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma (ur.). *Funkcionalne regije - izziv prihodnjega razvoja Slovenije*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: IPoP - Inštitut za politike prostora; Kamnik: OIKOS - svetovanje za razvoj, 2011, str. 13 – 20. [COBISS.SI-ID [5714529](#)]

5.1.17 Samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografiji

BRILLY, Mitja. Urban floods: The influence of climate and other factors. V: ZEVENBERGEN, Chris. *Urban flood management*. Boca Raton: CRC Press, 2010, str. 37 – 42, ilustr. [COBISS.SI-ID [5376353](#)]

BRILLY, Mitja, BLANKSBY, John, JACIMOVIC, Nenad, LAWSON, Nigel, STANIC, Milos. Urban floods: Types of flooding. V: ZEVENBERGEN, Chris. *Urban flood management*. Boca Raton: CRC Press, 2010, str. 42 – 53, ilustr. [COBISS.SI-ID [5376609](#)]

SODNIK, Jošt, MIKOŠ, Matjaž. Varstvo pred poplavami v Sloveniji. V: ZORN, Matija (ur.), KOMAC, Blaž (ur.), CIGLIČ, Rok (ur.), PAVŠEK, Miha

(ur.). *Neodgovorna odgovornost*, (Knjižna zbirka Naravne nesreče, 2). Ljubljana: Založba ZRC, 2011, str. 51 – 57, ilustr. giam.zrc-sazu.si/sites/default/files/Naravne-nesrece-02.pdf. [COBISS.SI-ID [32472365](#)]

5.1.19 Recenzija, prikaz knjige, kritika

KRAMAR FIJAVŽ, Marjeta. Albanese, A.A.; Lorenzi, L.; Manco, V.: Mean ergodic theorems for bi-continuous semigroups. (English). - [J] Semigroup Forum 82, št. 1, 141 – 171 (2011). ISSN 0037-1912. *Zentralblatt MATH database*. Zbl 1221.47077. www.zentralblatt-math.org/zmath/en/advanced/?q=an:1221.47077. [COBISS.SI-ID [16188249](#)]

KRAMAR FIJAVŽ, Marjeta. Charoensawan, Phakdi; Vu Quoc Phong; Nguyen Van Sanh: Solution properties of some classes of operator equations in Hilbert spaces. (English). - [J] Asian-Eur. J. Math. 3, št. 2, 263 – 273 (2010). ISSN 1793-5571; ISSN 1793-7183. *Zentralblatt MATH database*. Zbl 1223.47013. www.zentralblatt-math.org/zmath/en/advanced/?q=an:1223.47013. [COBISS.SI-ID [16187993](#)]

KRAMAR FIJAVŽ, Marjeta. Cigler, Grega; Drnovšek, Roman: From local to global similarity of matrix groups. (English). - [J] Linear Algebra Appl. 435, št. 6, 1285-1295 (2011). ISSN 0024-3795. *Zentralblatt MATH database*. Zbl 1225.15018. www.zentralblatt-math.org/zmath/en/advanced/?q=an:1225.15018. [COBISS.SI-ID [16188505](#)]

KRAMAR FIJAVŽ, Marjeta. Kozyakin, Victor: On explicit a priori estimates of the joint spectral radius by the generalized Gelfand formula. (English). - [J] Differ. Equ. Dyn. Syst. 18, št. 1 – 2, 91 – 103 (2010). ISSN 0971-3514; ISSN 0974-6870. *Zentralblatt MATH database*. Zbl 1219.15019. www.zentralblatt-math.org/zmath/en/advanced/?q=an:1219.15019. [COBISS.SI-ID [16187737](#)]

KRAMAR FIJAVŽ, Marjeta. Mai, Jie-Hua; Shao, Song: Graph maps whose periodic points form a closed set. (English). - [J] J. Math. Anal. Appl. 371, št. 2, 649 – 654 (2010). ISSN 0022-247X. *Zentralblatt MATH database*. Zbl 1218.37047. www.zentralblatt-math.org/zmath/en/advanced/?q=an:1218.37047. [COBISS.SI-ID [16187481](#)]

LAMPRET, Vito. Adegoke, Kunle (WAN-IFE-P); Layeni, Olawanle (WAN-IFE): The higher derivatives of the inverse tangent function and rapidly convergent BBP-type formulas for pi. (English summary). - Appl. Math. E-Notes 10 (2010), 70 – 75. *MathSciNet*. 2011, mR2606839. www.ams.org/mathscinet/pdf/2606839.pdf. [COBISS.SI-ID [16032089](#)]

LAMPRET, Vito. Kovač, Sanja (CT-ZAGRGT); Pečarić, Josip (CT-ZAGRTX): Generalization of an integral formula of Guessab and Schmeisser. (English summary). - Banach J. Math. Anal. 5 (2011), št. 1, 1 – 18. *MathSciNet*.

2011, mR2738515. www.ams.org/mathscinet/pdf/2738515.pdf. [COBISS.SI-ID [16032857](#)]

LAMPRET, Vito. Liu, Wen-Jun (PRC-NUIST-MP); Xue, Qiao-Ling (PRC-NUIST-MP); Wang, Shun-Feng (PRC-NUIST-MP): New generalization of perturbed Ostrowski type inequalities and applications. (English summary). - J. Appl. Math. Comput. 32 (2010), št. 1, 157 – 169. *MathSciNet*. 2011, mR2578920. www.ams.org/mathscinet/pdf/2578920.pdf. [COBISS.SI-ID [16031577](#)]

LAMPRET, Vito. Melenk, J. M. (A-TUWN-ANS): On the convergence of Filon quadrature. (English summary). - J. Comput. Appl. Math. 234 (2010), št. 6, 1692 – 1701. *MathSciNet*. 2011, mR2644160. www.ams.org/mathscinet/pdf/2644160.pdf. [COBISS.SI-ID [16032345](#)]

LAMPRET, Vito. Mortici, Cristinel: Estimating the Somos' quadratic recurrence constant. (English summary). - J. Number Theory 130 (2010), št. 12, 2650 – 2657. *MathSciNet*. 2011, mR2684487. www.ams.org/mathscinet/pdf/2684487.pdf. [COBISS.SI-ID [16032601](#)]

LAMPRET, Vito. Olver, Sheehan (4-OX): Fast, numerically stable computation of oscillatory integrals with stationary points. (English summary). - BIT 50 (2010), št. 1, 149 – 171. *MathSciNet*. 2011, mR2595480. www.ams.org/mathscinet/pdf/2595480.pdf. [COBISS.SI-ID [16031833](#)]

LAMPRET, Vito. Tričković, Slobodan B. (SE-NISCE); Vidanović, Mirjana V. (SE-NISEV); Stanković, Miomir S. (SE-NISEV): On trigonometric series over integrals involving Bessel or Struve functions. (English summary). - Integral Transforms Spec. Funct. 20 (2009), št. 11 – 12, 821 – 834. *MathSciNet*. 2011, mR2573582. www.ams.org/mathscinet/pdf/2573582.pdf. [COBISS.SI-ID [16031065](#)]

LAMPRET, Vito. Vukelić, A. (CT-ZAGRFB): Estimations of the error for general Simpson type formulae via pre-Grüss inequality. (English summary). - J. Math. Inequal. 3 (2009), št. 4, 559 – 566. *MathSciNet*. 2011, mR2599154. www.ams.org/mathscinet/pdf/2599154.pdf. [COBISS.SI-ID [16031321](#)]

5.1.20 Predgovor, spremna beseda

DOLŠEK, Matjaž. Preface. V: DOLŠEK, Matjaž (ur.). *Protection of built environment against earthquakes*. Dordrecht: Springer, 2011, str. V – VII, doi: [10.1007/978-94-007-1448-9](https://doi.org/10.1007/978-94-007-1448-9). [COBISS.SI-ID [5526369](#)]

PROSEN, Anton. Jesen, čas pomembnih odločitev. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 3, str. 479 – 480. www.geodetski-vestnik.com/55/3/gv55-3_479-480.pdf. [COBISS.SI-ID [5586529](#)]

PROSEN, Anton. Leto jubilejev. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 2, str. 189 – 190. www.geodetski-vestnik.com/55/2/gv55-2_189-190.pdf. [COBISS.SI-ID [5460321](#)]

PROSEN, Anton. Optimistično v nove čase. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 4, str. 638 – 639. www.geodetski-vestnik.com/55/4/gv55-4_638-639.pdf. [COBISS.SI-ID [5696353](#)]

PROSEN, Anton. Zaupanje. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 1, str. 5 – 6. www.geodetski-vestnik.com/55/1/gv55-1_005-006.pdf. [COBISS.SI-ID [5363297](#)]

ŠELIH, Jana. Spremno, uvodno besedilo - Drage študentke in študenti UL FGG. *Most*, 2011, letn. 7, št. 3, str. 27. [COBISS.SI-ID [5335905](#)]

ZADNIK STIRN, Lidija, ŽEROVNIK, Janez, POVH, Janez, DROBNE, Samo, LISEC, Anka. Preface. V: ZADNIK STIRN, Lidija (ur.), ŽEROVNIK, Janez (ur.), POVH, Janez (ur.), DROBNE, Samo (ur.), LISEC, Anka (ur.). *SOR '11 proceedings*. Ljubljana: Slovenian Society Informatika, Section for Operational Research, 2011, 2 str. [COBISS.SI-ID [3254694](#)]

ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma. Knjigi na pot. V: ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma (ur.). *Funkcionalne regije - izziv prihodnjega razvoja Slovenije*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: IPoP - Inštitut za politike prostora; Kamnik: OIKOS - svetovanje za razvoj, 2011, str. 5. [COBISS.SI-ID [5714017](#)]

5.1.21 Polemika, diskusijski prispevek

BRILLY, Mitja. Poplave in načrtovanje prostora. *Urbani izziv, Posebna izdaja*, 2011, št. 1, str. 117 – 120. [COBISS.SI-ID [2423491](#)]

POGAČNIK, Andrej. Slovenski prostor 20 let pozneje. *Urbani izziv, Posebna izdaja*, 2011, št. 1, str. 113 – 116. [COBISS.SI-ID [2423235](#)]

5.1.22 Intervju

BEG, Darko. Pogovor s prof. dr. Darkom Begom. *Požar (Ljubl.)*, jul. 2011, letn. 17, št. 2, str. 22 – 23, portret. [COBISS.SI-ID [5700193](#)]

FAJFAR, Peter. V Ljubljani le en investitor stolpnic prosil za nasvet. *Dnevnik (Ljubl.)*, 12. 3. 2011, letn. 61, str. 7. [COBISS.SI-ID [5388641](#)]

ISAKOVIĆ, Tatjana. Intervju - izr. prof. dr. Tatjana Isaković. *Most*, 2011, letn. 7, št. 3, str. 6 – 7, portret. [COBISS.SI-ID [5335649](#)]

5.1.25 Drugi članki ali sestavki

FAJFAR, Peter. Nagradi IKPIR-a za odlična diplomska dela v šolskem letu 2010/2011. *Gradb. vestn.* 2011, letn. 60, št. 11, str. 288, fotograf. nagrajencev. [COBISS.SI-ID [5679713](#)]

FOŠKI, Mojca, KOZMUS, Klemen. Kaj smo izvedeli iz ankete. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 1, str. 170 – 172. www.geodetski-vestnik.com/55/1/gv55-1_164-175.pdf. [COBISS.SI-ID [5367649](#)]

GLOBEVNIK, Lidija, GLOBEVNIK, Lidija, RADOVAN, Dalibor, NUČIČ, Uroš, KOLER, Božo, STOPAR, Bojan. Vodarsko-geodetski posvet "Posledice nezanesljivega višinskega sistema na upravljanje z vodami". *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 1, str. 150 – 152. www.geodetski-vestnik.com/55/1/gv55-1_150-152.pdf. [COBISS.SI-ID [5366625](#)]

ILIES, Gabriela, PATTERON, Tom, HURNI, Lorenz, KRIZ, Karel, PETROVIČ, Dušan. Seventh ICA Mountain Cartography Workshop: Mountain Mapping and Geospatial Information Retrieval (Borsa, Maramures, Romania, 1. – 5. 9. 2010). *Cartographica*, 2011, letn. 46, št. 2, str. 134 – 136, ilustr. [COBISS.SI-ID [5486689](#)]

LISEC, Anka, ČEH, Marjan, TROBEC, Barbara. Sistem zemljiškega katastra: Izivi in dileme grafičnih podsistemov: seminar Oddelka za geodezijo, UL FGG. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 1, str. 153 – 157. www.geodetski-vestnik.com/55/1/gv55-1_153-157.pdf. [COBISS.SI-ID [5367137](#)]

LISEC, Anka, LAZAR, Aleš. Koledar strokovnih simpozijev: v obdobju april - junij 2011. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 1, str. 158 – 163. www.geodetski-vestnik.com/55/1/gv55-1_158-163.pdf.
[COBISS.SI-ID [5367393](#)]

LISEC, Anka, LAZAR, Aleš. Koledar strokovnih simpozijev: v obdobju julij - september 2011. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 2, str. 437 – 442. www.geodetski-vestnik.com/55/2/gv55-2_437-442.pdf.
[COBISS.SI-ID [5464417](#)]

LISEC, Anka, LAZAR, Aleš. Koledar strokovnih simpozijev: v obdobju oktober - december 2011. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 3, str. 605 – 610. www.geodetski-vestnik.com/55/3/gv55-3_605-610.pdf. [COBISS.SI-ID [5558881](#)]

LISEC, Anka, LAZAR, Aleš. Koledar strokovnih simpozijev: v obdobju oktober - december 2011. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 4, str. 850 – 852. www.geodetski-vestnik.com/55/4/gv55-4_850-852.pdf. [COBISS.SI-ID [5698145](#)]

MIKOŠ, Matjaž. Uvod. *Od skupščine do skupščine*. Maj 2011, letn. 14, str. 3,36, ilustr. [COBISS.SI-ID [5406049](#)]

PETROVIČ, Dušan. 25. Konferenca mednarodnega kartografskega združenja in kongres, Pariz, 3. – 8. 6. 2011. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 3, str. 603 – 604, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/3/gv55-3_603-604.pdf. [COBISS.SI-ID [5587809](#)]

PETROVIČ, Dušan. 3. Hrvaški dan NIPP in INSPIRE ter 7. Posvet kartografija in geoinfoemacije. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 4, str. 848, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/4/gv55-4_848-848.pdf. [COBISS.SI-ID [5697633](#)]

PETROVIČ, Dušan. 8. Mednarodni simpozij o lokacijskih storitvah (LBS): Dunaj, Avstrija, 21. – 23. 11. 2011. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 4, str. 849, ilustr. www.geodetski-vestnik.com/55/4/gv55-4_849-849.pdf. [COBISS.SI-ID [5697889](#)]

PETROVIČ, Dušan. Branko Janez Rojc - sedemdesetletnik. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 2, str. 459 – 460, portret. www.geodetski-vestnik.com/55/2/gv55-2_443-467.pdf. [COBISS.SI-ID [5464673](#)]

PETROVIČ, Dušan. Zvonimir Gorjup - in memoriam. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 2, str. 463, portret. www.geodetski-vestnik.com/55/2/gv55-2_443-467.pdf. [COBISS.SI-ID [5464929](#)]

PETROVIČ, Dušan. Podelitev svečane listine mladim visokošolskim učiteljem in visokošolskim sodelavcem za izjemne pedagoške raziskovalne dosežke - nagrajenka docentka dr.Anka Lisec. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 4, str. 839 – 840. www.geodetski-vestnik.com/55/4/gv55-4_839-840.pdf. [COBISS.SI-ID [5697377](#)]

ŠELIH, Jana. Podelitev Prešernovih nagrad in priznanj najboljšim študentom za leto 2011 na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 4, str. 837 – 838. www.geodetski-vestnik.com/55/4/gv55-4_837-838.pdf. [COBISS.SI-ID [5697121](#)]

ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma, PETERLIN, Marko, KOBAL, Jurij, POGAČNIK, Andrej. Zaključek. V: ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma (ur.). *Funkcionalne regije - izziv prihodnjega razvoja Slovenije*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: IPoP - Inštitut za politike prostora; Kamnik: OIKOS - svetovanje za razvoj, 2011, str. 93 – 95. [COBISS.SI-ID [5716833](#)]

ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma, POGAČNIK, Andrej, DROBNE, Samo, KOBAL, Jurij, PICHLER-MILANOVIĆ, Nataša, PETERLIN, Marko, SITAR,

Metka, LAVRAČ, Ivo. Uvod. V: ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma (ur.). *Funkcionalne regije - izziv prihodnjega razvoja Slovenije*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo; IPoP - Inštitut za politike prostora; Kamnik: OIKOS - svetovanje za razvoj, 2011, str. 9 – 12, ilustr. [COBISS.SI-ID [5714273](#)]

ŽVAN, Mimi, PROSEN, Anton. Drago Bandelj - in memoriam. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 2, str. 461 – 462, portret. www.geodetski-vestnik.com/55/2/gv55-2_443-467.pdf. [COBISS.SI-ID [5465185](#)]

5.2 MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

5.2.01 Znanstvena monografija

DROBNE, Samo, BOGATAJ, Marija, ROS McDONNELL, Lorenzo B. (ur.), VODOPIVEC, Robert (ur.). *Accessibility and flow of human resources between Slovenian regions*, (Mathematical economics, operational research and logistics, serial no. 11). Ljubljana: Faculty of Civil and Geodetic Engineering; Šempeter pri Gorici: Mediterranean Institute for Advanced Studies (MEDITFAS), 2011. 84, A9 str., ilustr. ISBN 978-961-6167-98-7. [COBISS.SI-ID [258509056](#)]

5.2.02 Strokovna monografija

KEENAN, Helen, HORVAT, Milena, KOCMAN, David, OGRINC, Nives, ŽAGAR, Dušan. *Mercury in the aquatic environment: sources, releases, transport and monitoring*. Geneva: GESAMP, 2011. 114 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [25716519](#)]

SORENSEN, John Dalsgaard, DIETSCH, Philipp, KIRKEGAARD, Poul Henning, MUNCH-ANDERSEN, Jorgen, ČIZMAR, Dean, NEVES, Luis, BRANCO, Jorge Manual, ZHANG, Binsheng, FINK, Gerhard, STEIGER, René, KÖHLER, Jochen, RAJČIĆ, Vlatka, TURK, Goran, WINTER, Stefan, SORENSEN, John Dalsgaard (ur.), DIETSCH, Philipp (ur.), KIRKEGAARD, Poul Henning (ur.), KÖHLER, Jochen (ur.). *Guideline - design for robustness of timber structures*, (Berichte aus dem Bauwesen). Aachen: Shaker, 2011. 146 str., ilustr. ISBN 978-3-8322-9949-1. [COBISS.SI-ID [5458529](#)]

5.2.05 Drugo učno gradivo

KRISTL, Živa. *Bioklimatske zgradbe: zapiski s seminarja: [za predmet: Bioklimatske zgradbe, VŠŠ G]*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za stavbe in konstrukcijske elemente, 2011. [84] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5592929](#)]

KRISTL, Živa. *Dnevna svetloba: skripta: za predmet Dnevna svetloba, Stavbarstvo, II. stopnja.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za stavbe in konstrukcijske elemente, 2011. [71] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5592673](#)]

KRISTL, Živa. *Osnove modeliranja notravnega okolja: za predmet bioklimatsko načrtovanje: skripta.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za stavbe in konstrukcijske elemente, 2011. [133] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5568609](#)]

KRISTL, Živa. *Seminarske vaje pri predmetu Stavbarstvo.* V Ljubljani: UL, FGG, Katedra za stavbe in konstrukcijske elemente, 2011. 20 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5453153](#)]

KRISTL, Živa. *Stavbarstvo: zapiski skripta: [za predmet: Stavbarstvo B UNI GG, I. stopnja].* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za stavbe in konstrukcijske elemente, 2011. [217] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5568097](#)]

KRISTL, Živa. *Zgradba okolje energija: zbirka vaj: [za predmet: ZOE UNI G].* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za stavbe in konstrukcijske elemente, 2011. [20] str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5593441](#)]

POLAJNAR, Matija. *Komunalno gospodarstvo in gradbena zakonodaja - vaje: študijsko gradivo za vaje pri predmetu Komunalno gospodarstvo in gradbena zakonodaja za študente OG VSS.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [5767009](#)]

POLAJNAR, Matija. *Komunalno in stanovanjsko gospodarstvo - vaje: študijsko gradivo za vaje pri predmetu Komunalno in stanovanjsko gospodarstvo za študente Prostorskega načrtovanja II. stopnje ter Gradbeništva II. stopnje - komunalna smer.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [5766497](#)]

POLAJNAR, Matija. *Urejanje prostora - vaje: študijsko gradivo za vaje pri predmetu Urejanje prostora za študente B UNI GR.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [5777761](#)]

RAKAR, Albin. *Komunalne naprave: študijsko gradivo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 155 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5704545](#)]

RAKAR, Albin. *Komunalno gospodarstvo: študijsko gradivo za izvedbo strokovnega dela izpita iz geodetske stroke.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 21 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5703521](#)]

RAKAR, Albin. *Komunalno in stanovanjsko gospodarstvo: študijsko gradivo za študente Prostorskega načrtovanja II. stopnje Gradbeništva II. stopnje - komunalna smer.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [5704289](#)]

TURK, Goran, ZUPAN, Dejan, FLAJS, Rado, PLANINC, Igor. *17. slovensko državno prvenstvo v gradbeni mehaniki, Ljubljana, 18. 5. 2011.* V Ljubljani: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 28 str., ilustr. ISBN 978-961-6884-01-3. [km.fgg.uni-lj.si/Tekma/TekmaGMH2011.pdf](#). [COBISS.SI-ID [259697152](#)]

ZUPAN, Dejan, TURK, Goran, FLAJS, Rado, PLANINC, Igor. *16. slovensko državno prvenstvo v gradbeni mehaniki, Ljubljana, 12. 5. 2010.* V Ljubljani: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 28 str., ilustr. ISBN 978-961-6167-96-3. [km.fgg.uni-lj.si/Tekma/TekmaGMH2010.pdf](#). [COBISS.SI-ID [255842304](#)]

5.2.06 Enciklopedija, slovar, leksikon, priročnik, atlas, zemljevid

REFLAK, Janez, JAVORNIK, Rajko, KERIN, Andrej, PŠUNDER, Igor, PAVČIČ, Metka, VODLAN, Tatjana, MARINKO, Marija, DOBNIK, Carmen, ŠELIH, Jana. *Od projekta do objekta: strokovni priročnik za pripravo, vodenje in organizacijo gradnje.* Ljubljana: Dashöfer, 2007-. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [3516769](#)]

REFLAK, Janez, KERIN, Andrej, PŠUNDER, Igor, PAVČIČ, Metka, VODLAN, Tatjana, MARINKO, Marija, HENČIČ, Peter, REBRONJA, Vesna, VOLK, Dida, ŠIJANEZ-ZAVRL, Marjana, BRATOŽ, Emilija, HEINZER, Aleksandra, JAVORNIK, Rajko, DOBNIK, Carmen, ŠELIH, Jana, ŽNIDARIČ, Jaš, VELKOVRH, Aleksandra, ŽEMVA, Štefan, BOHL ULČAR, Tanja, BUDJA, Aleš, PRODAN, Irena. *Od projekta do objekta.* Ljubljana: Verlag Dashöfer, 2007-. ISSN 1854-7907. [COBISS.SI-ID [231116800](#)]

KOLER-POVH, Teja, TURK, Goran. *Navodila za oblikovanje visokošolskih del na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo in navajanje virov.* Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 39 str., [24] str. pril., ilustr. ISBN 978-961-6167-97-0. [www3.fgg.uni-lj.si/uploads/media/UL_FGG - Pr 10_Navodilaza oblikovanje visokosolskih del na UL FGG 2011.pdf](#). [COBISS.SI-ID [256041728](#)]

KOSMATIN FRAS, Mojca, PETROVIČ, Dušan, CEROVŠEK, Tomo, DRAGOŠ, Srečo, ŠTRAJN, Darko, ALBREHT, Tit, CERAR, Matko-Vasili, CEVC, Matija, DEMŠAR, Meta, KRŽIŠNIK, Ciril, ROŽMAN, Primož, ZUPANIČ SLAVEC, Zvonka, TOMAŽEVIČ, Tomaž, DOLINAR, Darko, ABRAM, Veronika, KUHAR, Aleš, KAČ, Milica, TORELLI, Niko, IVANIČ, Martin (ur.). *Slovenika: slovenska nacionalna enciklopedija*. 1. izd. Ljubljana: Mladinska knjiga, 2011. 2 zv., ilustr. ISBN 978-961-01-1364-5. [COBISS.SI-ID [257461504](#)]

STROPNIK, Jože, JANEŽIČ, Igor, SLOKAN, Iztok, SRPČIČ, Stane, ŠTERK, Peter, VRABIČ, Albin, VREČKO, Branko. *Zbirka formul, veličin in preglednic iz mehanike*. 2. izd. Ljubljana: Državni izpitni center, 2011. 48 str., ilustr. ISBN 978-961-6322-94-2. [COBISS.SI-ID [257879808](#)]

VASSART, Olivier, ZHAO, Bin, BEG, Darko, SKUBER, Peter. *Ocena požarne odpornosti delno zaščitenih sovprežnih stropov: FRACOF: priročnik in teoretične osnove*. Ljubljana: Inženirska zbornica Slovenije, 2011. 44, 120 str., ilustr. ISBN 978-961-6724-12-8. [COBISS.SI-ID [255339264](#)]

5.2.08 Doktorska disertacija

MARJETIČ, Aleš. *Statistična analiza značilnih premikov točk v geodetskih mrežah: doktorska disertacija*. Ljubljana: [A. Marjetič], 2011. VIII, 151 str., ilustr. drugg.fgg.uni-lj.si/1826/1/GED_0211_Marjetic.pdf. [COBISS.SI-ID [5279329](#)]

REJEC, Klemen. *Neelastično strižno obnašanje armiranobetonskih sten pri potresnem vplivu: doktorska disertacija*. Ljubljana: [K. Rejec], 2011. XL, 354, [62] str., ilustr., preglednice. [COBISS.SI-ID [5583201](#)]

SINUR, Franc. *Vzdolžno ojačani polnostenski nosilci pri interakciji velikih upogibnih in strižnih obremenitev: doktorska disertacija*. Ljubljana: [F. Sinur], 2011. XVII, 205 str., ilustr., preglednice. [COBISS.SI-ID [5477729](#)]

SIRNIK, Nataša. *Modeliranje hidrodinamičnih, oceanografskih in okoljskih spremenljivk ter koncentracij živega srebra v morskem okolju: doktorska disertacija*. Ljubljana: [N. Sirnik], 2011. XXXII, 309 str., ilustr., preglednice. [COBISS.SI-ID [5433953](#)]

5.2.11 Diplomsko delo

BAJC, Urška. *Pogreški pri meritvah padavin in izračun popravka: delo je pripravljeno v skladu s Pravilnikom o podeljevanju Prešernovih nagrad študentom za leto 2010/2011, pod mentorstvom doc. dr. Mojce Šraj*. Ljubljana: [U. Bajc], 2010. XXIV, 202 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5655393](#)]

5.2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav

BABIČ, Renato, PANJAN, Jože. *Analiza sedimentov z dna Ligurskega morja: (na lokaciji Salivoli, Piombino, Elba in Porto Santa Stefano)*. Ljubljana: UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za zdravstveno hidrotehniko, 2011. 4 str. [10] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5608289](#)]

DREV, Darko, PANJAN, Jože. *Analiza tveganja zaradi onesnaževanja: odstranitev obstoječega objekta in izgradnja novega poslovno stanovanjskega objekta, Ljubljana Polje*. Ljubljana: UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za zdravstveno hidrotehniko, 2011. 27 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5608033](#)]

FAJFAR, Peter, ISAKOVIĆ, Tatjana, PERUŠ, Iztok, KRESLIN, Maja. *Uvajanje standarda Evrokod 8 v Sloveniji: raziskovalno - razvojna naloga*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za konstrukcije, potresno inženirstvo in računalništvo, 2011. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [5620321](#)]

FOUCHAL, Farid, ISTENIČ STARČIČ, Andreja. *Deliverable 11.3-2 Educational Training Courses: 13CON - Industrialised Integrated Intelligent Construction*. 13CON: European Commission, 2011. 25 str. [COBISS.SI-ID [5637985](#)]

GRIESSLER BULC, Tjaša, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, KOMPARE, Boris, OARGA, Andreea, BABIČ, Renato, URŠIČ, Matej, SMOLAR-ŽVANUT, Nataša, JENSEN, Petter, TODT, Daniel, SCHUMACHER, Günter, MARÉES, Hanyork, OBERDIECK, Alexandra. *Prototype of SANBOX Mediterranean modification with technical descriptions and user manual - final report: project SANBOX - Development of an innovative sanitation and wastewater treatment system for remote located tourist facilities: seventh framework programme, capacities, reresearch for the benefit of SMEs*. Ljubljana: Faculty of civil and geodetic engineering: Institute of sanitary engineering: Faculty of health sciences, Department of sanitary engineering, 2011. 96 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [3923307](#)]

KOSTANJŠEK, Jure, LIPAR, Peter. *Strokovna in tehnična podpora projektu EuroTEST prehodov za pešce: končno poročilo*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometni inštitut, 2011. 4 str., [38] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5487201](#)]

KOSTANJŠEK, Jure, ŽURA, Marijan, LIPAR, Peter, VELKAVRH, Jurij. *Strokovna tehnična podpora projektu EuroRAP Slovenija za leto 2011: končno poročilo*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometnotehniški inštitut, 2011. 27 str., 5 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5682017](#)]

KOSTANJŠEK, Jure, ŽURA, Marijan, VELKAVRH, Jurij, STRNAD, Irena. *Statistična napoved stanja varnosti cestnega prometa v letih 2012 in 2013: poročilo - Napoved za 2012.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometnotehniški inštitut, 2011. 66 str., 2 pril, ilustr. [COBISS.SI-ID [5682529](#)]

KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, KOMPARE, Boris, DREV, Darko, GRIESSLER BULC, Tjaša, PANJAN, Jože, WEISSBACHER, Jožica, KRZYK, Mario, MAHNE, Dunja, JAGODIC, Alojz, BABIČ, Renato. *Reducing fresh water consumption in high water volume consuming industries by recycling AOP-treated effluents, Mapping of water streams and determination of water quality and quantity needs in textile, paper and food processing industry: final report,* (CORNET, AOP4Water). Ljubljana: Faculty of Civil and Geodetic Engineering: Faculty of Health Sciences, 2011. 197 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [4231787](#)]

KUDER, Sebastjan, MAJES, Bojan. *Geotehnični izračuni nosilnosti uvrtanih pilotov na osnovi presiometrskih preiskav tal za projekt Emonika.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str., 10 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5715297](#)]

KUDER, Sebastjan, MAJES, Bojan. *Geotehnični izračuni nosilnosti uvrtanih pilotov na osnovi presiometrskih preiskav tal za projekt Emonika - dodatne analize.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str., 3 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5712737](#)]

KUDER, Sebastjan, MAJES, Bojan. *Geotehnični izračuni nosilnosti uvrtanih pilotov na osnovi presiometrskih preiskav tal za projekt Emonika - tretja serija analiz.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 5 str., 4 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5712481](#)]

LEP, Marjan, DETELLBACH, Simon, HMELAK, Simon, MESAREC, Beno, PONIKVAR, Klemen, ŠTURM, Janez, ŽURA, Marijan. *Razvoj modelov za upravljanje prometnih tokov: končno poročilo: ciljni raziskovalni program "Konkurenčnost Slovenije 2006-2013",* (Konkurenčnost Slovenije 2006-2013). Maribor: Fakulteta za gradbeništvo; Ljubljana: Fakulteta za gradbne inženirije in geodezijo; Ljubljana: Prometni institut, 2011. IX, 76 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [15925526](#)]

LIPAR, Peter, KOSTANJŠEK, Jure, VOZEL, Miha. *Noveliranje evidence nevarnih mest na državnih cestah po občinah v Republiki Sloveniji: končno poročilo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in

LISEC, Anka, PINTAR, Marina, BOVHA, Dominik, FERLAN, Miran, ŠUMRADA, Radoš, DROBNE, Samo, ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma, FOŠKI, Mojca, PROSEN, Anton, PRUS, Tomaž, GRČMAN, Helena, GLAVAN, Matjaž, NOVAK, Petra, ČEH, Marjan, TROBEC, Barbara. *Komasacije in celovito urejanje podeželskega prostora: končno poročilo: CRP "Konkurenčnost Slovenije 2006-2013" v letu 2010: raziskovalni projekt št. V4-1057.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta; Celje: Geodetski zavod, 2011. 150 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5724001](#)]

MAČEK, Matej, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah bontonita SAz-1.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 10 str., 2 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5718113](#)]

MAČEK, Matej, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o izgradnji, instrumentaciji in vzpostavitvi kontinuiranega opazovanja malega ekološkega nasipa (MEN), zgrajenega iz rdeče sadre na lokaciji Za Travnikom pri Celju.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 15 str., 4 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5720929](#)]

MAČEK, Matej, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Program geološko-geotehničnih raziskav za potrebe analize pojava likvifikacije na območju NEK.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 10 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5713505](#)]

MAČEK, Matej, SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Določitev retencijskih krivulj komprimirane titanske sadre: namen raziskave: izračun vodne bilance odlagališča trdnih odpadkov Bukovžlak v zapiranju.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 15 str., 6 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5722977](#)]

MAČEK, Matej, SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah: odstreljene kamnine iz kamnoloma Zala v Davči: priloga 1 poročilu UL FGG, E-08-11.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 1 zv. loč. pag., ilustr. [COBISS.SI-ID [5774945](#)]

MAČEK, Matej, SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah sukcije in določitve retencijskih krivulj vzorcev peščenih materialov iz lokacij na Titovi cesti in v Stožicah v Ljubljani*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 10 str., 40 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5724769](#)]

PANJAN, Jože, BABIČ, Renato, VIDMAR, Andrej. *Izvedba meritev pretoka industrijske odpadne vode iz podjetja Tekstina v Ajdovščini: poročilo o opravljenih meritvah*. Ljubljana: UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za zdravstveno hidrotehniko, 2011. 15 str., [4] str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5608545](#)]

PETKOVŠEK, Ana, LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o dodatnih raziskavah vzorcev kamnin na lokaciji objekta: hladilni sistem bloka 6 termoelektrarne Šoštanj*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 6 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5721953](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Analiza geotehničnih in hidrogeoloških razmer v visoki nasuti pregradi Bukovžlak za leto 2010*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 6 str., 7 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5715553](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Predhodno geotehnično mnenje o ustreznosti projektne zasnove (faza IDZ) izgradnje odlagališča Bezlan v Ljubljani*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 8 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5716321](#)]

PETKOVŠEK, Ana, SMOLAR, Jasna, MAJES, Bojan. *Poročilo o geotehničnih preiskavah in ocena možnih načinov rabe materiala v nizkih gradnjah: vzorec: papirniški mulj iz papirnice Vevče*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 11 str., 15 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5722465](#)]

POGAČNIK, Andrej, FOŠKI, Mojca, DROBNE, Samo, KONJAR, Miha, SOSS, Konstanca, LIPAR, Peter, BRILLY, Mitja, VIDMAR, Andrej, ŽURA, Marijan, JUVANC, Alojzij, MAHER, Tomaž, LIPAR, Peter, MARSETIČ, Rok, DETELLBACH, Simon, STRNAD, Irena, ŠEMROV, Darja, FATUR, Marko. *Analiza stanja, razvojnih teženj ter usmeritev za strateški prostorski razvoj Slovenije: zaključno poročilo: CRP "Konkurenčnost Slovenije 2006-2013"*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 249 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5632609](#)]

PREŠEREN, Tanja, KOMPARE, Boris, STEINMAN, Franci, BABIČ, Renato, RAK, Gašper, JAGODIC, Alojz. *Sanacija virov onesnaženja reke Badaševic: dodatno spremljanje stanja kakovosti reke Badaševic in ugotavljanje virov onesnjenja: končno poročilo*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za zdravstveno hidrostrukturo, 2011. VIII, 70 str., [37] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5345377](#)]

RAKAR, Albin, ŠUBIC KOVAC, Maruška, PERGAR, Petra, POLAJNAR, Matija, ČERNE, Tomaž, MESNER, Andrej, ZAJC, Tomaž, PUHAR, Martin, FLIS, Lara. *Vrednost gospodarske infrastrukture in problematika zagotavljanja sredstev za njeno ohranitev: CRP - V5-1087: končno poročilo o rezultatih raziskav*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 148 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5779553](#)]

ROBAS, Alenka, LOGAR, Janko, POPOVIČ, Zdenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah tal na lokaciji za potrebe širitve kontejnerskega terminala v Luki Koper na področju Techem in Les III*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 10 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5713249](#)]

ROBAS, Alenka, LOGAR, Janko, POPOVIČ, Zdenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah tal za potrebe širitve kontejnerskega terminala v Luki Koper na področju zaledja Veza 7c*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 8 str., 6 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5712993](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah tal s seizmičnim dilatometrom na lokaciji odlagališča trdnih odpadkov "Bukovžlak"*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 10 str., 32 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5728865](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah tal s seizmičnim dilatometrom na lokaciji testnih polj HE Brežice*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 9 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5727585](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah tal z dilatometrom na lokaciji načrtovane gradnje trgovskega objekta Spar, Grosuplje*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 6 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5727841](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah tal z dilatometrom na lokaciji načrtovane stanovanjske gradnje v Bevkah, Log pri Brezovici*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo,

Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str., 7 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5727329](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah tal z dilatometrom na lokaciji predvidene izgradnje nadstrešnice pred halo 31B v Luki Koper.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 6 str., 15 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5729377](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah tal z dilatometrom na lokaciji PSO Zoisova 4, v Ljubljani.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 6 str., 5 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5729121](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah tal z dilatometrom na lokaciji rekonstrukcije glavnega pomola ter novogradnje podzemnega skladišča v ribiškem pristanišču v Kopru.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 76f., 6 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5730145](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah tal z dilatometrom na lokaciji suhega odlaganja sadre "Za Travnikom" Cinkarne Celje.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 8 str., 29 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5728609](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah tal z dilatometrom na lokaciji za potrebe širitve kontejnerskega terminala v Luki Koper na področju Techem in Les III.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 8 str., 49 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5729633](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o preiskavah tal z dilatometrom na lokaciji za potrebe širitve kontejnerskega terminala v Luki Koper na področju zaledja Veza 7c.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 7 str., 29 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5729889](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o presiometrskih preiskavah tal na lokaciji gradbene jame Tivoli v Ljubljani.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str., 7 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5727073](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o presiometrskih preiskavah tal na lokaciji obnove železniške proge Grosuplje - Kočevje, sanacije plazu v km 26+100.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in

geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str., 3 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5725281](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o presiometrskih preiskavah tal na lokaciji predvidene gradnje skladiščnega objekta s pisarniškim delom v poslovni coni Komenda.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 5 str., 11 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5725537](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o presiometrskih preiskavah tal na lokaciji sanacije plazu "Dobležiče in Sela" na cesti R3-683/1169 Lesično - Golobinjek v km 2,6 in v km 8,030.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str., 5 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5725025](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o presiometrskih preiskavah tal na lokaciji sanacije plazu "Škale" na cesti R3-696/7912 Velenje - Škale v km 5,12.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str., 6 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5726817](#)]

SMOLAR, Jasna, MAČEK, Matej, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Porocilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah sukcije vzorcev odvzetih na Titovi cesti (vzorci T-1 do T-7): 1. delno poročilo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 10 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5721441](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o določitvi prostorninskih mas (gostot) premogov z lokacije: deponija premoga Trbovlje, kontrola stanja na deponijah dne 22.12.2010.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str., 1 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5717345](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o določitvi prostorninskih mas (gostot) premogov z lokacije: deponija premoga Trbovlje, kontrola stanja na deponijah dne 3.11.2011.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str., 2 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5724257](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah vzorca sadre, odvzetega iz poskusne proizvodnje po drugem izločanju bele sadre.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 6 str., 8 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5723233](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah vzorcev gline iz lokacije gradbene jame Kondominij Tivoli - namen uporabe: za tesnilne plasti na odlagališču odpadkov.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str., 4 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5720161](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah vzorcev gline iz lokacije Instalacija Srmin.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str., 4 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5721185](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah vzorcev zemljin iz lokacije objekta: Instalacija Strmin - zdrs pri rezervoarju R 20 september 2010.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str., 3 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5722209](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah vzorcev zemljin iz vrtin na lokaciji gradbene jame Kondominij Tivoli.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str., [15] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5717857](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah vzorcev zemljin iz vrtin na lokaciji nasipa Predole na progi Grosuplje - Ortnek.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str., [14] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5717089](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah vzorcev zemljin iz vrtin na lokaciji "Objekt Rožna dolina".* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str., 2 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5718625](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah vzorcev zemljin iz vrtin na lokaciji "Plaz Mlinše".* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str., 4 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5718369](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah vzorcev zemljin iz vrtin na lokaciji*

"*Plaz Škale*". Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 5 str., 5 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5720673](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Porocilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah vzorcev zemljine iz vrtine na lokaciji dvorana Stražišče*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str., 4 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5722721](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Porocilo o kontrolnih terenskih in laboratorijskih preiskavah na suho odložene titanove sadre na območju odlaganja v ojezeritev v akumulacijski bazen Za Travnikom - april 2011*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 9 str., 2 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5720417](#)]

SMOLAR-ŽVANUT, Nataša, MAZI, Tina, BLUMAUER, Sabina, KAVČIČ, Iztok, MOHORKO, Tanja, POVŽ, Meta, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, LOVKA, Milan, FAZARINC, Rok, GOLTARA, Andrea, BOZ, Bruno, SCHIPANI, Ileana, CONTE, Giulio, AGAPITO, Andrea, BELARDI, Mauro, TONIUTTI, Nicoletta, ADAMI, Vito, BIZZI, Simone, BRUNO, Christina, FESTI, Alex, LEONE, Laura, MAIOLINI, Bruno, MINCIARDI, Maria Rita, PINI-PRATO, Enrico, PUZZI, Cesare, ROSI, Gian Luigi, SALVIATI, Stefano, SANSONI, Giuseppe, SOGNI, Daniele, STELLIN, Daniele, BUSSETTINI, Martina, COMITI, Francesco, GENONI, Pietro, SURIAN, Nicola. *General methodology for CH2OICE hydropower certification*. Ljubljana: CH2OICE, 2011. 407 str. [COBISS.SI-ID [5648993](#)]

SMOLAR-ŽVANUT, Nataša, MAZI, Tina, KAVČIČ, Iztok, BLUMAUER, Sabina, POVŽ, Meta, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, LOVKA, Milan, MOHORKO, Tanja, FAZARINC, Rok. *Delovni sklop 4.1- Testiranje slovenske metodologije na pilotnih primerih: HE Doblar 1 in 2*. Ljubljana: CH2OICE, 2011. 154 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5647969](#)]

SMOLAR-ŽVANUT, Nataša, MAZI, Tina, KAVČIČ, Iztok, BLUMAUER, Sabina, POVŽ, Meta, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, LOVKA, Milan, MOHORKO, Tanja, FAZARINC, Rok. *Delovni sklop 4.1- Testiranje slovenske metodologije na pilotnih primerih: MHE Gradišče*. Ljubljana: CH2OICE, 2011. 114 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5648225](#)]

SMOLAR-ŽVANUT, Nataša, MAZI, Tina, KAVČIČ, Iztok, BLUMAUER, Sabina, POVŽ, Meta, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, LOVKA, Milan, MOHORKO, Tanja, FAZARINC, Rok, SMOLAR, Sonja, GRIESSLER BULC, Tjaša. *Delovni sklop 4.1- Testiranje slovenske metodologije na pilotnih*

SMOLAR-ŽVANUT, Nataša, MAZI, Tina, KAVČIČ, Iztok, BLUMAUER, Sabina, POVŽ, Meta, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, LOVKA, Milan, MOHORKO, Tanja, FAZARINC, Rok, SMOLAR, Sonja, GRIESSLER BULC, Tjaša. *Testiranje slovenske metodologije na pilotnih primerih: MHE Možnica.* Ljubljana: Inštitut za vode Republike Slovenije: CHOICE, 2011. 84 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5288289](#)]

SMOLAR-ŽVANUT, Nataša, MAZI, Tina, KAVČIČ, Iztok, POVŽ, Meta, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, LOVKA, Milan, MOHORKO, Tanja, BLUMAUER, Sabina, FAZARINC, Rok. *Delovni sklop 4.3 - poročilo 4.1 Slovenska metodologija za certificiranje hidroelektrarn - revidirana po testni fazi.* Ljubljana: CH2OICE, 2011. 249 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5649249](#)]

SMOLAR-ŽVANUT, Nataša, MAZI, Tina, KAVČIČ, Iztok, POVŽ, Meta, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, LOVKA, Milan, MOHORKO, Tanja, BLUMAUER, Sabina, FAZARINC, Rok. *Slovene operational methodology as revised after the testing phase.* Ljubljana: Inštitut za vode Republike Slovenije: CHOICE, 2011. 255 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5288033](#)]

SMOLAR-ŽVANUT, Nataša, MAZI, Tina, KAVČIČ, Iztok, POVŽ, Meta, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, LOVKA, Milan, MOHORKO, Tanja, BLUMAUER, Sabina, FAZARINC, Rok. *Slovenska metodologija za certificiranje hidroelektrarn - revidirana po testni fazi.* Ljubljana: Inštitut za vode Republike Slovenije: CHOICE, 2011. 249 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5287777](#)]

ŽAGAR, Dušan, ČETINA, Matjaž. *Končno poročilo o izdelavi strokovne naloge NAFTA3d.* Ljubljana: UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tekočin z laboratorijem, 2011. 22 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5303137](#)]

5.2.13 Elaborat, predštudija, študija

BABIČ, Renato, PANJAN, Jože. *Poročilo 2 o opravljenih analizah pitne vode JKP Grosuplje V.S. Podtabor "Curek", 19. 9. 2011.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za zdravstveno hidrotehniko, 2011. 3 f, [4] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5610337](#)]

BABIČ, Renato, PANJAN, Jože. *Poročilo 3 o opravljenih analizah pitne vode JKP Grosuplje V.S. Podtabor "Curek", 7. 10. 2011.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za zdravstveno hidrotehniko, 2011. 2 f, [3] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5609313](#)]

BABIČ, Renato, PANJAN, Jože. *Poročilo 4 o opravljenih analizah pitne vode JKP Grosuplje V.S. Podtabor "Curek"*, 9. 10. 2011. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za zdravstveno hidrotehniko, 2011. 2 f, [3] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5609569](#)]

BABIČ, Renato, PANJAN, Jože. *Poročilo o izidu kemijskih analiz pitne vode iz vodnjakov v občini Šentjur - JKP Šentjur*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za zdravstveno hidrotehniko, 2011. 2 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5342049](#)]

FAJFAR, Peter. *NEK - Replacement of reactor vessel closure head and associated equipment - seismic input data: final independent evaluation*. Ljubljana: University of Ljubljana, Faculty of civil and geodetic engineering, Institute of structural engineering, earthquake engineering and construction IT, 2011. 11 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5445217](#)]

FAJFAR, Peter, ČEPIN, Marko, GLOBEVNIK, Lidija. *STORE - Evaluation of seismic and flooding margins for NPP Krško: final independent evaluation FGG/FE*. Ljubljana: University of Ljubljana, Faculty of civil and geodetic engineering: University of Ljubljana, Faculty of electrical engineering, 2011. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [5620577](#)]

FAJFAR, Peter, LOGAR, Janko, BROZOVIČ, Marko. *NEK - New diesel generator DG3 - Seismic input data: final independent evaluation*. Ljubljana: University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Institute of Structural Engineering, Earthquake Engineering and Construction IT, 2011. 1 zv. (loč. pag.), graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5680993](#)]

ISAKOVIĆ, Tatjana. *Dimenzioniranje testne stavbe po standardu SIST EN 1998-1:2005*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za konstrukcije in potresno inženirstvo, 2011. 60 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5660513](#)]

JOVIČIĆ, Vojkan, LOGAR, Janko, GALUF, Saša, VESEL, Gregor, KLOPČIČ, Jure. *Konceptualni geomehanski model odlagališča NSRAO: varianta B: odlaganje v vkopane silose na potencialni lokaciji Vrbina v občini Krško: končno poročilo ic 380-4/09*. Ljubljana: IRGO Consulting, 2011. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [1509091](#)]

KOGOJ, Dušan, AMBROŽIČ, Tomaž, KOLER, Božo, MARJETIČ, Aleš, KREGAR, Klemen, URBANČIČ, Tilen, STEGENŠEK, Bojan, GORŠIČ, Janez. *Opazovanje morebitnih posedanj zaradi črpanja podzemne vode v vodarni Brest: tehnično poročilo*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 73 str., 10 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5672545](#)]

KOGOJ, Dušan, AMBROŽIČ, Tomaž, SAVŠEK, Simona, MARJETIČ, Aleš, MARJETIČ, Aleš, STEGENŠEK, Bojan. *Posodobitev geodetskega tehničnega opazovanja pregradnega objekta HE Mariborski otok: projektna naloga.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 65 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5675105](#)]

KOGOJ, Dušan, MARJETIČ, Aleš, AMBROŽIČ, Tomaž, MARJETIČ, Aleš, KREGAR, Klemen, STEGENŠEK, Bojan, STEGENŠEK, Bojan. *Tehnično poročilo V. izmere horizontalne in vertikalne geodetske mreže za kontrolo stabilnosti jezovne zgradbe HE Boštanj.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 34 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5672801](#)]

KOGOJ, Dušan, MARJETIČ, Aleš, STEGENŠEK, Bojan, TRLEP, Darko. *Geodetske meritve stabilnosti odlagališča rudniške jalovine Jazbec: III. meritev - maj 2011.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 30 str., 6 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5674849](#)]

KOMPARE, Boris, BABIČ, Renato, PANJAN, Jože. *Poročilo o opravljenih meritvah motnosti in kalnosti za Hidroinštitut meritev 14. – 15. 7. 2011.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za zdravstveno hidrotehniko, 2011. 5 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [5609825](#)]

KOMPARE, Boris, BABIČ, Renato, PANJAN, Jože. *Poročilo o opravljenih meritvah motnosti in kalnosti za Hidroinštitut meritev 26. – 29. 8. 2011.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za zdravstveno hidrotehniko, 2011. 5 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [5610081](#)]

KOSTANJŠEK, Jure, LIPAR, Peter, ŽURA, Marijan, VELKAVRH, Jurij. *EuroRAP 2010: končno poročilo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometni inštitut, 2010. 34 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5486433](#)]

LIPAR, Peter, MAHER, Tomaž, KOSTANJŠEK, Jure, STRNAD, Irena. *Študija optimalne ureditve območja križišča državne ceste G2-111, odsek 0373 Ruda (Izola) - Valeta, od km 3,900 do km 4,200 - križišče Jagodje: končno poročilo.* Ljubljana: UL FGG, Prometnotehniški inštitut, 2011. 1 zv. (loč.pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [5680481](#)]

LIPAR, Peter, MAHER, Tomaž, KOSTANJŠEK, Jure, STRNAD, Irena. *Študija optimalne ureditve območja križišča državne ceste G2-111, odsek 0373 Ruda (Izola) - Valeta, od km 4,650 do km 4,959 - križišče Belvedere: končno poročilo.* Ljubljana: UL FGG, Prometnotehniški inštitut, 2011. 36 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5680737](#)]

LIPAR, Peter, MAHER, Tomaž, KOSTANJŠEK, Jure, STRNAD, Irena, DETELLBACH, Simon. *Izdelava študije optimalne ureditve DC R1-201/1106, od km 15,485 do km 15,585 ter odsek 1107 od km 0,000 do 0,660 - Tupaliče: končno poročilo po recenziji.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometni inštitut, 2011. 71 str., [2] str. zganj. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5485409](#)]

LIPAR, Peter, MAHER, Tomaž, KOSTANJŠEK, Jure, STRNAD, Irena, DETELLBACH, Simon. *Študija optimalne ureditve državne ceste G2-103, odsek 1008 Ušnik - Plave, od km 13,900 do km 14,100 - Morsko: končno poročilo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometni inštitut, 2011. 44 str., [1] str. zganj. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5485921](#)]

LIPAR, Peter, MAHER, Tomaž, KOSTANJŠEK, Jure, STRNAD, Irena, DETELLBACH, Simon. *Študija optimalne ureditve državne ceste R2-410, odsek 1133, km 0,0 - km 0,320 ter odsek 1134, km 0,0 - km 0,300 - Tržič: končno poročilo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometni inštitut, 2011. 67 str., [2] str. zganj. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5485665](#)]

LIPAR, Peter, MAHER, Tomaž, KOSTANJŠEK, Jure, STRNAD, Irena, DETELLBACH, Simon. *Študija optimalne ureditve državne ceste R3-644, odsek 1356 Lj. (Šmartinska) - Šentjakob, od km 1,550 do km 2,250: končno poročilo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometni inštitut, 2011. 85 str., [6] str. zganj. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5486177](#)]

LIPAR, Peter, MAHER, Tomaž, KOSTANJŠEK, Jure, STRNAD, Irena, DETELLBACH, Simon. *Študija optimalne ureditve območja križišča državne ceste R2-427, odsek 1351 Laktova vas - Trbovlje, od km 1,520 do km 1,750, križišče v Dolenji vasi: končno poročilo.* Ljubljana: UL FGG, Prometnotehniški inštitut, 2011. 66 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5678689](#)]

LIPAR, Peter, ŽURA, Marijan, MAHER, Tomaž, KOSTANJŠEK, Jure, MARSETIČ, Rok, STRNAD, Irena. *Študija optimalne ureditve območja križišča R2-444, odsek 0345 Manče - Vipava, 960m-1200m s priključkom HC Vipava -H4, odsek 0451, 330 m – 450 m: 1. in 2. faza: končno poročilo.* Ljubljana: UL FGG, Prometnotehniški inštitut, 2011. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [5681249](#)]

LOGAR, Janko, ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Geotehnični elaborat za pripravo skladiščne površine: za širitev kontejnerskega terminala v Luki Koper na področju Techem in Les III.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 14 str., 4 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5771105](#)]

MAČEK, Matej, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Vpliv vsebnosti in značaja finih delcev v tamponskem agregatu na zmrzlinske dvižke in zmrzlinsko obstojnost nevezanih in vezanih plasti v voziščni konstrukciji: 3. vmesno poročilo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 12 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5772129](#)]

MAHER, Tomaž, STRNAD, Irena, DETELLBACH, Simon. *Prometna analiza ukrepov za povečanje pretočnosti prometa na hitri cesti H5 v priključku Slavček v kopru s pomočjo ITS: končno poročilo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometotehniški inštitut, 2011. 36 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5546337](#)]

MAHER, Tomaž, ŽURA, Marijan, MARSETIČ, Rok, RIJAVEC, Robert, DETELLBACH, Simon, STRNAD, Irena. *Preveritev priključevanja servisnega območja Petrol ba AC A2/0015 (zahodna obvoznica) na odseku Koseze - Brdo: končno poročilo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometotehniški inštitut, 2011. 34 str., 3 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5527905](#)]

NARED, Janez, SMREKAR, Aleš, BOLE, David, KOZINA, Jani, FRIDL, Jerneja, POLAJNAR HORVAT, Katarina, GABROVEC, Matej, REPOLUSK, Peter, ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma, SEVER, Bojan. *Inovativna strategija trajnostnega razvoja Občine Idrija.* Ljubljana: Geografski inštitut Antona Melika, Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, 2011. 27 str. [COBISS.SI-ID [32809517](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAČEK, Matej, SMOLAR, Jasna, MAJES, Bojan. *Analiza geotehničnih in hidrogeoloških razmer v visoki nasuti pregradi Bukovžlak za leto 2009.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 12 str., 3 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5768801](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAČEK, Matej, SMOLAR, Jasna, MAJES, Bojan. *Geotehnični elaborat o lastnostih in pogojih rabe kamnine iz kamnoloma Zala: namen uporabe - za gradnjo visoke nasute pregrade za zagotavljanje poplavne varnosti širšega območja Železnikov.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 8 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5769057](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Vpliv vsebnosti in značaja finih delcev v tamponskem agregatu na zmrzlinske dvižke in zmrzlinsko obstojnost nevezanih in vezanih plasti v voziščni konstrukciji: 2. vmesno poročilo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 24 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5771361](#)]

ŠIRCA, Andrej, ČETINA, Matjaž, RAJAR, Rudolf, KRZYK, Mario, GORŠAK, Daša. *Hidrodinamični in transportni model detajla vtoka in iztoka NEK-3D računi transporta plavin in dodatni scenarij obratovanja NEK: študija*. Ljubljana: IBE, 2011. 1 zv. (ločena pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [35831557](#)]

VODOPIVEC, Barbara, MUROVEC, Barbara, ŽARNIĆ, Roko. *A report examining "The degree of Convergence of European RTD programmes and possibilities for common foresight", including a set of recommendations on mechanisms to encourage convergence of RTD programmes on the protection of tangible cultural heritage: NET-HERITAGE: European network on Research Programme applied to the Protection of Tangible Cultural Heritage*. Ljubljana: NET HERITAGE, 2011. 46 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5516641](#)]

VUKADIN, Vladimir, FILIPIČ, Marjan, FABJAN, Teja, ROJŠEK, Maja, PETERNEL, Miha, PEČOLAR, Tomaž, ROBAS, Alenka. *Poročilo o impulznem globinskem zgoščevanju na testnih poljih: HE Brežice*. Ljubljana: IRGO Consulting, 2011. 2 mapi (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [1519075](#)]

ŽURA, Marijan, LIPAR, Peter, MAHER, Tomaž, MARSETIČ, Rok, STRNAD, Irena, DETELLBACH, Simon, ŠEMROV, Darja. *Emonika passenger center area transport connection on existing and planned road network of the city of Ljubljana: additional variant: final report*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometni inštitut, 2011. 32 str., [27] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5656161](#)]

ŽURA, Marijan, LIPAR, Peter, MAHER, Tomaž, MARSETIČ, Rok, STRNAD, Irena, DETELLBACH, Simon, ŠEMROV, Darja. *Študija prometnega priključevanja projekta Emonika v obstoječe in načrtovano omrežje mesta Ljubljane - dodatna varianta: končno poročilo*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometni inštitut, 2011. 32 str., [26] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5651553](#)]

ŽURA, Marijan, MAHER, Tomaž, LIPAR, Peter, RIJAVEC, Robert, MARSETIČ, Rok, ŽURA, Janez, STRNAD, Irena, DETELLBACH, Simon. *Predlog in analiza gradbenih ukrepov, ki so nujni za varnost udeležencev v prometu in pretočnost prometa na G2-106/0215: končno poročilo*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometnotehniški inštitut, 2011. 61 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5545313](#)]

ŽURA, Marijan, MAHER, Tomaž, MARSETIČ, Rok, STRNAD, Irena, DETELLBACH, Simon, RIJAVEC, Robert. *Študija večfazne ureditve križišč na Celovski cesti v Ljubljani - novelacija: končno poročilo*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Prometni inštitut, 2011. 50 str., [22] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5651809](#)]

5.2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)

AMBROŽIČ, Tomaž, KOGOJ, Dušan, MARJETIČ, Aleš, GAMSE, Sonja, SAVŠEK, Simona, STEGENŠEK, Bojan, JEŽOVNIK, Vesna, KREGAR, Klemen. *Tehnično poročilo geodetske izmere premikov pregrade HE Moste 2010.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 42 str., 52 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5262177](#)]

AMBROŽIČ, Tomaž, KOGOJ, Dušan, MARJETIČ, Aleš, SAVŠEK, Simona, STEGENŠEK, Bojan, KREGAR, Klemen. *Tehnično poročilo geodetske izmere premikov pregrade HE Moste 2011.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 96 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5607521](#)]

AMBROŽIČ, Tomaž, KOGOJ, Dušan, MARJETIČ, Aleš, STEGENŠEK, Bojan, KREGAR, Klemen. *Tehnično poročilo XXXIII. izmere HE Solkan: geodetska izmera horizontalnih premikov geodetskih točk.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 51 str., 5 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5707105](#)]

AMBROŽIČ, Tomaž, MARJETIČ, Aleš, STEGENŠEK, Bojan, KREGAR, Klemen, KOGOJ, Dušan. *Tehnično poročilo XXXII. izmere HE Solkan: geodetska izmera horizontalnih premikov geodetskih točk.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 22 str., 27 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5262433](#)]

BEG, Darko. *Design report for the tank B 8400 (500 m³).* Ljubljana: University of Ljubljana, Faculty of civil and geodetic engineering, Chair for metal structures, 2011. 31 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5710433](#)]

BEG, Darko, MOŽE, Primož, SINUR, Franc. *Numerical simulations of the relocated of the tank B 8400.* Ljubljana: University of Ljubljana, Faculty of civil and geodetic engineering, Chair for metal structures, 2011. 7 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5710177](#)]

FAZARINC, Rok, MAJES, Bojan, PETKOVŠEK, Ana, MAČEK, Matej. *Ureditev selške Sore za zagotavljanje poplavne varnosti širšega območja Železnikov: stabilnostna analiza nasute pregrade.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 25 str., 5 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5768545](#)]

ISAKOVIĆ, Tatjana, FISCHINGER, Matej. *Potresna analiza mosta čez Savo "Žadovinek" v Krškem.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za konstrukcije, potresno inženirstvo in računalnistvo, 2011. 32 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5379681](#)]

KREGAR, Klemen, KOGOJ, Dušan, AMBROŽIČ, Tomaž, MARJETIČ, Aleš, STEGENŠEK, Bojan. *XXVI. izmera HE Vrhovo: geodetska izmera horizontalnih premikov geodetskih točk na pregradnih objektih HE Vrhovo.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 32 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5509473](#)]

LOGAR, Janko, ROBAS, Alenka, KLOPČIČ, Jure, MAJES, Bojan. *Geotehnični elaborat za pripravo skladiščne površine: za širitev kontejnerskega terminala na področju zaledja veza 7c v Luki Koper.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 15 str., 26 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5771617](#)]

LOGAR, Janko, ROBAS, Alenka, POPOVIĆ, Zdenka, MAJES, Bojan. *Geotehnično poročilo o raziskavah tal in temeljenju nadstrešnice pred halo 31B v Luki Koper.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 9 str., 5 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5771873](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Predhodna ocena uporabnosti materialov iz kamnoloma ZALA za gradnjo visoke nasute pregrade za zagotavljanje poplavne varnosti širšega območja Železnikov.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5768289](#)]

SAVŠEK, Simona, KOGOJ, Dušan, AMBROŽIČ, Tomaž, MARJETIČ, Aleš, JAKLJIČ, Samo, STEGENŠEK, Bojan, MENCIN, Albin. *59. izmera HC Formin in jezovne zgradbe v Markovcih: geodetska izmera horizontalnih in vertikalnih premikov geodetskih točk.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 55 str., [41] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5680225](#)]

SAVŠEK, Simona, KOGOJ, Dušan, MARJETIČ, Aleš, JAKLJIČ, Samo, STEGENŠEK, Bojan. *57. izmera NE Krško: geodetska izmera horizontalnih premikov geodetskih točk.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 24 str., 7 str. pril., barvne ilustr. [COBISS.SI-ID [5679457](#)]

SAVŠEK, Simona, KOGOJ, Dušan, MARJETIČ, Aleš, JAKLJIČ, Samo, STEGENŠEK, Bojan. *56. izmera NE Krško: geodetska izmera horizontalnih premikov geodetskih točk.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 21 str., 10 str. pril., barvne ilustr. [COBISS.SI-ID [5679201](#)]

SAVŠEK, Simona, KOGOJ, Dušan, MARJETIČ, Aleš, JAKLJIČ, Samo, STEGENŠEK, Bojan, MENCIN, Albin. *58. izmera HC Formin in jezovne zgradbe v Markovcih: geodetska izmera horizontalnih in vertikalnih premikov*

geodetskih točk. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za geodezijo, 2011. 55 str., [22] str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5679969](#)]

5.2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba

BEG, Darko, ČERMELJ, Blaž. *Strokovno poročilo št. 124/11 za projekt nosilnih konstrukcij aluminijastih strel rezervoarjev za dva rezervoarja s premerom 22,5 m in en rezervoar s premerom 41,1 m (R-21, R-22, R-23).* Ljubljana: Inštitut Univerze v Ljubljani, Fakultete za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 44 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5710945](#)]

BEG, Darko, MOŽE, Primož. *Mariborsko kulturno središče MAKS - Terminal 12: revizijsko poročilo št. 122/11 za načrt gradbenih konstrukcij.* Ljubljana: Inštitut Univerze v Ljubljani, Fakultete za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 7 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5711457](#)]

BEG, Darko, MOŽE, Primož. *Mariborsko kulturno središče MAKS - Terminal 12: revizijsko poročilo št. 123/11 za načrt gradbenih konstrukcij.* Ljubljana: Inštitut Univerze v Ljubljani, Fakultete za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 36 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5711201](#)]

BEG, Darko, MOŽE, Primož. *Poročilo št. 18/11 KMK o pregledu projekta nosilne konstrukcije nadstrešnice sončno elektrarno - ADRIA, Novo mesto.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 4 str., 11 str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5709921](#)]

DOLŠEK, Matjaž, FAJFAR, Peter. *Določitev akcelerogramov za analizo pregrade "Za Travnikom" in Bukovžlak.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Inštitut za konstrukcije, potresno inženirstvo in računalništvo, 2011. 8 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5773665](#)]

KLOPČIČ, Jure, LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: poročilo o geotehničnem projektu gradnje trase: 3. razvojna os, Hitra cesta Dravograd - Šentrupert, odsek št. 1: priključek Velenje - razcep Šentrupert - IDP: objekti: 0.1 predori.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5735521](#)]

KUDER, Sebastjan, LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije za idejni projekt HC Dravograd - Šentrupert, sklop 1, priključek Velenje - razcep Šentrupert - nadvozi.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 7 str. [COBISS.SI-ID [5731425](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: 3. razvojna os - južni del: odsek I od AC A2 priključka Maline: geološko geotehnični elaborat*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 6 str. [COBISS.SI-ID [5739873](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: 3. razvojna os Novo mesto - Maline: 10/I geološko geotehnični elaborat predora Gorjanci*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str. [COBISS.SI-ID [5739105](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: aktivna protihrupna zaščita na AC A1 0055/0655 Unec - Postojna*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5742177](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geomehansko poročilo za sanacijo nasipa Vrhole na AC A1 odsek 0637 Sl. Bistrica - Sl. Konjice od km 4,780 do km 4,950*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5732449](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geomehansko poročilo za sanacijo vkopne brežine pod viaduktom Vrhole*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 2 str. [COBISS.SI-ID [5740641](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geotehnični elaborat za gradnjo državne ceste Šentrupert - Dravograd - Sklop III: od priključka Slovenj Gradec - jug do Dravograda z obvoznicami*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5742945](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geotehnični elaborat za rekonstrukcijo AK Pristava*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5742689](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geotehnični in hidrogeološki elaborat za vodnogospodarsko ureditev Drave na odseku od Dragoš do jezu v Melju*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str. [COBISS.SI-ID [5743457](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geotehnično poročilo o pogojih temeljenja umirjevalnega jaška in drče v Solkanu (disipacijski objekt I in 2)*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5740129](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geotehnično poročilo za objekte aktivne protihrupne zaščite na odseku avtoceste A1 0055/0655 Unec - Postojna*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5731937](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: podporni zidovi (kamnite zložbe) na AC Dramlje - Celje med km 1,772 in km 3,758*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str. [COBISS.SI-ID [5731169](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: projekt sanacije plazu na vkopni brežini na avtocesti A2, odsek 0027 Dobruška vas - Smlednik v km 1+700*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5741665](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: projekt sanacije usada na vkopni brežini na avtocesti A2, odsek 0625 Kronovo - Novo mesto v km 4+200*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 2 str. [COBISS.SI-ID [5741153](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: varovanje gradbene jame za objekt odvodnik v Sočo, faza II, odsek od km 1+381 do km 1+599*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str., 3 str. pril. [COBISS.SI-ID [5740385](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan. *Strokovno mnenje o stanju tal na parceli ob objektu Malija 66a po izgradnji novih stanovanjskih objektov na parcelah 5782/14 do 5782/16, k.o. Malija*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5769825](#)]

LOGAR, Janko, MAJES, Bojan, MIKOŠ, Matjaž. *Strokovno mnenje v pravdni zadevi P733/2008 pri Okrožnem sodišču v Kopru*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 17 str., 2 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5769569](#)]

MAJES, Bojan. *Poročilo o opravljeni reviziji načrta gradbenih konstrukcij: po 53. členu Zakona o graditvi objektov - ZGO-1: načrt varovanja gradbene jame za Severna Vrata*. Ljubljana: Inštitut UL FGG, 2011. 15 str., 18 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5774177](#)]

MAJES, Bojan. *Poročilo o opravljeni reviziji načrta gradbenih konstrukcij: po 53. členu Zakona o graditvi objektov - ZGO-1: poglabljanje plovnega kanala in severnega dela bazena I znotraj akvatorija koprskega pristanišča na koto - 15 m (hidrografsko)*. Ljubljana: Inštitut UL FGG, 2011. 19 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5774433](#)]

MAJES, Bojan. *Pregled projektne dokumentacije in strokovno mnenje: rekonstrukcija obale, zamenjava priobalnih tlakov in izgradnja ribiških privezov*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 10 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5770337](#)]

MAJES, Bojan, LOGAR, Janko. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: program geološko geotehničnih raziskav za izdelavo projekta PGD - PZI novih rezervoarjev za naftne derivate v skladišču Ortnek*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str., 1 str. pril. [COBISS.SI-ID [5741409](#)]

MIKOŠ, Matjaž. *Recenzijsko poročilo o hidrotehničnem poročilu št. S-531/09 k IDP "Ureditev reginalne ceste R1-210/1111 Gorenja vas - Trebja VI - od km 0,6+00,00 do km 2,1+00.00 BCP"*. Ljubljana: [M. Mikoš], 2011. 4 str. [COBISS.SI-ID [5276257](#)]

MIKOŠ, Matjaž. *Recenzijsko poročilo o pregledu "Hidrotehničnega poročila z izrisom kart in erozijske nevarnosti" iz PGD in PZI rekonstrukcije G2-102 Tolmin - Idrija odsek 1038 Bača - Dolenja Trebuša od km 0,100 do km 6,500: K.A.B., d.o.o., Novo mesto, december 2010*. Ljubljana: [Matjaž Mikoš], 2011. 11 str. [COBISS.SI-ID [5380193](#)]

MIKOŠ, Matjaž. *Recenzijsko poročilo o pregledu projektne dokumentacije PZI št. P-3/10 "Zagotovitev celoletne prevoznosti regionalne ceste R1-206 Kranjska gora - Ruska cesta - Vršič - Trenta - Bovec na odsekih 1043 Vršič - Trenta in 1029 Trenta - Bovec": EHO PROJEKT, d.o.o., Ljubljana, julij 2010*. Ljubljana: [M. Mikoš], 2011. 13 str. [COBISS.SI-ID [5379937](#)]

PANJAN, Jože. *Čistilna naprava Idrija: (IDP rekonstrukcije ČČN): recenzija*. Ljubljana: [J. Panjan], 2011. 11 str. [COBISS.SI-ID [5343073](#)]

PETKOVŠEK, Ana, KUDER, Sebastjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu poročila: novelirano geološko geomehansko poročilo za potrebe načrtovanja in izgradnje skladiščnega in servisnega objekta JP Snaga na deponiji Barje glede*

na novo ustanovljene terenske razmere. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str. [COBISS.SI-ID [5741921](#)]

PETKOVŠEK, Ana, KUDER, Sebastjan, MAJES, Bojan. *Presoja možnih ukrepov ureditve brežin pod krajnimi oporniki Viadukta Ljubno, 0005,6-5: osnutek.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 1 zv. loč pag., ilustr. [COBISS.SI-ID [5772641](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAČEK, Matej, MAJES, Bojan. *Poročilo o izvedbi raziskovalnih jaškov za potrebe načrtovanja vzdrževalnih del na pregradnem objektu "Za Travnikom".* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 9 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5768033](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAČEK, Matej, VESELIČ, Miran, MAJES, Bojan. *Strokovno mnenje o izvajanju tesnitve z JG koli na območju stabilizacije in tesnitve železniškega nasipa v bazenu HE Krško - levi breg.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 1 zv. loč pag., ilustr. [COBISS.SI-ID [5772385](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Ocena uporabnosti materialov iz peskokopa Moravče za gradnjo pokrova na odlagališču trdnih odpadkov Bukovžlak.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 1 zv. loč pag., ilustr. [COBISS.SI-ID [5773153](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Ocena vzrokov za zastajanje vode na novem nogometnem igrišču ŠRC Senovo in predlog pristopa k sanaciji.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 1 zv. loč pag., ilustr. [COBISS.SI-ID [5772897](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o ponovnem (3.) pregledu projektne dokumentacije z naslovom: sanacija nasipa in vozišča pred viaduktom Zlokarje, A1 - 0643 Trojane - Vransko od km 8,787 do km 8,967.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 2 str., pril. [COBISS.SI-ID [5738849](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o ponovnem pregledu projektne dokumentacije z naslovom: sanacija nasipa in vozišča pred viaduktom Zlokarje, A1 - 0643 Trojane - Vransko od km 8,787 do km 8,967.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 5 str. [COBISS.SI-ID [5736801](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu poročila o tehničnem opazovanju pregrade "Za Travnikom" za leto 2010 s komentarji in priporočili.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 12 str., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5770593](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: 3. razvojna os - južni del: Novo mesto - Vinica, odsek št. I: od A2 Ljubljana - Obrežje do priključka Maline, zahodna obvozna cesta Novo mesto.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 6 str. [COBISS.SI-ID [5739361](#)]

PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: sanacija nasipa in vozišča pred viaduktom Zlokarje, A1 - 0643 Trojane - Vransko od km 8,787 do km 8,967.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 6 str., 6 pril. [COBISS.SI-ID [5735777](#)]

PULKO, Boštjan, MAČEK, Matej, SMOLAR, Jasna, MAJES, Bojan. *Seizmična analiza stabilnosti pregrade objekta "Za travnikom".* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 1 zv. loč pag., ilustr. [COBISS.SI-ID [5773409](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geomehansko poročilo s pogoji temeljenja most 5-2 na glavni cesti G2-104 Želodnik - Mengeš - Vodice.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 2 str. [COBISS.SI-ID [5738081](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geomehansko poročilo s pogoji temeljenja most 5-2a na glavni cesti G2-104 Želodnik - Mengeš - Vodice.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 2 str. [COBISS.SI-ID [5738337](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geomehansko poročilo s pogoji temeljenja most 5-3 na glavni cesti G2-104 Želodnik - Mengeš - Vodice.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 2 str. [COBISS.SI-ID [5738593](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geomehansko poročilo s pogoji temeljenja mosta 5-5 na glavni cesti G2-104 Želodnik - Mengeš - Vodice.* Ljubljana: Univerza v

Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 2 str. [COBISS.SI-ID [5737057](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geomehansko poročilo s pogoji temeljenja nadvoza 4-1 na glavni cesti G2-104 Želodnik - Mengeš - Vodice.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 2 str. [COBISS.SI-ID [5737569](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geomehansko poročilo s pogoji temeljenja nadvoza 4-2 na glavni cesti G2-104 Želodnik - Mengeš - Vodice.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5737825](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geomehansko poročilo s pogoji temeljenja pokritega vkopa 8-1 na glavni cesti G2-104 Želodnik - Mengeš - Vodice.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5737313](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geotehnično poročilo za gradnjo aktivne protihrupne zaščite na odseku A1 0039/0639 Dramlje - Celje ter priključku 0138 Celje.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str. [COBISS.SI-ID [5742433](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: geološko geotehnično poročilo za gradnjo aktivne protihrupne zaščite na odseku avtoceste A1, odsek 0040/0640 Celje - Arja Vas.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5743201](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: načrt gradbenih konstrukcij 3/7 - varovanje gradbene jame za Severna Vrata (faza PZI - po reviziji PGD projekta).* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str. [COBISS.SI-ID [5740897](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: poročilo o geotehničnem projektu za Most čez Pako - 3. razvojna os, odsek št. 1: priključek Velenje - razcep Šentrupert.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 2 str. [COBISS.SI-ID [5732705](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: poročilo o geotehničnem projektu za Viadukt 6-02, Podkraj - 3. razvojna os, odsek št. 1: priključek Velenje - razcep Šentrupert.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5735009](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: poročilo o geotehničnem projektu za Viadukt 6-03, Andraž - 3. razvojna os, odsek št. 1: priključek Velenje - razcep Šentrupert.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5734753](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: poročilo o geotehničnem projektu za Viadukt 6-04, Hudi Potok 1 - 3. razvojna os, odsek št. 1: priključek Velenje - razcep Šentrupert.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5734241](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: poročilo o geotehničnem projektu za Viadukt 6-05, Hudi Potok 2 - 3. razvojna os, odsek št. 1: priključek Velenje - razcep Šentrupert.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5733985](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: poročilo o geotehničnem projektu za Viadukt 6-06, Gora Oljka 1 - 3. razvojna os, odsek št. 1: priključek Velenje - razcep Šentrupert.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5733473](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: poročilo o geotehničnem projektu za Viadukt 6-07, Gora Oljka 2 - 3. razvojna os, odsek št. 1: priključek Velenje - razcep Šentrupert.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5733217](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: poročilo o geotehničnem projektu za Viadukt 6-08, Parižlje - 3. razvojna os, odsek št. 1: priključek Velenje - razcep Šentrupert.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 2 str. [COBISS.SI-ID [5732961](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: poročilo o geotehničnem projektu za Viadukt 6-09, Hudi Potok 3 - 3. razvojna os, odsek št. 1: priključek Velenje - razcep Šentrupert.* Ljubljana:

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 3 str. [COBISS.SI-ID [5733729](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: projekt rekonstrukcije nasipa Pletovarje na AC A1, odsek 0638 Sl. Konjice - Dramlje od km 6,100 do km 6,200 (PGD-PZI)*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str. [COBISS.SI-ID [5731681](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: varovanje gradbene Jame Tivoli v Ljubljani - faza 3 in 4 - Žibertova in Frankopanska ul. od osi 9/10 do 18 in Medvedova ul. od osi A do K.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 4 str. [COBISS.SI-ID [5736545](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: varovanje gradbene Jame Tivoli v Ljubljani faza 1 (Gubčeva ulica) in faza 2 (Žibertova in Frankopanska ulica)*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 6 str. [COBISS.SI-ID [5732193](#)]

PULKO, Boštjan, MAJES, Bojan. *Pregled projektne dokumentacije in strokovno mnenje: Načrt gradbenih konstrukcij - Oporni zid 3 - Osnovna šola Polhov Gradec - Prenova in pozidava obstoječe šole*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 13 str. [COBISS.SI-ID [5770081](#)]

ROBAS, Alenka, MAJES, Bojan. *Poročilo o pregledu projektne dokumentacije z naslovom: poročilo o geotehničnem projektu gradnje trase: 3. razvojna os, Hitra cesta Dravograd - Šentrupert, odsek št. I: priključek Velenje - razcep Šentrupert - IDP: objekti: 0.4 podvozi*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 6 str. [COBISS.SI-ID [5735265](#)]

SMOLAR, Jasna, PETKOVŠEK, Ana, MAJES, Bojan. *Poročilo o geomehanskih laboratorijskih preiskavah: vzorcev piritnih ogorkov iz vitrin na lokaciji pregrade "Za Travnikom" kot podloga za izdelavo seizmične analize pregrade "Za Travnikom"*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tal z laboratorijem, 2011. 1 zv. loč pag., ilustr. [COBISS.SI-ID [5773921](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška. *Izvedeniško mnenje o oceni vrednosti zemljišča parcelna številka 66/4 k.o. Videm*. Ljubljana: [M. Šubic Kovač], 2011. 48 str. 5 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [5511009](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška. *Ocena programa po merilih za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov: študijski program: Metalurgija in materiali.* Ljubljana: [M. Šubic Kovač], 2011. 5 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5782625](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška. *Ocena programa po merilih za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov: študijski program: Pravo in management infrastrukture in nepremičnin.* Ljubljana: [M. Šubic Kovač], 2011. 7 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5782881](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška. *Ocena programa po merilih za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov: študijski program: Varstvo okolja.* Ljubljana: [M. Šubic Kovač], 2011. 6 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5783137](#)]

ŠUBIC KOVAČ, Maruška. *Presoja študijskega programa druge stopnje Sanitarno inženirstvo, Zdravstvena fakulteta Univerze v Ljubljani.* Ljubljana: [M. Šubic Kovač], 2011. 6 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5783393](#)]

5.3 IZVEDENA DELA (DOGODKI)

5.3.11 Radijski ali TV dogodek

FAJFAR, Peter. *Sodelovanje v TV oddajah o potresu na Japonskem, marca 2011 in o potresni odpornosti gradbenih objektov v Sloveniji: A Kanal, Svet, 11.3., TV Slovenija 1, Dnevnik, 14.3., TV Slovenija 1, Tednik, 21.3., POP TV, Preverjeno, 22. 3. 2011.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5389409](#)]

KRAINER, Aleš. *Investitor mora za svoje premoženje skrbeti: kako (nedosledno) so grajene slovenske šole?: Ljubljana - MMC RTV Slo, 15. 1. 2011 ob 14.01.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5249889](#)]

TURK, Žiga, GASPARI, Mitja, KEŠELJEVIĆ, Aleksandar, ZAKRAJŠEK, Egon, REICHART, Thomas, KOVACIČ, Gorazd, REBOLJ, Dušan, KRAŠOVEC, Jože. *Grški scenarij v Sloveniji: Televizija Slovenija: I. program: oddaja Pogledi Slovenije.* Ljubljana, 29. 9. 2011. 90 min. [COBISS.SI-ID [33272109](#)]

5.3.14 Predavanje na tuji univerzi

FAJFAR, Peter. *A practice-oriented method for nonlinear seismic analysis of building structures: predavanje, ITS (Institut Teknologi Sepuluh Nopember), Surabaya, Indonezija, 22. 7. 2011.* Surabaya, 2011. [COBISS.SI-ID [5500513](#)]

ISTENIČ STARČIČ, Andreja. *Human-computer interaction in learning environment: predavanja, 26. 9. 2011, University of Turku, Finland.* Turku, 2011. [COBISS.SI-ID [5607265](#)]

ISTENIČ STARČIČ, Andreja. *Learning environments in early learning: predavanja, 28. 9. 2011, University of Turku, Finska.* Turku, 2011. [COBISS.SI-ID [5607777](#)]

KORELC, Jože. *Automation of Computational Modeling by Automatic Differentiation: predavanje, 25. 1. 2011, Department of Mathematics, Humboldt-Universität zu Berlin, Nemčija.* Berlin, 2011. [COBISS.SI-ID [5320289](#)]

KORELC, Jože. *Stability and imperfection analysis procedures: predavanje, 17. 2. 2011, Institut für Mechanik, Karlsruher Institut für Technologie, Nemčija.* Karlsruhe, 2011. [COBISS.SI-ID [5320545](#)]

ŠRAJ, Mojca. *Intercepted precipitation and water scarcity: podiplomsko predavanje, Salzburg University, Centre for Geoinformatics, Austria, "Regional examples on water scarcity problems - the continental problem (Hungary, Slovenia)", 8. 2. 2011.* Salzburg, Avstija, 2011. [COBISS.SI-ID [5286753](#)]

5.3.15 Prispevek na konferenci brez natisa

DOVJAK, Mateja, SHUKUYA, Masanori, KRAINER, Aleš. *Solar heating and cooling system for thermal comfort conditions and lower building energy use: predavanje na ISES solar world congress 2011, 28. 8. – 2. 9. 2011, Kassel, Nemčija.* 2011. [COBISS.SI-ID [5575521](#)]

DREV, Darko, KRZYK, Mario, PANJAN, Jože. *Reciklaža tekstilnih odpadkov: predavanje, 30. Goljevščkov spominski dan, Ljubljana, 10. 3. 2011.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5317729](#)]

DŽEBO, Elvira, JEROMEL, Maja, PETKOVŠEK, Gregor, ŽAGAR, Dušan, ČETINA, Matjaž. *Simulacija porušitve nasipa zgornje akumulacije črpalne elektrarne Kolarjev Vrh po metodi SPH: predavanje, 30. Goljevščkov spominski dan, Ljubljana, 10. 3. 2011.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5353569](#)]

HORVAT, Milena, RAJAR, Rudolf, ČETINA, Matjaž, OGRINC, Nives, KOCHMAN, David. *The impact of the construction and operation of liquefied natural gas (NLG) terminals on mercury mobility and reactivity from polluted coastal sediments: presented at 39th Congress of the CIESM, Mediterranean Science Commission, 10. – 14. 5. 2011, Venice, Italija.* 2011. [COBISS.SI-ID [25010215](#)]

KOLBL, Sabina, DREV, Darko, PANJAN, Jože. *Primerjava prezračevalnih sistemov KCN in njihova učinkovitost porabe energije: predavanje, 30.*

Goljevščkov spominski dan, Ljubljana, 10. 3. 2011. Ljubljana, 2011.

[COBISS.SI-ID [5317985](#)]

NOVAK, Gorazd, STEINMAN, Franci, BAJCAR, Tom. *Raziskave bočnega preliva z uporabo vizualizacijske metode: predavanje, 30. Goljevščkov spominski dan, Ljubljana, 10. 3. 2011.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5331041](#)]

5.3.16 Vabljeno predavanje na konferenci brez natisa

BEG, Darko. *Bending-shear interaction of longitudinaly stiffened girders: vabljeno predavanje, 35th Dies Academicus of the Faculty of Civil Engineering Osijek, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek.* Osijek, Hrvatska, 2011. [COBISS.SI-ID [5752673](#)]

BEG, Darko. *Design of Plated Structures According to EN 1993-1-5: enodnevni tečaj za Norwegian Steel Construction Association, Oslo, Norveška, 5. 4. 2011.* Oslo, 2011. [COBISS.SI-ID [5711713](#)]

FAJFAR, Peter. *O potresni odpornosti gradbenih objektov: vabljeno predavanje na simpoziju "Naravne nesreče v Sloveniji 2011", Ig in Idrija, 25. – 25. 3. 2011.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5388897](#)]

FAJFAR, Peter. *Potresi v letih 2009-2011: nauki za Slovenijo: vabljeno predavanje Kluba diplomantov UL FGG, Ljubljana, 12. 5. 2011.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5389921](#)]

FAJFAR, Peter, KRESLIN, Maja. *Modelling and Analysis: Chapter 4 of EC8-1: predavanje: Workshop with worked examples - Seismic design of Buildings, Eurocode 8 - Background and Applications, 10. – 11. 2. 2011, Lisbon, Portugal.* 2011. eurocodes.jrc.ec.europa.eu/showpage.php?id=335_2. [COBISS.SI-ID [5305441](#)]

GLOBEVNIK, Lidija. *Vodarstvo in zanesljivost podatkov o višinah - odprta vprašanja in dileme: posvet Posledice nezanesljivega višinskega sistema za upravljanje z vodami,* Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor, 11. 2. 2011. Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5308001](#)]

KOLER, Božo. *Pomen višin pri upravljanju z vodami: Občni zbor celjskega geodetskega društva, Laško, 24. 3. 2011.* Laško, 2011. [COBISS.SI-ID [5391969](#)]

KOLER, Božo. *Uvajanje sodobnega višinskega sistema v Sloveniji: posvet Posledice nezanesljivega višinskega sistema za upravljanje z vodami,* Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor, 11. 2. 2011. Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5307233](#)]

KOMPARE, Boris. *Nekateri novi tehnološki postopki predhodnega čiščenja tehnoloških odpadnih voda z vidika aktualnih problemov v Sloveniji: delavnica v okviru mednarodnega projekta CORNET z naslovom: Zmanjševanje porabe sveže vode v industriji s ponovno uporabo (recikliranjem) očiščenih odpadnih voda, Ljubljana, 13. 10. 2011.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5589601](#)]

KRAINER, Aleš. *Sustainable buildings, the new norms and standards in Slovenia - a shift of paradigm: predavanje, Urbina sustainable technologies Symposium, Embassy of The Kingdom of Norway, Ljubljana, 12. 5. 2011.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5404001](#)]

LISEC, Anka. *Stand und Perspektiven der Flurneuordnung in Slowenien: [stanje in perspektive komasacije v Sloveniji]: Fachtagung zur Ländliche Neuordnung, Villach/Beljak, Avstrija 6. 10. 2011.* Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. [COBISS.SI-ID [5765473](#)]

PETROVIČ, Dušan. *Use of Airborne Laser Scanning Data for Updating Topographic Maps and Databases: vabljeno predavanje, 3rd Croatian NSDI and INSPIRE Day and 7th Conference Cartography and Geoinformation, Hrvatsko kartografsko društvo, Split, Hrvaska, 14. – 16. 9. 2011.* Split, 2011. 55 prosojnic, ilustr. [COBISS.SI-ID [5581665](#)]

RIJAVEC, Robert. *Inteligentni transportni sistemi in storitve: danes in jutri: vabljeno predavanje: CGS Konferenca: Inteligentni transportni sistemi (ITS), 11. 5. 2011, Gospodarsko razstavišče, Ljubljana.* Ljubljana, 2011. 13 prosojnic. [COBISS.SI-ID [5560929](#)]

RIJAVEC, Robert. *The Karavanke motorway tunnel: Comparative assessment of time dependent upgrade to a second tube: vabljeno predavanje v prostorih Asfinag v Celovcu na pobudo Veleposlanštva Republike Avstrije, v okviru 22. Srečanja stalne mešane komisije za Karavanški predor, 8. 6. 2011.* Ljubljana, 2011. 20 prosojnic. [COBISS.SI-ID [5561185](#)]

STOPAR, Bojan. *Državni koordinatni sistem Slovenije: posvet Posledice nezanesljivega višinskega sistema za upravljanje z vodami, Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor, 11. 2. 2011.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5307489](#)]

ŽARNIČ, Roko, NUČIČ, Uroš. *Uvodni nagovor: posvet Posledice nezanesljivega višinskega sistema za upravljanje z vodami, Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor, 11. 2. 2011.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5308257](#)]

5.3.25 Druga izvedena dela

FERLAN, Miran, URH, Janez, LOGAR, Miroslav. *Zemljiški kataster - nastanek, vzdrževanje in razvoj do digitalnega zemljiškega katastra: vabljeno predavanje za strokovno izobraževanje geodetov za potrebe Inženirske zbornice Slovenije in Geodetske uprave Republike Slovenije, Ljubljana, 14. 3. 2011.* Ljubljana, 2011. 3 ure. [COBISS.SI-ID [5452385](#)]

KOLER, Božo. *Uvajanje sodobnega višinskega sistema v SLO: vabljeno predavanje za strokovno izobraževanje geodetov za potrebe Inženirske zbornice Slovenije in Geodetske uprave Republike Slovenije, Ljubljana, 14. 3. 2011.* Ljubljana, 2011. 3 ure. [COBISS.SI-ID [5452641](#)]

KOŠIR, Mitja. *Dvojna ali trojna zasteklitev v Sloveniji?: vabljeno predavanje strokovnega izobraževanja Društva gradbenih inženirjev in tehnikov Novo mesto, Otočec, 10. 6. 2011.* Novo mesto, 2011. 21 prosojnic. [COBISS.SI-ID [5535073](#)]

KOŠIR, Mitja, KUNIČ, Roman. *TEDI in TOST - računalniška programska orodja za izračun topotnega odziva stavb in gradbene fizike: vabljeno predavanje strokovnega izobraževanja Društva gradbenih inženirjev in tehnikov Novo mesto, Otočec, 10. 6. 2011.* Novo mesto, 2011. 6 prosojnic. [COBISS.SI-ID [5541217](#)]

KRAINER, Aleš. *EPBD 2010/31/EU Direktiva o energetski učinkovitosti stavb: bioklimatsko načrtovanje in njen vpliv na slovensko zakonodajo: vabljeno predavanje strokovnega izobraževanja Društva gradbenih inženirjev in tehnikov Novo mesto, Otočec, 10. 6. 2011.* Novo mesto, 2011. 38 prosojnic. [COBISS.SI-ID [5540705](#)]

KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. *Predstavitev dosedanjega dela in rezultatov projekta AOP4Water: predavanje na delavnici Zmanjševanje porabe sveže vode v industriji s ponovno uporabo (recikliranjem) očiščenih odpadnih voda, Ljubljana, Gospodarska Zbornica Slovenije, 13. 10. 2011.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [4286315](#)]

POGAČNIK, Andrej. *Javna predstavitev mnenja o Strategiji razvoja lokalne samouprave v Republiki Sloveniji: Državni zbor RS, 16. marec 2011.* Ljubljana, 2011. [COBISS.SI-ID [5349985](#)]

STOPAR, Bojan. *GNSS izmera: vabljeno predavanje za strokovno izobraževanje geodetov za potrebe Inženirske zbornice Slovenije in Geodetske uprave Republike Slovenije, Ljubljana, 14. 3. 2011.* Ljubljana, 2011. 3 ure. [COBISS.SI-ID [5452897](#)]

5.4 SEKUNDARNO AVTORSTVO

5.4.1 Urednik

BEG, Darko (ur.), POGAČNIK, Andrej (ur.). *Priročnik za projektiranje gradbenih konstrukcij po evrokod standardih*. 1. ponatis. Ljubljana: Inženirska zbornica Slovenije, 2009 [i. e.] 2011. 1077 str. loč. pag., ilustr. ISBN 978-961-6724-03-6. [COBISS.SI-ID [259033856](#)]

DOLŠEK, Matjaž (ur.). *Protection of built environment against earthquakes*. Dordrecht: Springer, cop. 2011. XIV, 338 str., ilustr. ISBN 978-94-007-1447-2. ISBN 978-94-007-1448-9, doi: [10.1007/978-94-007-1448-9](https://doi.org/10.1007/978-94-007-1448-9). [COBISS.SI-ID [5526113](#)]

DROBNE, Samo, BOGATAJ, Marija, ROS MCDONNELL, Lorenzo B. (ur.), VODOPIVEC, Robert (ur.). *Accessibility and flow of human resources between Slovenian regions*, (Mathematical economics, operational research and logistics, serial no. 11). Ljubljana: Faculty of Civil and Geodetic Engineering; Šempeter pri Gorici: Mediterranean Institute for Advanced Studies (MEDIFAS), 2011. 84, A9 str., ilustr. ISBN 978-961-6167-98-7. [COBISS.SI-ID [258509056](#)]

KUHAR, Miran (ur.). *Raziskave s področja geodezije in geofizike 2010*. V Ljubljani: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2011. 93 str., ilustr. ISBN 978-961-6167-95-6. [COBISS.SI-ID [254163200](#)]

33. zborovanje gradbenih konstruktorjev Slovenije, Bled, 6. – 7. 10. 2011, LOPATIČ, Jože (ur.), MARKELJ, Viktor (ur.), SAJE, Franc (ur.). Ljubljana: Slovensko društvo gradbenih konstruktorjev, 2011. III, 324 str., ilustr. ISBN 978-961-91691-6-2. [COBISS.SI-ID [257935616](#)]

PETKOVŠEK, Ana (ur.), KLOPČIČ, Jure (ur.). *Zbornik referatov*. Ljubljana: Slovensko geotehniško društvo, 2011. IV, 87 str., ilustr. ISBN 978-961-91809-7-6. [COBISS.SI-ID [257623296](#)]

ZADNIK STIRN, Lidija (ur.), ŽEROVNIK, Janez (ur.), POVH, Janez (ur.), DROBNE, Samo (ur.), LISEC, Anka (ur.). *SOR '11 proceedings*. Ljubljana: Slovenian Society Informatika, Section for Operational Research, 2011. 346 str., ilustr. ISBN 978-961-6165-35-8. [COBISS.SI-ID [257839872](#)]

ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma (ur.). *Funkcionalne regije - izliv prihodnjega razvoja Slovenije*. 1. izd. Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: IPoP - Institut za politike prostora; Kamnik: OIKOS - svetovanje za razvoj, 2011. 101 str., zvd., tabele. ISBN 978-961-6167-99-4. [COBISS.SI-ID [259526144](#)]

ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma (ur.), FOŠKI, Mojca (ur.), FIKFAK, Alenka (ur.). *Ureditev jedra naselja Straža v kontekstu razvoja celotne občine.* Straža: Občina, 2011. 57 str., ilustr. issuu.com/mfoski/docs/delavnica_stra_a_2011. [COBISS.SI-ID [256814848](#)]

Steel construction. BEG, Darko (član uredniškega odbora 2008-). [Print ed.]. Berlin: Ernst & Sohn: Wiley Company, 2008-. ISSN 1867-0520. www.ernst-und-sohn.de/en/steel-construction. [COBISS.SI-ID [4419169](#)]

Engineering computations. BRANK, Boštjan (gostujoči urednik 2005-). Swansea: Pineridge Press. ISSN 0264-4401. [COBISS.SI-ID [25396480](#)]

Gradbeni vestnik. DUHOVNIK, Janez (glavni in odgovorni urednik 2000-), MIKOŠ, Matjaž (član uredniškega odbora 2004-). Ljubljana: Zveza društev gradbenih inženirjev in tehnikov Slovenije, 1951-. ISSN 0017-2774. [COBISS.SI-ID [859140](#)]

Bulletin of earthquake engineering. FAJFAR, Peter (član uredniškega odbora 2003-). Dordrecht: Kluwer Academic. ISSN 1570-761X. [COBISS.SI-ID [897639](#)]

Earthquake engineering & structural dynamics. FAJFAR, Peter (urednik 2003-). [Print ed.]. Chichester; New York: J. Wiley., 1972-. ISSN 0098-8847. [COBISS.SI-ID [25358592](#)]

Earthquake engineering and engineering vibration. FAJFAR, Peter (član uredniškega odbora 2002-). Beijing: Science Press, 2002-. ISSN 1671-3664. [COBISS.SI-ID [2619745](#)]

ISET Journal of Earthquake Technology. Fajfar, Peter (član uredniškega odbora 1998-). Roorkee: Indian Society of Earthquake Technology. ISSN 0972-0405. [COBISS.SI-ID [714087](#)]

International journal for engineering modelling. FAJFAR, Peter (član uredniškega odbora 1991-). Split: Faculty of Civil Engineering: Engineering Modelling Centre; Zagreb: Faculty of Civil Engineering, 1991-. ISSN 1330-1365. [COBISS.SI-ID [43039488](#)]

Journal of earthquake engineering. FAJFAR, Peter (član uredniškega odbora 1997-). Philadelphia: Taylor & Francis Group, 1997-. ISSN 1363-2469. [COBISS.SI-ID [95841](#)]

British journal of educational technology. ISTEVIČ STARČIČ, Andreja (član uredniškega odbora 2010-). London: National Council for Educational Technology. ISSN 0007-1013. [COBISS.SI-ID [537365](#)]

International journal of advanced corporate learning. ISTEVIČ STARČIČ, Andreja (član uredniškega odbora 2009-). Kassel: Kassel University Press, 2008-. online-journals.org/i-jac/. [COBISS.SI-ID [12481302](#)]

International journal: emerging technologies in learning. ISTEVIČ STARČIČ, Andreja (področni urednik 2006-). Kassel: Kassel Univ. Press., 2006-. ISSN 1863-0383. www.i-jet.org. [COBISS.SI-ID [7169353](#)]

The Turkish Online Journal of Educational Technology. ISTEVIČ STARČIČ, Andreja (član uredniškega odbora 2009-). Sakarya: Sakarya University Turkey, 2002-. ISSN 1303-6521. www.tojet.net. [COBISS.SI-ID [4996705](#)]

Ecological modelling. KOMPARE, Boris (član uredniškega sveta 1994-). [Print ed.]. Amsterdam: Elsevier Scientific Publ. Co., 1975-. ISSN 0304-3800. [COBISS.SI-ID [26792960](#)]

ISPRS SC NewsLetter. KOSMATIC FRAS, Mojca (član uredniškega odbora 2008-), Liseč, Anka (član uredniškega odbora 2008-). Beijing: International Society for Photogrammetry and Remote Sensing; Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 2007-. www.isprs-sc.org/materials/newsletter. [COBISS.SI-ID [4627553](#)]

CELK News. LISEC, Anka (področni urednik 2003-). Budapest: CELK Center, 2003-. www.4cli.org/CELK/wwwcelknew/index.asp. [COBISS.SI-ID [2675041](#)]

Acta geotechnica Slovenica. LOGAR, Janko (član uredniškega odbora 2009-). Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, 2004-. ISSN 1854-0171. fg.uni-mb.si/journal-agc/. [COBISS.SI-ID [215987712](#)]

Central European Journal of Engineering. MIKOŠ, Matjaž (urednik 2010-). Warsaw: Versita, 2010-. ISSN 1896-1541. [COBISS.SI-ID [5088865](#)]

Hydrology and earth system sciences. MIKOŠ, Matjaž (urednik 2004-). Katlenburg-Lindau: European Geophysical Society. ISSN 1027-5606. [COBISS.SI-ID [2823265](#)]

Hydrology and earth system sciences. MIKOŠ, Matjaž (urednik 2004-). Katlenburg-Lindau: European Geophysical Society. ISSN 1607-7938. [COBISS.SI-ID [2823521](#)]

Hydrology and earth system sciences discussions. MIKOŠ, Matjaž (urednik 2004-). Katlenburg-Lindau: European Geophysical Society. ISSN 1812-2108. [COBISS.SI-ID [2824033](#)]

Hydrology and earth system sciences discussions. MIKOŠ, Matjaž (urednik 2004-). Katlenburg-Lindau: European Geophysical Society. ISSN 1812-2116. [COBISS.SI-ID [2823777](#)]

Landslides. MIKOŠ, Matjaž (član uredniškega odbora 2009-). [Print ed.]. Berlin; Heidelberg: Springer, 2004-. ISSN 1612-510X. [COBISS.SI-ID [2274913](#)]

Landslides. MIKOŠ, Matjaž (član uredniškega odbora 2009-). [Onlline ed.]. Heidelberg; Berlin: Springer. ISSN 1612-5118. [COBISS.SI-ID [513702169](#)]

Poročilo o delu - Univerza v Ljubljani. Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo. MIKOŠ, Matjaž (urednik 2000-), KOLER-POVH, Cvetka-Teja (urednik 2004-). Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 1997-. ISSN 1408-8258. [COBISS.SI-ID [78584832](#)]

Acta hydrotechnica. MIKOŠ, Matjaž (urednik 1996-), PANJAN, Jože (član uredniškega odbora 1998-), BRILLY, Mitja (član uredniškega odbora 1996-). Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 1983-. ISSN 0352-3551. ksh.fgg.uni-lj.si/ksh/acta/. [COBISS.SI-ID [3664386](#)]

Novice. PETKOVŠEK, Ana (član uredniškega odbora 2009-), Logar, Janko (član uredniškega odbora 2009-). Ljubljana: Slovensko geotehnično društvo, 1992-. ISSN 1854-2697. [COBISS.SI-ID [47688704](#)]

Kartografija i geoinformacije. Petrovič, Dušan (član uredniškega odbora 2006-). Zagreb: Hrvatsko kartografsko društvo, 2002-. ISSN 1333-896X. [COBISS.SI-ID [217984000](#)]

Geodetski glasnik. PROSEN, Anton (član uredniškega odbora 2011-), KOGOJ, Dušan (član uredniškega odbora 2011-), KOSMATIN FRAS, Mojca (član uredniškega odbora 2011-). Sarajevo: Savez geodetskih inženjera i geometara SR Bosne i Hercegovine. ISSN 1512-6102. [COBISS.SI-ID [2584417](#)]

Organization, technology & management in construction. ŠELIH, Jana (član uredniškega odbora 2009-). [Print ed.]. Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2009-. ISSN 1847-5450. otmcj.grad.hr/volumes.htm. [COBISS.SI-ID [5150561](#)]

Vestnik. ŠUBIC KOVAČ, Maruška (član uredniškega odbora 2010-). Ljubljana: Združenje sodnih izvedencev in sodnih cenilcev Slovenije za gradbeno stroko, 1998. ISSN 1408-8371. [COBISS.SI-ID [79348736](#)]

Geodetski vestnik. ŠUMRADA, Radoš (član uredniškega odbora 1997-2009, urednik 2010-), PROSEN, Anton (glavni in odgovorni urednik 2003-), KOSMATIN FRAS, Mojca (član uredniškega odbora 1989-1989, 2007-, urednik 2010-), BREZNIKAR, Aleš (tehnični urednik 2003-2009, 2010-, področni urednik), KOGOJ, Dušan (urednik 2010-), KOLER, Božo (urednik 2010-), LISED, Anka (urednik 2010-), KUHAR, Miran (urednik 2010-), PETROVIČ, Dušan (urednik 2010-), STOPAR, Bojan (urednik 2010-), ŠUBIC

KOVAČ, Maruška (urednik 2010-), ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma (urednik 2010-), KOLER POVH, Cvetka Teja (član uredniškega sveta 2004-). Ljubljana: Zveza geodetov Slovenije, [197-]. ISSN 0351-0271. www.geodetski-vestnik.com/. [COBISS.SI-ID [5091842](#)]

Journal of information technology in construction. TURK, Žiga (glavni in odgovorni urednik 2010-). Stockholm: Advelingen för byggadminstration, Kungl. Tekniska högskolan: CIB - International Council for Research and Innovation in Building and Construction, W 87 - Information Technology for Construction. ISSN 1874-4753. [COBISS.SI-ID [633185](#)]

Letno poročilo - Univerza v Ljubljani. Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko. ZALOŽNIK, Aleš (urednik 2004-). Ljubljana: Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko, [19--]. ISSN 1318-539X. [COBISS.SI-ID [32800513](#)]

Pisec recenzij

DREV, Darko. *Osnove zdravstvene hidrotehnike in sanitarnega inženirstva: gradivo za 2. letnik*, (Višješolski strokovni program Varstvo okolja in komunala). Ljubljana: Zavod IRC, 2011. ISBN 978-961-6857-24-6. www.implatum.zavod-irc.si/docs/Skruti_dokumenti/Osnove_zdravstvene_hidrotehnike_in_sanitarnega_inzenirstva-Drev.pdf. [COBISS.SI-ID [258158336](#)]

Computer modeling in engineering & sciences. BRANK, Boštjan (pisec recenzij 2001-). Palmdale, CA: Tech Science Press. ISSN 1526-1492. www.techscience.com/cmes/. [COBISS.SI-ID [1931361](#)]

Computer methods in applied mechanics and engineering. BRANK, Boštjan (pisec recenzij 2001-). [Print ed.]. Amsterdam: North-Holland, 1972-. ISSN 0045-7825. [COBISS.SI-ID [6695685](#)]

Engineering Structures. BRANK, Boštjan (pisec recenzij 2003-). [Print ed.]. Oxford: Elsevier Science, 1979-. ISSN 0141-0296. [COBISS.SI-ID [7750666](#)]

International journal for numerical methods in engineering. BRANK, Boštjan (pisec recenzij 2001-). Chichester; New York: Wiley. ISSN 0029-5981. [COBISS.SI-ID [6316039](#)]

Inženjersko modeliranje. BRANK, Boštjan (pisec recenzij 1996-). Zagreb: Građevinski institut, 1988-. ISSN 0352-9495. [COBISS.SI-ID [6870530](#)]

Journal of applied mechanics. BRANK, Boštjan (pisec recenzij 2001-). New York: American Society of Mechanical Engineers. ISSN 0021-8936. [COBISS.SI-ID [6755077](#)]

The journal of physical chemistry. B, Condensed matter, materials, surfaces, interfaces & biophysical. JAGLIČIĆ, Zvonko (pisec recenzij 2011). Washington, D.C.: American Chemical Society, 1997-. ISSN 1520-6106. [COBISS.SI-ID [14241063](#)]

Materials chemistry and physics. JAGLIČIĆ, Zvonko (pisec recenzij 2011). [Print ed.]. Lausanne: Elsevier Sequoia S.A., 1983-. ISSN 0254-0584. [COBISS.SI-ID [15481349](#)]

Geodetski vestnik. KOGOJ, Dušan (pisec recenzij 2008-2009), KOLER, Božo (pisec recenzij 2007-2009), LISEC, Anka (pisec recenzij 2007-2009), KUHAR, Miran (pisec recenzij 2007), PETROVIČ, Dušan (pisec recenzij 2007-2009), STOPAR, Bojan (pisec recenzij 2007-2008), ŠUBIC KOVAC, Maruška (pisec recenzij 2008), ZAVODNIK LAMOVŠEK, Alma (pisec recenzij 2007-2009). Ljubljana: Zveza geodetov Slovenije, [197-]. ISSN 0351-0271. www.geodetski-vestnik.com/. [COBISS.SI-ID [5091842](#)]

Zdravstveno varstvo. KOMPARE, Boris (pisec recenzij 2011). Ljubljana: Inštitut za varovanje zdravja Republike Slovenije, 1962-. ISSN 0351-0026. versita.metapress.com/content/121769/. [COBISS.SI-ID [3287810](#)]

6.0 SODELOVANJE PRI RAZVOJU STROKE

6.1 ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH IN STROKOVNIH POSVETOVAJ

BEG, Darko. Sestanek ECCS TC13, Ljubljana, 18. 11. 2011.

BEG, Darko, MOŽE, Primož, Sinur Franci. Seminar Best use of EN 1993-1-1, RFCS projekt: SemiComp+, Ljubljana, 1. 12. 2011.

DOLŠEK, Matjaž. Organizacija sestanka v okviru bilateralnega projekta (SLO-IT) Protection of cultural heritage buildings against earthquakes, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana, 20. 10. 2011.

DOLŠEK, Matjaž. Organizacija sestanka v okviru bilateralnega projekta (SLO-ZDA) Protection of built environment against earthquakes, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana, 22. 6. 2011.

KOSMATIN FRAS, Mojca. Projekt FP7, OBSERVE: Strengthening and development of Earth Observation activities for the environment in the Balkan area, Consortium Meeting, 16. – 17. 6. 2011, UL FGG, Ljubljana.

PETKOVŠEK, Ana. 12. Šukljetov dan, Ajdovščina, 30. 9. 2011, Slovensko geotehniško društvo, članica organizacijskega odbora.

6.2 PREDAVANJA IN STROKOVNI OBISKI DRUGIH RAZISKOVALCEV IN STROKOVNJAKOV

BAKER, Jack W., Univerza Stanford, ZDA, predavanje Conditional Mean Spectrum, bilateralni projekt Protection of built environment against earthquakes, Ljubljana, 22. 6. 2011.

GREINER, Richard, LECHNER, Andreas (TU Graz, Avstrija), WEYNAND, Klaus (Feldman&Weynand GmbH, Aachen, Nemčija). Seminar Best use of EN 1993-1-1, RFCS projekt: SemiComp+, Ljubljana, 1. 12. 2011.

6.3 UDELEŽBA NA ZNANSTVENIH IN STROKOVNIH PRIREDITVAH

BEG, Darko. Sestanek CEN/TC 250/SC3 (Tehnični komite za konstrukcije pri Evropski organizaciji za standardizacijo, podkomite za jeklene konstrukcije), Dunaj, Avstrija, 15. 4. 2011 in Berlin Nemčija, 7. 10. 2011.

BEG, Darko. Sestanek ECCS TC 13, Rennes, Francija, 20. 5. 2011 in Ljubljana, Slovenija, 18. 11. 2011

BEG, Darko. Enodnevni tečaj za Norveško zvezo za jeklene konstrukcije, Oslo, Norveška, 5. 4. 2011.

BEG, Darko. Sestanek ECCS TC 8, Lizbona, Portugalska, 3. 6. 2011 in Graz, Avstrija, 4. 11. 2011.

BEG, Darko. Raziskovalni program RFCS, sestanke TGS8, Rim, Italija, 9. – 12. 5. 2011.

BEG, Darko, SINUR, Franci. Sestanek ECCS TC 8/TWG3, Pariz, Francija, 6. 5. 2011 in Stuttgart, Nemčija, 11. 11. 2011.

BEG, Darko, SINUR, Franci. Mednarodna konferenca ICTWS 2011, Temišvara, Romunija, 5. – 7. 9. 2011.

BEG, Darko, ČERMELJ, Blaž, MOŽE, Primož, SINUR, Franci. Mednarodna konferenca EUROSTEEL 2011, Budimpešta, Madžarska, 31. 8. – 2. 9. 2011.

BEG, Darko. Vabljeno predavanje na 7th National conference on steel structures, Volos, Grčija, 29. 9. – 1. 10. 2011.

BEG, Darko. Vabljeno predavanje na Dnevih Gradbene fakultete Osijek, Osijek, Hrvaška, 25. 11. 2011.

BEG, Darko, ČERMELJ, Blaž. Sestanek evropskega projekta RFCS: HSS-SERF, Liege, Belgija, 24. – 25. 2. 2011.

BEG, Darko. Ocenjevanje evropskih projektov – program RFCS, Bruselj, Belgija, 17. – 21. 10. 2011.

BEG, Darko. Sestanek evropskega projekta SERIES: BRACED, Pariz, Francija, 25. 1. 2011.

SINUR, Franci. 32. zborovanje Gradbenih konstruktorjev Slovenije, Bled, 6. – 7. 10. 2011.

BEG, Darko. Član komisije za oceno in zagovor doktorske disertacije R.C. Spoorenberga, University of Technology Eindhoven, Eindhoven, Nizozemska, 13. 9. 2011.

BEG, Darko. Član komisije za oceno in zagovor doktorske disertacije Nicolae Munteana, Politehnica University Timisoara, Timisoara, Romunija, 26. 9. 2011.

BROZOVIČ, Marko. Udeležba na mednarodni delavnici Eurocode 8: Background and applications Seismic Design of Buildings - Workshop with worked examples, Lizbona, Portugalska, 10. – 11. 2. 2011.

BROZOVIČ, Marko. Udeležba na tečaju Seismic reliability analysis of structures, Pavia, Italija, 5.4.-4.5.2011.

BROZOVIČ, Marko. Sestanek v okviru bilateralnega projekta (SLO-ZDA) Protection of built environment against earthquakes, Ljubljana, 22 .6. 2011.

BROZOVIČ, Marko. Udeležba na mednarodni delavnici Performance Based Seismic Engineering – Vision for and Earthquake Resilient Society, Bled, 24. – 27. 6. 2011.

BROZOVIČ, Marko. Udeležba na 8th International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2011), soavtor članka, Leuven, Belgija, 4. – 6. 7. 2011.

CELAREC, Daniel. Udeležba na International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (**COMPDYN 2011**), referat in prvi avtor enega prispevka, Krf, Grčija, 26. – 28. 5. 2011.

CELAREC, Daniel. Sestanek v okviru bilateralnega projekta (SLO-ZDA) Protection of built environment against earthquakes, Ljubljana, 22. 6. 2011.

CELAREC, Daniel. Udeležba na mednarodni delavnici Performance Based Seismic Engineering – Vision for and Earthquake Resilient Society, Bled, 24. – 27. 6. 2011.

CELAREC, Daniel. Udeležba sestanka v okviru bilateralnega projekta (SLO-ZDA) Protection of built environment against earthquakes, Univerza Stanford, Palo Alto, ZDA, 26. – 28. 9. 2011.

CELAREC, Daniel. Udeležba na PEER Annual Meeting, Berkeley, ZDA, 30. 9. – 1. 10. 2011.

DOLŠEK, Matjaž. Udeležba na mednarodni delavnici Eurocode 8: Background and applications Seismic Design of Buildings - Workshop with worked examples, Lizbona, Portugalska, 10. – 11. 2. 2011.

DOLŠEK, Matjaž. Udeležba na sestanku projekta SERIES WP13/JR2, Trento, Italija, 15. 3. 2011.

DOLŠEK, Matjaž. Udeležba na International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (**COMPDYN 2011**), referat in soavtor štirih prispevkov, Krf, Grčija, 26. – 28. 5. 2011.

DOLŠEK, Matjaž. Sestanek v okviru bilateralnega projekta (SLO-IT)
Protection of cultural heritage buildings against earthquakes, Pavia, Italija, 14. –
15. 6. 2011.

DOLŠEK, Matjaž. Sestanek v okviru projekta SERIES WP13/JR2, Ispra, Italija,
15. 6. 2011.

DOLŠEK, Matjaž. Sestanek v okviru bilateralnega projekta (SLO-ZDA)
Protection of built environment against earthquakes, Ljubljana, 22. 6. 2011.

DOLŠEK, Matjaž. Udeležba na mednarodni delavnici Performance Based
Seismic Engineering – Vision for and Earthquake Resilient Society, soavtor
prispevka, Bled, 24. – 27. 6. 2011.

DOLŠEK, Matjaž. Sestanek v okviru bilateralnega projekta (SLO-ZDA)
Protection of built environment against earthquakes, Univerza Stanford, Palo
Alto, ZDA, 26. – 28. 9. 2011.

DOLŠEK, Matjaž. Udeležba na PEER Annual Meeting, Berkeley, ZDA,
30. 9. – 1. 10. 2011.

DOLŠEK, Matjaž. Sestanek v okviru bilateralnega projekta (SLO-IT)
Protection of cultural heritage buildings against earthquakes, Ljubljana,
20. 10. 2011.

FAJFAR, Peter, sestanek delovne skupine za Evrokod 8 (CEN/TC250/SC8),
Pariz, Francija, 14. 1. 2011.

FAJFAR, Peter, obisk Tehniške univerze v Lisboni (Instituto Superior Técnico -
IST), Lisboa, Portugalska, 19. 2. 2011.

FAJFAR, Peter, delavnica o Evrokodu 8, predavanje, Lisboa, Portugalska,
20. – 21. 2. 2011.

FAJFAR, Peter, simpozij Naravne nesreče v Sloveniji 2011, vabljeno
predavanje, Ig, 25. 3. 2011.

FAJFAR, Peter, sestanek s projektanti in dobavitelji opreme za TEŠ 6 v zvezi
z etažnimi spektri, Šoštanj, 8. 4. 2011.

FAJFAR, Peter, pripravljalni sestanek za Interreg projekt (Italija-Slovenija),
Nova Gorica, 19. 4. 2011.

FAJFAR, Peter, španska nacionalna konferenca o potresnem inženirstvu,
vabljeno plenarno predavanje, Granada, Španija, 18. – 20. 5. 2011.

FAJFAR, Peter, Mednarodna delavnica Performance based Seismic Engineering - Vision for an Earthquake Resilient Society, regionalni koordinator za Evropo, predavanje, Bled, 24. – 27. 6. 2011.

FAJFAR, Peter, 2nd International Conference on Earthquake Engineering and Disaster Mitigation (ICEEDM), vabljeno plenarno predavanje, Surabaya, Indonezija, 18. – 21. 7. 2011.

FAJFAR, Peter, predavanje na tehnični univerzi ITS (Institut Teknologi Sepuluh Nopember), Surabaya, Indonezija, 22. 7. 2011.

FAJFAR, Peter, italijanska nacionalna konferenca o potresnem inženirstvu, vabljeno plenarno predavanje, Bari, Italija, 19. – 20. 9. 2011.

FAJFAR, Peter, italijanska nacionalna seizmološka konferenca (30. convegno, Gruppo nazionale di geofisica della terra solida), vodja mednarodne sekcije, predavanje, Trst, Italija, 16. 11. 2011.

GRIGILLO, Dejan. Joint Urban Remote Sensing Event, München, Nemčija, 11. – 13. 4. 2011.

GRIGILLO, Dejan. European Lidar Mapping Forum, Salzburg, Avstrija, 29. – 30. 11. 2011.

KLOPČIČ, Jure. Udeležba na 12. Šukljetovem dnevu, Ajdovščina, 30. 9. 2011.

KOBOLD, Mira. Predavanje v Salzburgu na Water Scarcity Winter School 2011. Tema: Regional examples on water scarcity problems, Avstrija, 8. 2. 2011.

KOBOLD, Mira. Udeležba na konferenci EGU 2011 Leonardo Conference, Bratislava, Slovaška, 23. – 25. 11. 2011.

KOPRIVŠEK, Maja. EGU General Assembly 2011, Dunaj, Avstrija, 3. – 8. 4. 2011.

KOPRIVŠEK, Maja. 22. Mišičev vodarski dan 2011, Maribor, 6. 12. 2011.

KOSMATIN FRAS, Mojca. Projekt FP7, OBSERVE, Strengthening and development of Earth Observation activities for the environment in the Balkan area, Consortium Meeting, Zagreb, Hrvaška, 24. – 25. 3. 2011.

KOSMATIN FRAS, Mojca. Projekt FP7, OBSERVE: Strengthening and development of Earth Observation activities for the environment in the Balkan area, Consortium Meeting, UL FGG, Ljubljana, 16. – 17. 6. 2011.

KRYŽANOWSKI, Andrej. 30. Goljevščkov spominski dan, prispevek: Problematika zagotavljanja varnosti velikih pregrad v Sloveniji, Ljubljana, 10. 3. 2011.

KRYŽANOWSKI, Andrej. 79th ICOLD meeting, prispevek: Introduction of cost-benefit evaluation of the environmental impacts and mitigation measures in hydropower production and water supply service sectors, Luzern, Švica, 29. 5. – 3. 6. 2011.

KRYŽANOWSKI, Andrej. Posvet HE na srednji Savi, Državni svet RS, 22. 6. 2011.

KRYŽANOWSKI, Andrej. Hydrovision international 2011, prispevek: Dam safety in Slovenia, Sacramento, ZDA, 19. – 22. 6. 2011.

KRYŽANOWSKI, Andrej. International symposium MAKOLD-SLOCOLD, prispevki: Possibilities of exploitation of hydroelectric power potential in Slovenia, Dam safety in Slovenia in Debris-flow breakers as an unconventional dam type, Skopje, Makedonija, 17. – 18. 11. 2011.

KUDER, Sebastjan. Udeležba na 12. Šukljetovem dnevu, Ajdovščina, 30. 9. 2011.

LOGAR, Janko. Udeležba na 51. Rankinovem predavanju, London, V. Britanija, 16. 3. 2011.

LOGAR, Janko. Obisk na Tehniški univerzi na Dunaju pri prof. Dietmarju Adamu, Dunaj, Avstrija, 24. 3. 2011.

LOGAR, Janko. Udeležba na 12. Šukljetovem dnevu, Ajdovščina, 30. 9. 2011.

LOGAR, Janko. 15 Evropska konferenca za mehaniko tal in geotehniko, Atene, Grčija, 12. – 15. 9. 2011.

LOGAR, Janko. EUCEET konferenca: New trends and challenges in civil engineering education, Patras, Grčija, 24. – 25. 11. 2011.

MAČEK, Matej. Udeležba na 12. Šukljetovem dnevu, Ajdovščina, 30. 9. 2011.

MAJES, Bojan. Udeležba na 12. Šukljetovem dnevu, Ajdovščina, 30. 9. 2011.

MERC, Miran. Udeležba na 12. Šukljetovem dnevu, Ajdovščina, 30. 9. 2011.

MOŽE, Primož. Sestanek ECCS TC 10, Bukarešta, Romunija, 6. – 7. 10. 2011.

PETKOVŠEK, Ana. 15. Evropska konferenca za mehaniko tal in geotehniko, Atene, Grčija, 12. – 15. 9. 2011.

PETKOVŠEK, Ana. 10. Nonveillerjev dan, Zagreb, Hrvaška, 3. 6. 2011.

PETKOVŠEK, Ana. Udeležba na 12. Šukljetovem dnevu, Ajdovščina, 30. 9. 2011.

PULKO, Boštjan. Udeležba na 12. Šukljetovem dnevu, Ajdovščina, 30. 9. 2011.

ROBAS, Alenka. Udeležba na 12. Šukljetovem dnevu, Ajdovščina, 30. 9. 2011.

RUSJAN, Simon. The ERB workshop 2011 Geochemical, isotope and innovative tracers: Challenges and perspectives for small catchment research, prispevek: Seasonal changes of diurnal in-stream nitrate concentration oscillations under hydrologically stable conditions, Belvaux, Luxembourg, 12. – 13. 9. 2011.

RUSJAN, Simon. EGU Leonardo Conference Series on the Hydrological Cycle Floods in 3D: Processes, Patterns, Predictions, prispevek: Flood protection of the city of Ljubljana and experiences gained during the september 2010 flood, Bratislava, Slovaška, 23. – 25. 11. 2011.

SCHNABL, Simon. International symposium on topic Dams – recent experiences on research, design construction and service, Skopje, Makedonija, 17. – 18. 11. 2011.

SCHNABL, Simon. FLOODS IN 3D: PROCESSES, PATTERNS, PREDICTIONS, EGU 2011 Leonardo Conference, Bratislava, Slovaška, 23. – 25. 11. 2011.

SCHNABL, Simon. 22. Mišičev vodarski dan 2011, Maribor, 6. 12. 2011.

SINUR Franci. Sestanek evropskega projekta RFCS: MACS+, Luxembourg, 30. 9. 2011.

SMOLAR, Jasna. Udeležba na 12. Šukljetovem dnevu, Ajdovščina, 30. 9. 2011.

6.4 SODELOVANJA V STROKOVNIH DRUŠTVIH, KOMISIJAH, ČASOPISNIH REDAKCIJAH, RECENZENTSKEH SKUPINAH KONGRESOV ITD.

Beg, Darko, predsednik Tehničnega odbora za konstrukcije pri SIST (Slovenski inštitut za standardizacijo); predsednik delovne skupine za jeklene konstrukcije

pri SIST; član delovnih skupin za osnove projektiranja, sovprežne konstrukcije in terminologijo pri SIST; član Strokovnega sveta SIST za splošno področje; član strokovnega sveta za mehansko odpornost in stabilnost pri MOPE; član Komisije za strokovne izpite pri IZS; član CEN/TC 250/SC 3 (Tehnični komite za konstrukcije pri Evropski organizaciji za standardizacijo, podkomite za jeklene konstrukcije); član Tehničnega odbora za stabilnost konstrukcij (TC 8), Tehničnega odbora za spoje (TC 10) in Tehničnega odbora za protipotresno projektiranje jeklenih konstrukcij (TC 13) pri ECCS (Evropska konvencija za jeklene konstrukcije); član mednarodnega združenja za mostove in konstrukcije (IABSE); član mednarodnega odbora za stabilnost (Structural Stability Research Council); član uredniškega odbora revije Steel Construction: Design and Research (Ernst&Sohn, a Wiley Company); član tehnične skupine TGS8 za evalvacijo RFCS projektov s področja jeklenih konstrukcij.

Bokan Bosiljkov, Violeta, članica mednarodnega združenja za preskuševalne in raziskovalne laboratorije za materiale in konstrukcije (RILEM); članica RILEM TC 228-MPS »Mechanical properties of SCC«; članica RILEM TC SGM »Specifications for non-structural grouting of historic architectural surfaces«; članica SIST/TC BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton; članica Združenja za beton Slovenije (predsednica sveta strokovnjakov); članica Slovenskega društva gradbenih konstruktorjev; članica Slovenskega društva za potresno inženirstvo; članica Društva gradbenih inženirjev in tehnikov Slovenije.

Bosiljkov, Vlatko, član Sveta za protipotresne ukrepe RS – področje tradicionalni objekti in kulturna dediščina, IMS – International Masonry Society; član komiteja RILEM SAM (Structural Assessment of Masonry); član Slovenskega društva gradbenih konstruktorjev; član Slovenskega društva za potresno inženirstvo; član Društva gradbenih inženirjev in tehnikov Slovenije; član IZS; član TC KON/WG 6 Zidane konstrukcije in TC CAA/WG-5 Mineralna veziva in zidarstvo.

Dolšek, Matjaž, član Slovenskega društva za potresno inženirstvo; član Inženirske zbornice Slovenije; član Earthquake Engineering Research Institute (EERI), Oakland, ZDA; recenzent za mednarodno revijo Engineering Structures (Elsevier); recenzent za mednarodno revijo Earthquake Engineering and Structural Dynamics (J. Wiley); recenzent za mednarodno revijo Bulletin of Earthquake Engineering (Springer); recenzent za mednarodno revijo Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Elsevier); recenzent za mednarodno revijo Journal of Civil Engineering and Construction Technology (Academic Journals).

Drobne, Samo, član Komisije za informatiko, knjižničarstvo in založništvo UL FGG; član Disciplinske komisije Slovenskega društva Informatika; član Upravnega odbora Slovenskega društva Informatika – Sekcije za operacijske

raziskave; tajnik Upravnega odbora Slovenskega društva Informatika – Sekcije za operacijske raziskave; član organizacijskega in programskega odbora mednarodnih simpozijev SOR; član nacionalnega tehničnega odbora (TC): Geografske informacije (USM/TC GIG); član Slovenskega društva Informatika; član Zveze geodetov Slovenije.

Fajfar, Peter, redni član SAZU; redni član Inženirske akademije Slovenije; redni član Evropske akademije znanosti (EAS, Belgija); urednik mednarodne revije Earthquake Engineering and Structural Dynamics (J. Wiley); član uredniških odborov (in recenzent) mednarodnih revij Journal of Earthquake Engineering (Imperial College Press), ISET Journal of Earthquake Technology (ISET, Indija), Engineering Modelling (Hrvaška), Earthquake Engineering and Engineering Vibration (IEM, Kitajska in MCEER, ZDA) in Bulletin of Earthquake Engineering (Springer); recenzent za mednarodni reviji Engineering Structures (Elsevier) in Earthquake Spectra (EERI, ZDA); znanstveni svetnik Mednarodne inženirske akademije v Moskvi; član izvršnega odbora Mednarodnega združenja za potresno inženirstvo (IAEE); častni član Evropskega združenja za potresno inženirstvo (EAEE) (od septembra); član izvršnega odbora Slovenskega društva za potresno inženirstvo; član Earthquake Engineering Research Institute (EERI), Oakland, ZDA; predstavnik Slovenije v tehničnem podkomiteju CENA za Eurocode 8 (CEN/TC250/SC8); član Tehničnega odbora Konstrukcije pri Uradu za standardizacijo in meroslovje (USM/TC KON); predsednik delovne skupine Potresnoodporne konstrukcije pri USM/TC KON; ustanovni član Inženirske zbornice Slovenije; član znanstvenega sveta Slovenske znanstvene fundacije; član mednarodnih znanstvenih odborov 6EWICS (Sixth European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures), Haifa, Izrael, ICEEDM (2nd International Conference on Earthquake Engineering and Disaster Mitigation), Surabaya, Indonezija, International Balkans conference on challenges of civil engineering, Tirana, Albanija; vodja mednarodne sekcije na italijanski nacionalni seismološki konferenci, Trst, Italija; regionalni koordinator (za Evropo) na mednarodni delavnici Performance Based Seismic Engineering – Vision for an earthquake resilient Society, Bled.

Foški, Mojca, članica Zveze geodetov Slovenije; članica Društva urbanistov in prostorskih planerjev Slovenije; tehnična urednica Geodetskega Vestnika.

Isaković, Tatjana, članica Mednarodnega združenja za mostove in konstrukcije (IABSE); članica Ameriškega združenja za beton (ACI); članica Slovenskega društva za potresno inženirstvo; članica Združenja za beton Slovenije; članica delovne skupine FIB TG11 "Seismic Design, Assessment and Retrofit of Bridges"; recenzentka člankov za revije Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Bulletin of Earthquake Engineering, Earthquake Spectra in ASCE - Journal of Structural Engineering.

Jakljič, Samo, član Slovenske zveze za geodezijo in geofiziko (SZGG); član Zveze geodetov Slovenije (ZGS); član Dolenjskega geodetskega društva (DGD), tajnik Kluba Diplomantov UL FGG.

Klopčič, Jure, član Slovenskega geotehniškega društva; član International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE).

Koler, Božo, izpravevalec za strokovne izprite iz geodetske stroke pri Inženirski zbornici Slovenije; predsednik delovne skupine - Meritve in odstopanja (WG 2), ki deluje v okviru Slovenskega inštituta za standardizacijo/ Tehnični komite Gradnja poslopij (SIST/TC GPO); član Zveze geodetov Slovenije (ZGS); član Ljubljanskega geodetskega društva (LGD); član Slovenske zveze za geodezijo in geofiziko (SZGG); član Komisije za osnovni geodetski sistem GURS na Ministrstvu za okolje in prostor; nadomestni član nadzornega odbora SZGG.

Koler Povh, Cvetka Teja, predsednica Komisije za informatiko, knjižničarstvo in založništvo UL FGG; članica Komisije za razvoj knjižnične dejavnosti UL; članica Društva bibliotekarjev Ljubljana; sourednica Letnega poročila FGG.

Kompare, Boris, član Društva gradbenih inženirjev in tehnikov; član Slovenskega društva za zaščito voda (SDZV) in njegov predsednik; član Društva za velike pregrade (SLOCOLD), Ljubljana; član Društva vodarjev Slovenije; član Slovenskega društva za hidravlične raziskave (SDHR); ustanovni član Slovenskega društva za visokošolsko didaktiko (6.6.1996); član društva visokošolskih učiteljev; ustanovni član Inženirske zbornice Slovenije (21.11.1996); član Hrvaškega društva za zaščito voda in morja; član uredniškega odbora mednarodne revije za ekološko modeliranje Ecological Modelling, International Journal on Ecological Modelling and Systems Ecology, ELSEVIER, Amsterdam, Nizozemska; član Mednarodnega društva za ekološko modeliranje ISEM (International Society for Ecological Modelling), København, Danska; član uredniškega odbora 1. ekološke elektronske revije Web Ecology (Aristotle University, Thessaloniki, Greece); član Evropskega društva za zaščito voda (European Water Pollution Control Association, EWPCA); član izpitne komisije pri IZS; član izpitne komisije za dopolnilne strokovne izprite iz revidiranja za področje sanitarnega inženirstva pri IZS.

Kosmatin Fras, Mojca, članica ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) in ISPRS WG VI/5 - Promotion of Profession to Students (vodja 2006–2008); nacionalni delegat v skupščini International Society of Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS); članica Zveze geodetov Slovenije in Ljubljanskega geodetskega društva; članica Sekcije za fotogrametrijo in daljinsko zaznavanje pri Zvezi geodetov Slovenije; občasnna recenzentka revije Geodetski vestnik; izpravevalka za strokovne izprite iz geodetske stroke pri Inženirski zbornici Slovenije; članica uredniškega odbora revije Geodetski vestnik (Ljubljana: Zveza geodetov Slovenije); članica

uredniškega odbora ISPRS Student Consortium Newsletter (Beijing: ISPRS); članica uredniškega odbora revije Geodetski glasnik (Sarajevo: Savez geodetskih inženjera i geometara SR Bosne i Hercegovine); članica področje komisije za Prešernove nagrade študentom UL (področje tehnologija).

Kramar Fijavž, Marjeta, član Društva matematikov, fizikov in astronomov Slovenije.

Kristl, Živa, članica International Solar Energy Society (ISES); tajnica/blagajničarka SDAVE ISES-Slovenija.

Krzyk, Mario, član društva International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR); član European Geophysical Society (EGS); član Slovenskega društva za velike pregrade (SLOCOLD); član Slovenskega društva za hidravlične raziskave (SDHR); član Slovenskega društva za mehaniko; član Inženirske zbornice Slovenije.

Kuder, Sebastjan, član Slovenskega geotehniškega društva (SloGeD); član International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE).

Kuhar, Miran, podpredsednik urednika revije Geodetski Vestnik, tajnik Slovenskega združenja za geodezijo in geofiziko.

Lampret, Vito, član Društva matematikov, fizikov in astronomov Slovenije; član AMS (American Mathematical Society), član MAA (The Mathematical Association of America); nacionalni koordinator SEFIMWG (Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs, Mathematics Working Group).

Lisec, Anka, članica ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) in ISPRS WG VI/5 - Promotion of Profession to Students (sekretarka 2006–2008; 2010–); članica organizacijskega in programskega odbora poletnih šol SC ISPRS in ISPR Youth forum (2006–); članica EALD (European Academy of Land use and Development); članica Slovenskega društva Informatika SDI, Sekcije za operacijske raziskave (sekretarka 2008–); članica programskega in organizacijskih in programskih odborov bienalnih mednarodnih simpozijev iz operacijskih raziskav v Sloveniji SOR; članica Zveze geodetov Slovenije in Dolenjskega geodetskega društva; članica Pedološkega društva Slovenije; članica Komisije za oceno srednješolskih raziskovalnih del mladih raziskovalcev »Zaupajmo v lastno ustvarjalnost«, področje geodezija; članica uredniškega odbora revije Geodetski vestnik (ISSN 0351-0271).

Logar, Janko, član izvršilnega odbora Slovenskega geotehniškega društva; član Inženirske zbornice Slovenije; član International Society for Soil

Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE); član International Society for Rock Mechanics (ISRM); član delovne skupine WG7 (Geotehnik) Tehničnega odbora Konstrukcije (USM/TC KON); član Geotehničnega sveta za predore DARS; član izdajateljskega sveta revije Acta Geotechnica Slovenica.

Majes Bojan, član Komisije za etična vprašanja Senata UL, član Komisije za pripravo izhodišč in spremljanja financiranja visokega šolstva in za delitev sredstev na UL, član Projektnega sveta za nadzor in koordiniranje projekta »Novogradnja objekta FKKT FRI«, član Kadrovske komisije Senata UL FGG, predsednik Geološko geomehanskega konzilija DARS, član Geotehničnega sveta za predore DARS, član Inženirske zbornice Slovenije, stalni član komisije za strokovne izpite pri Gospodarski zbornici Slovenije, član Zveze gradbenih inženirjev in tehnikov Slovenije, član izdajateljskega sveta revije Acta Geotechnica Slovenica.

Mikoš, Matjaž, član Slovenskega akademskega tehniškega-naravoslovnega društva (SATENA); član Slovenskega združenja za geodezijo in geofiziko (SZGG); član Slovenskega nacionalnega komiteja IUGG; član Zveze gradbenih inženirjev in tehnikov Slovenije; ustanovni član Inženirske zbornice Slovenije; član Društva vodarjev Slovenije; član Slovenskega društva za namakanje in odvodnjo; član Slovenskega društva za mehaniko; član Geomorfološkega društva Slovenije; član Slovenskega geotehničnega društva (SloGeD); član Slovenskega društva za visokošolsko didaktiko; član Združenja raziskovalcev Slovenije; član Slovenskega društva za inteligentne transportne sisteme (SITS); član akademije New York Academy of Sciences; član društva American Society of Civil Engineers (ASCE); asistent predsednika društva International Consortium on Landslides; član društva Soil and Water Conservation Society (SWCS); član društva International Association of Sedimentologists (IAS); član društva International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR); član društva International Association of Hydrological Sciences (IAHS); član društva American Geophysical Union (AGU); član društva European Geosciences Union (EGU); član društva Verein der Diplomingenieure der Wildbach- und Lawinenverbauung Österreichs, Avstrija; član društva Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DVWK-ATV), Nemčija; član društva Verein für Ingenieurbiologie, Švica; član British Society for Geomorphology; urednik revije Acta hydrotechnica (izdaja FGG UL; ISSN 0352-3551 & ISSN 1581-0267); član izdajateljskega sveta revije Gradbeni vestnik (ISSN 0017-2774); član uredniškega odbora revije Central European Journal of Engineering (ISSN: 1896-1541 & ISSN: 2081-9927); urednik SCI revije Hydrology and Earth System Sciences in revije Hydrology and Earth System Sciences Discussions (ISSN 1027-5606 & ISSN 1607-7938 & ISSN 1812-2108 & ISSN 1812-2116); član uredniškega odbora SCI revije Landslides (ISSN 1612- 510X (Print) & ISSN 1612-5118 (Online)); član Strateške komisije Senata UL; član Znanstveno-tehniškega odbora Mednarodnega raziskovalnega združenja INTERPRAEVENT, Celovec,

Avstria; član delovne skupine projekta FRIEND AMHY (Alpine and Mediterranean Hydrology); član Geo- in hidrotehničnega sveta ARAO; recenzent za SCI revije Hydrological Sciences Journal, Landslides, Natural Hazards.

Panjan, Jože, član SDZV- Slovenskega društva za zaščito voda in član častnega razsodišča SDZV; predsednik komisije za standarde s področja čiščenja odpadnih voda pri MZT Urad za standardizacijo in merošlovje - USM TC OVO za čistilne naprave in član TC OVO - WG 3 - Splošna pravila za projektiranje in izvedbo naprav za oskrbo z vodo; član TC OVO WG 6 - Odvod odpadne vode in član TC OVO WG147 - Kakovost vod, namestnik predsednika nadzornega odbora SILAB (slovenski laboratoriji), član društva gradbenih inženirjev in tehnikov; član društva za hidravlične raziskave; član izpitne komisije pri IZS; član izpitne komisije za dopolnilne strokovne izpite iz revidiranja za področje sanitarnega inženirstva pri IZS; član Združenja raziskovalcev Slovenije; član Hrvatskega društva za zaščito voda i mora; član Slovenskega društva za visokošolsko didaktiko; član TECHWARE - Technology for Water Resources; član INTEGRATION - International Management Consultants GmbH, Danube Enviroonment Protection Programme, NK WRA; član Slovenskega društva za namakanje in odvodnjo, in član EWPC - European Water Pollution Control; član društva za tehnologijo odpadne vode (ATV-Abwassertechnische Verreinigung e.V.), Nemčija; član nemškega društva za vodno gospodarstvo (DVWK – Deutscher Verband fuer Wasserwirtschaft und Kulturbau e.V.); član Evropske zveze gradbenih inženirjev – ECCE; član Phare TA for ECO-ADRIA, Nova Gorica, Waste Water Measurements; član ETNET. ENVIRONNENT – WATER (Eurupean Thematic Network of Education and Training for ENVIRONMET-WATER, Belgija – Bruselj; član Water Environment Federation – WEF (Preserving @ Enbancing the Global Water Environment) ZDA; član International Association on Water Quality – IAWQ, Anglija – London; član ekspertne skupine Phare program SLO 111 in SLO 112 – Ecologia Italia; član IWA (International Water Association), London, Anglija; član IWA Specialist Group on Assesment and Control of Hazardous Substances in Water (od 2001); član ASK - EU/Access to sustainable knowledge – Nemčija.

Petkovšek, Ana, predsednica Slovenskega geotehničnega društva, urednica Novic Slovenskega Geotehniškega Društva (ISSN 1854-2697), članica Inženirske zbornice Slovenije, članica International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), članica tehničnega komiteja TC 3 pri ISSMGE, članica Geološko geomehanskega konzilija DARS, članica komisije za zemeljska dela pri DARS, tajnica TO – 05, članica TO - 06 pri Ministrstvu za promet, članica Slovenskega geološkega društva, članica strokovnega sveta za reševanje problematike jalovišča Boršt pri RŽV.

Petrovič, Dušan, član Ljubljanskega geodetskega društva (LGD); predsednik sekcije za kartografijo pri Zvezi geodetov Slovenije, član Komisije za gorsko kartografijo pri Mednarodnem kartografskem združenju (ICA); nacionalni predstavnik v Mednarodnem kartografskem združenju (ICA); član uredniškega odbora revije Kartografija i geoinformacije (Zagreb).

Pogačnik, Andrej, sodni izvedenec za urbanizem in varstvo okolja; izpraševalec in mentor na strokovnih izpitih Zbornice za arhitekturo in prostor Slovenije (ZAPS); predsednik žirije za priznanja Maksa Fabianija in za nacionalno selekcijo nagrad ECTP (Evropskega sveta prostorskih planerjev), UPPS in Ustanova Maks Fabiani; član Council of representatives Association of European Schools of Planning (AESOP), predstavnik za Slovenijo

Pulko Boštjan, član Slovenskega geotehničnega društva; član Inženirske zbornice Slovenije; član International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE).

Robas Alenka, članica Slovenskega geotehničnega društva; članica Inženirske zbornice Slovenije; članica Ljubljanskega geodetskega društva; članica International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE).

Steinman, Franc, član uredniškega odbora revije Acta hydrotechnica, Ljubljana; član International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR); član WUA-CFD, World User Association in Applied Computational Fluid Dynamics; član Mednarodnega društva za ekološko modeliranje (ISEM, International Society for Ecological Modelling), København, Danska; član Društva gradbenih inženirjev in tehnikov Slovenije; član Slovenskega društva za hidravlične raziskave.

Škapin-Rugelj, Marjeta, član Društva matematikov, fizikov in astronomov Slovenije.

Šraj, Mojca, članica Društva vodarjev Slovenije; članica Slovenskega združenja za geodezijo in geofiziko (SZGG); članica Slovenskega društva za namakanje in odvodnjo (SDNO), članica International Association of Hydrological Sciences (IAHS); članica European Geophysical Union (EGU); članica znanstvenega odbora mednarodne konference Vth International symposium on Transboundary Waters Management.

Šubic Kovač, Maruška, imenovana za članico European Academy of Land Use and Development; članica European Real Estate Society; sodno zaprisežena cenilka in izvedenka gradbene stroke; članica izpitne komisije za sodno zaprisežene izvedence in cenilce pri Ministrstvu za pravosodje Republike Slovenije; izpraševalka za strokovne izpiti iz geodetske stroke pri Inženirski

zbornici Slovenije; članica Izvršnega odbora Zveze društev urbanistov Slovenije, članica Zveze geodetov Slovenije; registrirana cenilka Agencije Republike Slovenije za pospeševanje prestrukturiranja gospodarstva in spodbujanje prenove podjetij; članica Združenja sodno zapriseženih cenilcev in izvedencev gradbene stroke; članica Strokovnega sveta in izpitne komisije pri Informacijski borzi nepremičnin; članica Sveta Urada za prostorsko planiranje pri Ministrstvu za okolje in prostor; članica uredniškega odbora Vestnika za sodno zaprisežene cenilce in izvedence gradbene stroke.

Šumrada, Radoš, zastopa Zvezo Geodetov Slovenije (ZGS) kot član tretje komisije za zemljiške informacijske sisteme (Commission 3 for Land Information Systems) pri FIG (Fédération Internationale des Géometres); slovenski član združenja Joint European Network EUROLIS; predsednik nacionalnega tehničnega odbora (TC): Geografske informacije (USM/TC GIG).

Turk, Žiga, Generalni sekretar Skupine za razmislek o prihodnosti Evropske Unije (skupina je 9. 5. 2010 predstavila dokument "Projekt Evropa 2030" in s tem uspešno zaključila delo); član skupine z nalogo, da za Evropsko komisijo izdela za vmesno oceno področja informacijskih in komunikacijskih tehnologij v 7. okvirnem programu (skupina je junija 2010 izdala poročilo "Catalysing European Competitiveness in a Globalizing World"); predseduječi ekspertne skupine Geant (GEANT Expert Group), ki ima nalogo, da za Evropsko komisijo izdela priporočila o prihodnjem razvoju evropskih akademskih omrežij; ekspert za informacijsko družbo in družbo znanja v projektu ESPAS za European Institute for Security Studies; član mestnega sveta Mestne občine Ljubljana; predsednik Komisije za kulturo in raziskovalno dejavnost MS MOL; zunanjji član ekspertne skupine za izdelavo scenarijev za razvoj Mediterana pri World Economic Forum; glavni in odgovorni urednik mednarodne znanstvene revije "Journal of Information Technology in Construction"; sopredseduječi akademskemu panelu projekta Paradiso, ki se ukvarja z Internetom prihodnosti in njegovem vplivu na družbo; član svetovalnega odbora (advisory board) think-tank-a Lisbon Council, Bruselj; član akademskega sveta (academic council) think-tanka-a Centre for European Studies, Bruselj.

Zavodnik Lamovšek, Alma, članica Komisije za informatiko, knjižničarstvo in založništvo UL FGG; članica Društva urbanistov in prostorskih planerjev (DUPPS); članica Društva arhitektov Ljubljana (DAL), članica sosvetnika za regionalne statistike na Statističnem uradu RS., *Geodetski vestnik*. Zavodnik Lamovšek, Alma (urednik 2010-). Ljubljana: Zveza geodetov Slovenije, [197-]. ISSN 0351-0271. www.geodetski-vestnik.com/, članica recenzentske skupine za projekt EU-LUPA - European Land Use Patterns, program ESPON za obdobje 2007-13, www.espon.eu/main/Menu_Projects/_Menu_Applied_Research/EU-Lupa.html

Žagar, Dušan, član društva International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR); član European Geophysical Society (EGS); član Slovenskega društva za hidravlične raziskave (SDHR); član Inženirske zbornice Slovenije.

7.0 PEDAGOŠKO DELO V ŠTUDIJSKEM LETU 2010/2011

7.1 OSNOVNE INFORMACIJE

FGG je v študijskem letu 2010/2011 izvajala vzgojno izobraževalne programe za pridobitev:

- visokošolske strokovne izobrazbe,
- univerzitetne izobrazbe,
- doktorata znanosti.

Na Oddelku za **gradbeništvo** se je izvajal redni visokošolski strokovni študij Operativno gradbeništvo prva stopnja (1., 2. in 3. letnik) (VSŠ), ki traja 6 semestrov, in redni univerzitetni študij gradbeništva (3. in 4. letnik), ki traja 8 semestrov in univerzitetni študij gradbeništva prve stopnje (1. in 2. letnik) (UN), ki traja 6 semestrov. VSŠ študij se v šestem semestru deli na štiri module: **Modul konstruktiva, Modul organizacija, Modul promet in Splošni modul**. UN študij se v šestem semestru deli na pet smeri: **hidrotehnično, komunalno, konstrukcijsko, organizacijsko tehnološko in prometno**.

Na Oddelku za **okoljsko gradbeništvo** se je izvajal redni univerzitetni študij vodarstva in komunalnega inženirstva (3. in 4. letnik), ki traja 8 semestrov in univerzitetni študij vodarstva in komunalnega inženirstva prva stopnja (UN) (1. in 2. letnik), ki traja 6 semestrov.

Na Oddelku za **geodezijo** se je izvajal redni visokošolski strokovni študij Tehnično upravljanje nepremičnin prva stopnja (1., 2. in 3. letnik), ki traja 6 semestrov, in redni univerzitetni študij geodezije (3. in 4. letnik) (UN), ki traja 8 semestrov in univerzitetni študij geodezije prve stopnje (1. in 2. letnik) (UN), ki traja 6 semestrov. Pri univerzitetnem študiju je v četrtem letniku možna izbira med **geodetsko in prostorsko usmeritvijo**, pri VSŠ pa je v 3. letniku možna izbira med **geodezijo in inženirstvu in prostorsko informatiko**.

Izredni študij se je izvajal na Oddelku za gradbeništvo in na Oddelku za geodezijo na VSŠ stopnji.

Programi za pridobitev **doktorata znanosti** so se izvajali v okviru podiplomskih študijskih programov Geodezije, Gradbeništva (hidrotehnična smer, komunalna smer, konstrukcijska smer, prometna smer) in Interdisciplinarnega podiplomskega študijskega prostorskoga in urbanističnega planiranja.

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo izvaja doktorski študij 3. stopnje **Grajeno okolje**, v okviru katerega so štiri usmeritve: Gradbeništvo, Geodezija, Geologija in Načrtovanje in urejanje prostora. Sodelujemo tudi pri izvajanju **interdisciplinarnega doktorskega študijskega Varstva okolja**.

Število vpisanih študentov v študijskem letu 2010/2011

Dodiplomski študij

GRADBENIŠTVO	VŠŠ	UN	skupaj
1. letnik - B	129	211	340
2. letnik - B	46	152	198
3. letnik - B	23	/	23
3. letnik	/	114	114
4. letnik	/	97	97
absolventi	56	125	181
dodiplomski študij	254	699	953
diplomanti visokošolskega strokovnega študija v letu 2011			45
diplomanti univerzitetnega študija v letu 2011			52
izredni študij			189
diplomanti izrednega VSŠ študija v letu 2011			11

VODARSTVO IN KOMUNALNO INŽENIRSTVO	UN	skupaj
1. letnik - B	65	65
2. letnik - B	25	25
3. letnik - B	/	0
3. letnik	42	42
4. letnik	41	41
absolventi	65	65
dodiplomski študij	238	238
diplomanti univerzitetnega študija v letu 2011		20

GEODEZIJA	VŠŠ	UN	skupaj
1. letnik - B	58	57	115
2. letnik - B	16	30	46
3. letnik - B	10	/	10
3. letnik	/	35	35
4. letnik	/	34	34
absolventi	62	67	129
dodiplomski študij	146	223	369
diplomanti visokega strokovnega študija v letu 2011			35
diplomanti univerzitetnega študija v letu 2011			32
izredni študij			86
diplomanti izrednega študija v letu 2011			6

Podiplomski študij

Podiplomski študij - Gradbeništvo	skupaj 17
Število vpisanih 3. letnik	11
Število vpisanih 4. letnik	6
Število magistrov znanosti v letu 2011	9
Število doktorjev znanosti v letu 2011	6
Podiplomski študij - Geodezija	skupaj 0
Število vpisanih 3. letnik	0
Število vpisanih 4. letnik	0
Število magistrov znanosti v letu 2011	1
Število doktorjev znanosti v letu 2011	3
Interdisciplinarni podiplomski študij prostorskega in urbanističnega planiranja (IPŠPUP)	skupaj 3
Število vpisanih 3. letnik	2
Število vpisanih 4. letnik	1
Število magistrov znanosti v letu 2011	1
Število doktorjev znanosti v letu 2011	0
Univerzitetni podiplomski študij varstva okolja (UPŠVO)	skupaj 0
Število vpisanih 3. letnik	0
Število vpisanih 4. letnik	0
Število magistrov znanosti v letu 2011	1
Število doktorjev znanosti v letu 2011	0
Mednarodni podiplomski študij gradbene informatike (GI)	skupaj 0
Število magistrov znanosti v letu 2011	0
Število doktorjev znanosti v letu 2011	0
Interdisciplinarni doktorski študij varstva okolja (IDŠVO)	45
Število vpisanih 1. letnik	23
Število vpisanih 2. letnik	22
Število doktorjev znanosti v letu 2011	0
Doktorski študij – Grajeno okolje	69
Število vpisanih 1. letnik	39
Število vpisanih 2. letnik	30
Število doktorjev znanosti v letu 2011	0

7.2 ODDELEK ZA GRADBENIŠTVO

7.2.1 Visokošolski strokovni in univerzitetni študij gradbeništva v letu 2010/2011

Operativno gradbeništvo – prva stopnja, 1. letnik (129 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Žagar	Uvod v gradbeništvo	3/-/-	-/-/-	45
Jagličić	Fizika	3/1/2	-/-/-	90
Lakner	Inženirska matematika I	3/-/3	-/-/-	90
Šubic Kovač, Rakar	Komunalno gospodarstvo in gradbena zakonodaja	2/-/2	-/-/-	60
Cerovšek	Inženirska komunikacija	2/-/1	-/-/-	45
Kristl	Stavbarstvo	4/1/3	-/-/-	120
Planinc	Statika	-/-/-	4/-/4	120
Četina, Steinman	Hidromehanika in hidravlika	-/-/-	3/1/2	90
Bokan Bosiljkov	Gradiva	-/-/-	3/-/3	90
Dolenc	Računalništvo	-/-/-	2/1/1	60
Kogoj	Geodezija	-/-/-	2/-/1	45
Žura	GIS in prostorske evidence	-/-/-	1/1/1	45

Operativno gradbeništvo – prva stopnja, 2. letnik (46 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Lakner	Inženirska matematika II	3/-/2	-/-/-	75
Petkovšek, A.	Osnove mehanike tal	3/-/2	-/-/-	75
Panjan, Fazarinc	Površinska odvodnja (kanalizacija)	2/1/1	-/-/-	60
Isaković	Statika gradbenih konstrukcij	2/-/2	-/-/-	60
Planinc	Trdnost	4/-/3	-/-/-	107
	Zunanji izbirni predmet		-/-/-	75
Petkovšek, Logar	Geotehnične gradnje	-/-/-	4/1/3	120
Lopatič	Lesene konstrukcije	-/-/-	2/-/1	45
Fischinger	Osnove masivnih konstrukcij	-/-/-	4/-/4	120
Juvanc	Projektiranje in gradnja cest	-/-/-	3/-/3	90
	Izbirni strokovni predmet	-/-/-		75

Operativno gradbeništvo – prva stopnja, 3. letnik

Skupni del programa (23 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Planinc, Kryžanowski	Tehnološki procesi	2/-/2	-/-/-	60
Lopatič	Masivni objekti	2/-/2	-/-/-	60
Šelih	Organizacija in vodenje gradbenih del	3/-/3	-/-/-	90
Korelc	Osnove jeklenih konstrukcij	-/-/-	3/-/3	90
	Zunanji izbirni predmet		-/-/-	60
	Izbirni strokovni predmet		-/-/-	60
	Diplomsko delo		-/-/-	120

V 6. semestru so izbirni moduli: Konstruktiva, Organizacija, Promet in Splošni modul. Študent izbere en modul.

Operativno gradbeništvo – prva stopnja, 3. letnik

Modul konstruktiva (8 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Fajfar	Osnove potresnega inž.	2/-/2	-/-/-	60
Kristl	Bioklimatske zgradbe**	-/-/-	2/-/2	60
Korelc	Jeklene stavbe***	-/-/-	2/-/2	60
Fischinger, Isaković	Računalniško projektiranje konstrukcij	-/-/-	2/-/2	60
Saje, F.	Masivni mostovi**	-/-/-	2/-/2	60

**Predmet osnove potresnega inženirstva v modulu Konstruktiva je obvezni strokovni predmet modula Konstruktiva. Študent izbere izmed ostalih 4 predmetov 3 predmete.

Operativno gradbeništvo – prva stopnja, 3. letnik

Modul organizacija (15 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Šubic Kovač, Rakar	Urejanje stavbih zemljišč in cenilstvo	-/-/-	2/-/2	60
Šelih	Planiranje in vodenje projektov	-/-/-	2/-/2	60
Šelih	Zagotavljanje in kontrola kakovosti	2/-/2	-/-/-	60
Banovec, Šelih	Osnove gradbene ekonomike	-/-/-	2/-/2	60

V modulu Organizacija študent obvezno izbere vse štiri predmete modula.

Operativno gradbeništvo – prva stopnja, 3. letnik

Modul promet (se ni izvajal)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Logar	Geotehnika prometnic	-/-/-	2/-/2	60
Maher	Promet	2/-/2	-/-/-	60
Maher	Inteligentni transportni sist.	-/-/-	2/-/2	60
Zgonc	Projektiranje in gradnja železnic	-/-/-	2/-/2	60

V modulu Promet študent obvezno izbere vse štiri predmete modula.

Operativno gradbeništvo – prva stopnja, 3. letnik

Splošni modul (se ni izvajal)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Logar	Geotehnika prometnic	-/-/-	2/-/2	60
Maher	Promet	2/-/2	-/-/-	60
Maher	Inteligentni transportni sist.	-/-/-	2/-/2	60
Zgonc	Projektiranje in gradnja železnic	-/-/-	2/-/2	60

V modulu Promet študent obvezno izbere vse štiri predmete modula.

Gradbeništvo, univerzitetni študij – prva stopnja, 1. letnik (211 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Peternelj	Fizika I	4/-/2	-/-/-	90
Bokan Bosiljkov	Gradiva	4/-/4	-/-/-	120
Lampret	Matematika I	5/-/4	-/-/-	135
Šubic Kovač, Rakar	Urejanje prostora	2/-/2	-/-/-	60
Brank, Dolšek	Uvod v gradbeništvo	3/-/-	-/-/-	45
Kogoj	Geodezija	-/-/-	2/-/2	60
Turk Ž.	Inženirska komunikacija	-/-/-	2/-/1	45
Založnik	Matematika II	-/-/-	4/-/3	105
Planinc, Saje M.	Osnove statike in dinamike	-/-/-	5/-/4	135
Dolenc	Računalništvo in informatika	-/-/-	2/-/1	45
	Izbirni predmet FGG	-/-/-	2/-/2	45

Gradbeništvo, univerzitetni študij – prva stopnja, 2. letnik, (152 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Majes	Mehanika tal in inž. geolo.	4/-/3	-/-/-	105
Krainer	Stavbarstvo	5/1/3	-/-/-	135
Srpčič	Trdnost	5/-/4	-/-/-	135

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Poročilo o delu v letu 2011 / 7.0 Pedagoško delo v š.l. 2010/2011*

Četina	Hidromehanika	3/-/2	-/-/-	75
Majes, Logar	Geotehnika	-/-/-	3/1/2	90
Panjan, Mikoš	Inženirska hidrotehnika	-/-/-	3/1/2	90
Isaković, Fischinger	Statika linijskih konstr. I	-/-/-	3/-/3	90
Kryžanowski	Tehnologija	-/-/-	2/-/2	60
Saje F.	Betonske konstrukcije	-/-/-	2/-/2	60
	Izbirni predmet FGG	-/-/-	2/-/2	45

Gradbeništvo, univerzitetni študij, 3. letnik

Skupni del programa (114 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Juvanc	Ceste	3/-/-	-/-/3	90
Majes	Fundiranje I	3/-/2	-/-/-	75
Beg	Jeklene konstrukcije I	2/-/1	2/-/1	90
Saje F.	Masivne konstrukcije I	3/-/2	2/-/3	150
Kramar Fijavž	Matematična analiza IV	-/-/-	2/-/1	45
Fischinger, Isaković	Statika linijskih konstrukcij I	3/3/-	-/-/-	90
Logar	Zemeljska dela	2/-/2	-/-/-	60
Golja	Športna vzgoja II.	-/-/2	-/-/2	60

Gradbeništvo, univerzitetni študij, 3. letnik

Konstrukcijska smer (46 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/v	letni p/v	Skupaj ur
Šubic Kovač, Rakar	Osnove urejanja prostora	-/-/-	2/-/1	45
Brank	Ploskovne konstrukcije I	-/-/-	3/2/-	75
Korelc	Stabilnost konstrukcij	-/-/-	2/2/-	60
Isaković	Statika linijskih konstrukcij II	-/-/-	2/2/-	60

Gradbeništvo, univerzitetni študij, 3. letnik

Prometna smer (32 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Kastelic	Gradbena mehanizacija	-/-/-	3/-/-	45
Banovec	Gradbeno poslovanje	-/-/-	2/-/-	30
Žura	Matematično programiranje	-/-/-	2/-/3	75
Šubic Kovač, Rakar	Osnove urejanja prostora	-/-/-	2/-/1	45
Maher	Teorija prometnega toka	-/-/-	2/-/2	60

Gradbeništvo, univerzitetni študij, 3. letnik

Hidrotehnična smer (14 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Steinman	Hidravlika	2/-/2	2/2/-	120
Brilly	Hidrologija I	-/-/-	2/-/2	60
Kompare, Panjan	Osnove čiščenja voda	-/-/-	2/-/2	60

Gradbeništvo, univerzitetni študij, 3. letnik

Komunalna smer (6 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Steinman	Hidravlika	2/-/2	2/2/-	120
Žura	Matematično programiranje	-/-/-	2/-/3	75
Šubic Kovač, Rakar	Osnove urejanja prostora	-/-/-	2/-/1	45

Gradbeništvo, univerzitetni študij, 3. Letnik

Organizacijsko tehnološka smer (16 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Žura	Matematično programiranje	-/-/-	2/-/3	75
Kryžanowski	Osnove tehnol. gradbenih del	-/-/-	3/-/3	75
Kastelic	Gradbena mehanizacija	-/-/-	3/-/-	45
Šubic Kovač, Rakar	Osnove urejanja prostora	-/-/-	2/-/1	45

Gradbeništvo, univerzitetni študij, 4. letnik

Skupni del programa (97 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Steinman	Hidrotehnika	2/2/-	-/-/-	60
Lopatič	Lesene konstrukcije I	2/-/1	-/-/-	45
Brank	Numerične metode	2/2/-	-/-/-	60
Šelih	Operativno planiranje	-/-/-	3/-/2	75

Gradbeništvo, univerzitetni študij, 4. letnik

Konstrukcijska smer (48 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Fajfar	Dinamika gradbenih konstrukcij in potresno inženirstvo	4/3/-	-/-/-	105
Saje F., Lopatič	Masivne konstrukcije II	3/-/2	2/-/3	150
Beg	Jeklene konstrukcije II	2/3/-	-/-/-	75

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Poročilo o delu v letu 2011 / 7.0 Pedagoško delo v š.l. 2010/2011*

Brank	Ploskovne konstrukcije II	1/1/-	-/-/-	30
Bosiljkov	Eksperimentalna analiza konstrukcij	-/-/-	1/-/1	30
Majes	Fundiranje II	-/-/-	2/-/1	45
Lopatič	Lesene konstrukcije II	-/-/-	1/-/2	45
Krainer	Zgradba, okolje, energija	-/-/-	3/-/1	60
Majes, Logar	Geotehnika*	-/-/-	4/4/-	120
Beg	Jeklene stavbe in mostovi*	-/-/-	3/-/5	120
Banovec, Šelih	Management v gradbeništvu	-/-/-	6/1/1	120
Saje F., Lopatič	Masivne stavbe in mostovi*	-/-/-	4/-/4	120
Fischinger	Računalniško projektiranje	-/-/-	4/4/-	120
Isaković	konstrukcij*			
Kravanja	Optimizacija gradbenih kon.*	-/-/-	2/2/-	60
Krainer	Zgradba, okolje, energija II *	-/-/-	2/2/-	60

* Izbirni predmet: izbere se en predmet v obsegu 120 ur.

Gradbeništvo, univerzitetni študij, 4. letnik

Prometna smer (25 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Kastelic	Avtomatske naprave v prometu	-/-/-	2/-/2	60
Majes	Geotehnika prometnih objektov	2/-/2	-/-/-	60
Žmavc,	Gradnja cest	-/-/-	3/3/-	90
Petkovšek A.				
Žura	Informacijski sistemi v prometnem inženirstvu	2/1/-	-/-/-	45
Zgonc	Kolodvori	-/-/-	1/-/1	30
Lipar, Kastelic	Mestne prometne površine	-/-/-	3/-/2	75
Juvanc	Projektiranje cest	-/-/-	3/-/2	75
Zgonc	Projektiranje in gradnja železnic	3/-/3	-/-/-	90
Maher	Prometna ekologija	-/-/-	2/-/1	45
Žura	Prometno planiranje	3/-/-	-/-/-	45
Zgonc	Železnice – zgornji ustroj	-/-/-	2/-/1	45

Gradbeništvo, univerzitetni študij, 4. letnik

Komunalna smer (6 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Prosen	Ekologija in prenova podeželja	2/-/2	-/-/-	60
Panjan	Kanalizacija	-/-/-	3/2/-	75
Rakar,	Komunalne naprave in seminar	-/-/-	1/3/-	60
Šubic Kovač				
Rakar, Šubic Kovač	Komunalno in stanovanjsko gospodarstvo	3/-/2	1/-/2	120

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Poročilo o delu v letu 2011 / 7.0 Pedagoško delo v š.l. 2010/2011*

Lipar, Kastelic	Mestne prometne površine	-/-/-	3/-/2	75
Šubic Kovač	Osnove urbanske in regionalne ekonomike	-/-/-	1/-/1	30
Pogačnik, Šubic Kovač	Urbanistično planiranje	2/-/2	2/-/2	120
	Urejanje stavbnih zemljišč in cenilstvo	-/-/-	2/-/1	45
Kompare	Vodovod	3/2/-	-/-/-	75

**Gradbeništvo, univerzitetni študij, 4. letnik
Hidrotehnična smer (10 študentov)**

Predavatelji	Predmet	zimski	letni	Skupaj
		p/s/v	p/s/v	ur
Četina	Hidraulika nestalnega toka	2/-/2	-/-/-	60
Brilly	Hidrologija II	2/-/2	-/-/-	60
Mikoš	Hidrotehnični objekti	-/-/-	2/-/2	60
Panjan	Kanalizacija	-/-/-	3/2/-	75
Brilly	Melioracije	-/-/-	2/-/2	60
Mikoš	Regulacija vodotokov	2/-/-	-/-/-	30
Mikoš	Seminar iz urejanja voda	-/-/-	-/3/-	45
Mikoš	Urejanje povirij	2/-/-	-/-/-	30
Brilly	Vodarstvo	-/-/-	2/-/2	30
Kompare	Vodovod	3/2/-	-/-/-	75
Panjan	Zaščita voda	2/-/2	-/-/-	60
Brilly	Podzemne vode*	-/-/-	2/-/3	75
Kompare	Čiščenje pitnih voda*	-/-/-	2/-/3	75
Panjan	Čiščenje odpadnih voda*	-/-/-	2/-/3	75
Mikoš	Vodne moči*	-/-/-	2/-/3	75

* Izbirni predmet: izbere se en predmet.

**Gradbeništvo, univerzitetni študij, 4. letnik
Organizacijsko tehnološka smer (8 študentov)**

Predavatelji	Predmet	zimski	letni	Skupaj
		p/s/v	p/s/v	ur
Fajfar	Dinamika gradbenih konstrukcij in potresno inženirstvo	4/3/-	-/-/-	105
Majes	Fundiranje II	-/-/-	2/-/1	45
Lopatič	Lesene konstrukcije II	-/-/-	1/-/2	45
Banovec, Šelih	Management v gradbeništvu	2/-/-	4/1/1	120
Saje F.	Masivne konstrukcije II – 1. del	3/-/2	-/-/-	75
Beg	Jeklene konstrukcije II	2/3/-	-/-/-	75
Brank	Ploskovne konstrukcije I*	-/-/-	3/2/-	75

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Poročilo o delu v letu 2011 / 7.0 Pedagoško delo v š.l. 2010/2011*

Šelih	Zagotavljanje in kontrola kakovosti ***	-/-/-	2/2/-	60
Krainer	Zgradba, okolje, energija	-/-/-	3/-/1	60

* Predmet se posluša skupaj s III. letnikom UNI študija Konstrukcijske smeri.

*** Predmet se posluša skupaj s III. letnikom VSŠ gradbeništva.

7.2.2 Izredni študij gradbeništva v letu 2010/2011

Operativno gradbeništvo – prva stopnja, 2. letnik (47 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Četina, Steinman	Hidromehanika in hidravlika	3/1/2	-/-/-	90
Petkovšek A.	Osnove mehanike tal	3/-/2	-/-/-	75
Lampret	Inženirska matematika II	3/-/2	-/-/-	75
	Izbirni strokovni predmet	4/-/3	-/-/-	75
Likar	Projektiranje in gradnja cest	-/-/-	3/-/3	90
Srpčič	Trdnost	-/-/-	4/-/3	105
Fischinger	Osnove masivnih konstrukcij	-/-/-	4/-/4	120

Operativno gradbeništvo – prva stopnja, 3. letnik (35 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Panjan, Fazarinc	Površinska odvodnja (kanalizacija)	3/1/2	-/-/-	60
Isaković	Statika gradb. konstrukcij	3/-/2	-/-/-	60
Logar, Pulko	Geotehnične gradnje	-/-/-	4/1/3	120
	Izbirni strokovni predmet	4/-/3	-/-/-	75
Šelih	Organizacija in vodenje gradbenih del	3/-/3	-/-/-	90
Lopatič	Masivni objekti	-/-/-	3/-/3	60
Lopatič	Lesene konstrukcije	-/-/-	2/1/1	45
Kryžanowski	Tehnološki procesi	-/-/-	3/2/2	60
	Zunanji izbirni predmet (4KT)	-/-/-	4/2/2	75
	Zunanji izbirni predmet (5KT)	-/-/-	4/3/2	60

Gradbeništvo, visokošolski strokovni študij, 3. letnik – ponovno, (76 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Rakar, Šubic Kovač	Komunalno gospodarstvo in gradbena zakonodaja	2/-/2	-/-/-	60
Mikoš	Vodne zgradbe	2/1/-	-/-/-	45
Juvanc	Gradnja prometnih objektov	2/2/-	-/-/-	60

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Poročilo o delu v letu 2011 / 7.0 Pedagoško delo v š.l. 2010/2011*

Šubic Kovač	Urejanje stavbnih zemljišč in cenilstvo	2/2/-	-/-/-	60
Bosiljkov	Sanacija, vzdrževanje in gospodarjenje z objekti	2/2/-	-/-/-	60

Kot individualni študij so se izvajale tudi Prometna smer, Konstrukcijska smer, Operativno gradbeništvo in Hidrotehnična smer.

7.3 ODDELEK ZA GEODEZIJO

7.3.1 Visokošolski strokovni in univerzitetni študij geodezije v letu 2010/2011

Tehnično upravljanje nepremičnin – prva stopnja, 1. letnik (58 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Lakner	Inženirska matematika I	3/-/2	-/-/-	75
Ferlan, Haček, Juhart	Zakonodaja upravljanja nepremičnin	3/-/3	-/-/-	90
Koler, Steinman, Lipar	Infrastrukturni objekti	3/-/2	-/-/-	75
Ambrožič, Kuhar	Geodezija	4/-/4	-/-/-	120
Drobne S., Ferlan	Programska orodja v upravljanju nepremičnin	2/1/3	-/-/-	90
Lakner	Inženirska matematika II	-/-/-	2/-/2	60
Zavodnik	Razvoj in načrtovanje v prostoru	-/-/-	2/2/4	120
Lamovšek, Foški	Kartografija in topografija	-/-/-	3/-/3	90
Petrovič	Daljinsko zaznavanje in Fotogrametrija	-/-/-	3/1/2	90
Kosmatin Fras	Terestična detajlna izmera	-/-/-	3/-/3	90
Ambrožič				

Tehnično upravljanje nepremičnin – prva stopnja, 2. letnik (16 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Stopar	Analiza opazovanj v geodeziji	-/-/-	3/-/2	75
Ferlan, Šumrada	Avtomatska obdelava podatkov	3/-/3	-/-/-	90
Kogoj	Geodetski inštrumenti in metode	3/-/3	-/-/-	90
Koler	Geodezija pri gradnji objektov	3/-/3	-/-/-	90
Šumrada	Geografski informacijski sistemi	-/-/-	3/-/3	90
Ferlan	Katastri nepremičnin	-/-/-	4/-/4	120
Lisec	Osnove podjetništva in			

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Poročilo o delu v letu 2011 / 7.0 Pedagoško delo v š.l. 2010/2011*

Drobne S.	organizacija del	4/-/3	-/-/-	105
	Statistika z elementi informatike	3/-/2	-/-/-	75
	Izbirni predmet	-/-/-	3/-/2	75
Ježovnik	Praktično usposabljanje	-/-/-	-/-/6	90

Tehnično upravljanje nepremičnin – prva stopnja 3. letnik (10 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Pogačnik	Regionalno prostorsko načrtovanje	3/-/2	-/-/-	75
Šubic Kovač, Rakar	Upravljanje stavbnih zemljišč in vrednotenje	2/1/3	-/-/-	90
Drobne S. Stopar	Metode prostorskih analiz v GIS Satelitsko podprtia geodetska izmera	2/1/2 3/-/3	-/-/- -/-/-	75 90
Ferlan Kuhar več nosilcev	Izbirni predmet II (zunanji) Izbirni predmet III (FGG) Zemljiški menedžment Referenčni sistemi v geodeziji Terenske vaje Izbirni predmet IV (FGG) Diplomsko delo	2/-/2 2/-/2 -/-/- -/-/- -/-/- -/-/- -/-/-	-/-/- -/-/- 3/-/2 3/-/2 -/-/5 3/-/2 -/-/-	60 60 75 75 75 75 150

Geodezija in geoinformatika – prva stopnja, 1. letnik (57 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Založnik	Matematika I	5/-/5	-/-/-	150
Jagličič	Fizika	4/1/4	-/-/-	60
Lisec	Programska orodja v geodeziji	-/3/2	-/-/-	75
Kuhar, Savšek	Uvod v geodezijo	3/-/3	-/-/-	90
Škapin Rugelj	Matematika II	-/-/-	4/-/3	105
Koler, Žura, Steinman	Gradbeništvo in infrastruktura	-/-/-	2/-/2	60
Kuhar, Ambrožič	Detajlna izmera	-/-/-	5/-/5	150
Turk, G.	Statistične metode v geodeziji	-/-/-	2/-/2	60
Haček	Pravo in zakonodaja	-/-/-	3/-/2	75

Geodezija in geoinformatika – prva stopnja, 2. letnik (30 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Pogačnik	Prostorsko načrtovanje	2/-/2	-/-/-	60
Stopar	Višja geodezija	2/-/2	-/-/-	60
Petrovič	Kartografija	4/-/4	-/-/-	120

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Poročilo o delu v letu 2011 / 7.0 Pedagoško delo v š.l. 2010/2011*

Stopar	Izravnalni račun	3/-3	-/-/-	90
Oštir	Daljinsko zaznavanje I	2/-2	-/-/-	60
	Izbirni predmet I (FGG ali UL)	2/-2	-/-/-	60
Kosmatin Fras	Fotogrametrija I	-/-/-	2/-2	60
Kogoj	Precizna klasična geodetska izmera	-/-/-	4/-4	120
Šumrada	Geoinformatika I	-/-/-	5/-5	150
Stopar	GNSS v geodeziji	-/-/-	4/-4	120

Geodezija, univerzitetni študij, 3. letnik (35 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Dolenc	Avtomatska obdelava podatkov	2/-/-	-/-/2	60
Kosmatin Fras	Fotogrametrija II	-/-/-	2/-/1	45
Šumrada, Ferlan	Geodetska zakonodaja	2/-/-	-/-/-	30
Breznikar	Geodezija in inženirstvu I	2/-/1	3/-/2	120
Koler	Izdelava topografskih načrtov	1/-/2	-/-/-	45
Petrovič	Kartografija II	-/-/-	3/-/3	90
Juhart	Nepremičninsko pravo	2/-/1	-/-/-	45
Lisec, Ferlan	Zemljiški kataster	2/-/2	2/-/3	135
Šumrada	GIS tehnologija	3/-3	-/-/-	90
Zavodnik Lamovšek,				
Lisec	Rurlno planiranje	-/-/-	2/-/2	60
Lisec	Organizacija geodetskih del	-/-/-	2/-/2	60
Ambrožič, Stopar	Terenske vaje II	-/-/-	-/-/4	60
Stopar	Višja geodezija II	2/-/2	-/-/-	60
Golja	Športna vzgoja II	-/-/2	-/-/2	60

Po 3. letniku je obvezno Praktično usposabljanje.

Geodezija, univerzitetni študij, 4. letnik

Skupni del programa (34 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Petrovič	Kartografija III	-/-/-	2/-/2	60
Kosmatin Fras	Daljinsko zaznavanje	2/-/2	-/-/-	60
Šumrada	Strukture in analize prostorskih podatkov	2/-/3	-/-/-	75
Pogačnik, Haček	Urbanistično planiranje Uvod v javno upravo	2/-/2 -/-/-	-/-/- 2/-/1	60 45
Koler, Rakar idr.	Tehnična infrastruktura	-/-/-	4/-/-	60

Geodezija, univerzitetni študij 4. letnik

smer Geodezija (18 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Kosmatin Fras	Fotogrametrija III	-/-/-	2/-/2	60
Kuhar	Geodetska astronomija s satelitsko geodezijo	-/-/-	3/-/3	90
Koler	Geodezija v inženirstvu II	3/-/1	2/-/2	120
Kuhar	Geofizika	2/-/2	-/-/-	60
Stopar	Izravnalni račun III	-/-/-	2/-/2	60
Petrovič	Kartografske projekcije	2/-/2	-/-/-	60
Stopar	Višja geodezija III	3/-/3	-/-/-	90

Geodezija, univerzitetni študij, 4. Letnik

Prostorska informatika (16 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Prosen	Ekologija in prenova podeželja	3/-/3	-/-/-	90
Šumrada	GIS seminar	-/2/-	-/2/-	60
Šubic Kovač, Rakar	Komunalna in urbana ekonomika	3/-/3	-/-/-	90
Pogačnik,	Načrtovanje naselij	-/-/-	3/-/3	90
Černe	Regionalno planiranje	2/-/-	-/-/2	60
Pogačnik,	Seminar prostorskega planiranja	-/2/-	-/2/-	60
Zavodnik Lamovšek				
Šubic Kovač	Vrednotenje nepremičnin	-/-/-	3/-/3	90

Po 4. letniku je obvezno Praktično usposabljanje.

7.3.2 Izredni študij geodezije v letu 2010/2011

Tehnično upravljanje nepremičnin – 1. stopnja, 2. letnik (24 študentov)

Predavatelji	Predmet	p/s/v	Skupaj ur
Lakner	Inženirska matematika II	2/-/2	60
Ambrožič	Terestična detajlna izmera	3/-/3	90
Lisec, Čeh	Osnove podjetništva in organizacija del	4/-/3	105
Koler, Steinman, Lipar	Infrastrukturni objekti	3/-/2	75
Šumrada	Geografski informacijski sistemi	3/-/3	90
Petrovič	Daljinsko zaznavanje in fotointerpret.	3/1/2	90
Kogoj, Ambrožič	Geodetski instrumenti in metode	3/-/3	90

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Poročilo o delu v letu 2011 / 7.0 Pedagoško delo v š.l. 2010/2011*

Petrovič	Kartografija in topografija	3/-/3	90
Stopar	Analiza opazovanj v geodeziji	3/-/2	75

Tehnično upravljanje nepremičnin – 1. stopnja, 3. letnik (16 študentov)

Predavatelji	Predmet	p/s/v	Skupaj ur
Ferlan, Šumrada	Avtomatska obdelava podatkov	3/-/3	90
Ferlan	Katastri nepremičnin	4/-/4	120
Šubic Kovač	Upravljanje stavbnih zemljišč in vrednotenje	2/1/3	90
Pogačnik	Regionalno prostorsko načrtovanje	3/-/2	75
Kogoj, Ambrožič	Geodetski instrumenti in metode	3/-/3	90
Stopar	Analiza opazovanj v geodeziji	3/-/2	75
	Izbirni predmet I	3/-/2	75

Geodezija, VSŠ, 2. letnik, 4. semester (23 študentov)

Predavatelji	Predmet	p/s/v	Skupaj ur
Drobne S.	Seminar računalništva	-/3/-	45
Oštir	Daljinsko zaznavanje	2/-/2	60
Radovan	Kartografija II	2/-/2	60
Steinman	Osnove gradbeništva	2/-/-	30
Stopar,			
Šubic Kovač	Tehnična infrastruktura	2/-/1	45
Koler	Geodezija v inženirstvu I	2/-/-	30
Ferlan	Geodetska zakonodaja	2/-/-	30
Šumrada	Geografski informacijski sistemi	3/-/3	90
Kosmatin Fras	Fotogrametrija	2/-/3	75

Geodezija, VSŠ, 3. letnik, 6. semester (23 študentov) – izvajanje ni predvideno.

7.4 ODDELEK ZA OKOLJSKO GRADBENIŠTVO

7.4.1 Univerzitetni študij vodarstva in komunalnega inženirstva v letu 2010/2011

Vodarstvo in komunalno inženirstvo, univerzitetni študij – prva stopnja, 1. letnik (65 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski	letni	Skupaj
		p/s/v	p/s/v	ur
Založnik	Matematika I	5/-/5	-/-/-	150

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Poročilo o delu v letu 2011 / 7.0 Pedagoško delo v š.l. 2010/2011*

Peternej	Fizika I	4/-/2	-/-/-	90
Bokan Bosiljkov	Gradiva	2/-/2	-/-/-	60
Turk Ž., Dolenc	Tehnična dokumentacija in informatika	3/-/3	-/-/-	90
Toman	Osnove ekologije celinskih voda	2/-/2	-/-/-	60
Demšar	Osnove kemije	-/-/-	3/-/2	75
Škapin Rugelj	Matematika II	-/-/-	4/-/3	105
Brilly	Hidrologija I	-/-/-	2/1/3	90
Kogoj	Geodezija	-/-/-	2/-/2	60
Pogačnik,	Načrtovanje naselij in			
Prosen	Obnova podeželja	-/-/-	4/-/4	120

**Vodarstvo in komunalno inženirstvo, univerzitetni študij – prva stopnja,
2. letnik (25 študentov)**

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Turk G.	Statistične metode v gradbeništvu	2/-/2	-/-/-	60
Turk G.	Mehanika tal in inženirska geologija	4/-/3	-/-/-	105
Četina	Hidromehanika	3/-/2	-/-/-	75
Saje M.	Osnove mehanike	4/-/4	-/-/-	120
Rakar, Panjan	Komunalne naprave	3/1/2	-/-/-	90
Šubic Kovač				
Kos	Osnove prostorske sociologije	-/-/-	2/1/-	45
Mikoš, Panjan	Inženirska hidrotehnika	-/-/-	3/1/2	90
Lopatič, Korelc	Osnove lesenih in jeklenih konstrukcij	-/-/-	2/1/2	60
Majes, Logar	Geotehnika	-/-/-	3/1/2	90
Steinman	Hidravlika I	-/-/-	2/1/2	75

Vodarstvo in komunalno inženirstvo, univerzitetni študij, 3. letnik (42 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Juvanc	Ceste	3/-/-	-/-/3	90
Kosmatin Fras	Daljinsko zaznavanje	2/-/2	-/-/-	60
Steinman	Hidravlika	2/-/2	2/2/-	120
Brilly	Hidrologija in vodarstvo	2/-/2	2/-/-	90
Kryžanowski	Organizacija gradbenih del	-/-/-	2/-/2	60
Saje F., Korelc, Lopatič	Osnove gradbenih konstrukcij	4/-/-	2/-/4	150
Pličanič, Bugarič	Pravne osnove	-/-/-	2/-/2	60
Drobne D.	Uporabna ekologija in	-/-/-	2/-/2	60

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Poročilo o delu v letu 2011 / 7.0 Pedagoško delo v š.l. 2010/2011*

Kompare	ekotoksikologija			
	Vodovod in čiščenje pitnih voda	3/2/-	2/-/2	135
Logar	Zemeljska dela	2/-/2	-/-/-	60
Golja	Športna vzgoja II	-/-/2	-/-/2	60

Vodarstvo in komunalno inženirstvo, univerzitetni študij, 4. letnik (41 študentov)

Predavatelji	Predmet	zimski p/s/v	letni p/s/v	Skupaj ur
Panjan	Kanalizacija in čiščenje odpadnih voda	2/-/2	3/2/1	150
Rakar, Šubic Kovač	Komunalne naprave in seminar	-/-/-	1/2/-	45
Rakar, Šubic Kovač	Komunalno in stanovanjsko gospodarstvo	3/-/2	1 /-/2	120
Brilly	Melioracije	-/-/-	2/-/2	60
Lipar, Kastelic	Mestne prometne površine	-/-/-	3/-/2	75
Brilly, Četina,	Seminar	-/7/-	-/7/-	210
Panjan, Kompare,	Urejanje krajine	2/-/2	-/-/-	60
Mikoš, Rakar, Steinman, Golobič				
Mikoš	Urejanje vodotokov in povirij	4/-/-	-/3/-	105
Panjan	Zaščita voda	2/-/2	-/-/-	60

**7.5. STARI PODIPLOMSKI ŠTUDIJI IN DOKTORSKI ŠTUDIJ III.
STOPNJE V LETU 2010/2011**

7.5.1 Stari podiplomski študiji v letu 2010/2011

Podiplomski študij gradbeništva v letu 2010/2011

Študijski program	3. letnik	4. letnik	Skupaj
Gradbeništvo	11		
Hidrotehnična smer	0	1	1
Konstrukcijska smer	8	4	12
Komunalna smer	0	0	0
Prometna smer	3	1	4
MPŠ gradbene informatike	0	0	0

Podiplomski študij geodezije v letu 2010/2011

Študijski program	3. letnik	4. letnik	Skupaj
Geodezija	0	0	0

Interdisciplinarni podiplomski študij prostorskega in urbanističnega planiranja v letu 2010/2011

Študijski program	3. letnik	4. letnik	Skupaj
IPŠPUP	2	1	3

7.5.2 Doktorski študij Grajeno okolje v letu 2010/2011

V študijskem letu 2010/2011 je UL FGG izvajala 1. in 2. letnik doktorskega študijskega programa 3. stopnje Grajeno okolje, in sicer na 4 znanstvenih področjih: Gradbeništvo, Geodezija, Načrtovanje in urejanje prostora ter Geologija.

Študijski program	1. letnik	2. letnik	Skupaj
Gradbeništvo	25	17	42
Geodezija	5	3	8
Geologija	6	3	9
Načrtovanje in urejanje prostora	3	7	10

Predavanja za študente 1. letnika (39 študentov)

Predavatelji	Predmet	Skupaj ur
Mikoš, Lakner	Orodja in metode v raziskovanju grajenega okolja	100 ur
Stopar	Raziskovanje v geodeziji	80 ur
Turk G.	Verjetnostne metode v grajenem okolju	40 ur

Pri ostalih predmetih je bil organiziran individualni študij s konzultacijami, seminarskimi nalogami in izpiti.

7.5.3 Interdisciplinarni doktorski študijski program Varstva okolja

Tudi v študijskem letu 2010/2011 smo na UL FGG izvajali vpis študentov na interdisciplinarni doktorski študijski program Varstva okolja, in sicer v 1. letnik 23 in 2. letnik 22 študentov.

Predavanja so se je izvajala po predmetnikih na članicah UL, ki študij izvajajo.

7.6 DIPLOMANTI V LETU 2011

Diplomanti so navedeni kronološko po datumu diplomiranja.

7.6.1 Oddelek za gradbeništvo

Univerzitetni študij gradbeništva

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Rezelj	Klemen	Tatjana Isaković	Matej Fischinger	28. 2. 2011
Kocjančič	Sara	Tomaž Maher	Jure Kostanjšek	28. 2. 2011
Koron	Tomaž	Jana Šelih		28. 2. 2011
Žgajner	Vid	Jože Panjan	Mario Krzyk	23. 3. 2011
Zibelnik	Klemen	Marijan Žura		28. 3. 2011
Gorkič	Matjaž	Alma Zavodnik Lamovšek		28. 3. 2011
Kralj	Gregor	Alojzij Juvanc	Tomaž Guzelj	3. 5. 2011
Sirk	Katarina	Franc Steinman	Gašper Rak	3. 5. 2011
Vozel	Sašo	Boštjan Brank	Bruno Dujič, Jože Lopatič	3. 5. 2011
Planinšek	Gregor	Franc Steinman		3. 5. 2011
Zupančič	Gašper	Franc Steinman	Tanja Prešeren	3. 5. 2011
Oražem	Miha	Igor Planinc	Aleš Kroflič	3. 5. 2011
Sovdat	Aleksandra	Bojan Majes	Ana Petkovšek	5. 5. 2011
Govekar	Matevž	Franc Saje		5. 5. 2011
Pregelj	Goran	Primož Banovec	Ksenija Mihajlović	5. 5. 2011
Markovič	Anja	Alojzij Juvanc	Peter Lipar	20. 5. 2011
Golja	Lucija	Matjaž Dolšek	Jure Snoj	20. 5. 2011
Krašovec	Sašo	Alojzij Juvanc	Peter Lipar	20. 5. 2011
Pančur	Aleš	Jože Lopatič		26. 5. 2011

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Balut	Tomaž	Matjaž Četina	Mario Krzyk, Andrej Širca	27. 5. 2011
Remic	Nace	Darko Beg	Primož Može	27. 5. 2011
Rozman	Davor	Matjaž Četina	Anton Bergant, Andrej Širca	27. 5. 2011
Jursinovič	Boštjan	Dejan Zupan	Igor Planinc	24. 6. 2011
Andrejka	Anže	Violeta Bokan-Bosiljkov	Andraž Mezgec	24. 6. 2011
Videmšek	Luka	Tomo Cerovšek		24. 6. 2011
Vrtarič	Erika	Maruška Šubic Kovač		27. 6. 2011
Landeka	Danijel	Bogdan Zgonc	Darja Šemrov	27. 6. 2011
Golob Šantić	Katja	Bogdan Zgonc	Darja Šemrov	27. 6. 2011
Ajdanić	Stefan	Marijan Žura		27. 6. 2011
Bajželj	Ana	Bogdan Zgonc	Darja Šemrov	27. 6. 2011
Škufca	Marjeta	Bogdan Zgonc	Darja Šemrov	27. 6. 2011
Bajec	Andrej	Janko Logar	Boštjan Pulko	4. 7. 2011
Hegeduš	Matjaž	Jana Šelih		4. 7. 2011
Maršič	Mitja	Alojzij Juvanc	Peter Lipar	4. 7. 2011
Duranović	Marko	Darko Beg	Peter Skuber	4. 7. 2011
Zupančič	Matej	Matjaž Dolšek		4. 7. 2011
Alič	Klemen	Primož Banovec	Jana Šelih	4. 7. 2011
Trobec	Tine	Tomaž Maher	Jure Kostanjšek	4. 7. 2011
Pečenko	Robert	Sebastjan Bratina	Tomaž Hozjan	4. 7. 2011
Škabar	Tjaša	Bojan Majes	Boštjan Pulko	4. 7. 2011
Lazar	Nuša	Matjaž Dolšek		13. 9. 2011
Kogoj	Mojca	Franc Steinman		13. 9. 2011

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Zoubek	Blaž	Tatjana Isaković	Matej Fischinger	13.9.2011
Hudobivnik	Blaž	Vlatko Bosiljkov	asist. Patricija Cotič	13.9.2011
Anžlin	Andrej	Matjaž Dolšek	Matija Gams	13.9.2011
Baumgartner	Mihela	Boštjan Brank		27.9.2011
Volkar	Nina	Matjaž Četina	Andrej Širca	27.9.2011
Kocjančič	Urška	Aleš Krainer	Jožef Peternelj	27.9.2011
Skroza	Andrea	Franc Steinman	Sašo Šantl	25.10.2011
Lavrič	Anja	Darko Beg		25.10.2011
Čertalič	Boštjan	Bogdan Zgonc	Darja Šemrov	21.11.2011
Novak	Primož	Violeta Bokan-Bosiljkov		20.12.2011
Arko	Luka	Tomo Cerovšek		20.12.2011

Visokošolski strokovni študij gradbeništva

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Škof	Vesna	Tomo Cerovšek	Žiga Babnik	28.1.2011
Naglič	Ana	Vlatko Bosiljkov		28.1.2011
Matijašić	Davor	Peter Lipar		25.3.2011
Mešiček	Katja	Violeta Bokan-Bosiljkov	Zvonko Jagličić	22.4.2011
Tomažič	Denis	Aleksander Srdić		22.4.2011
Lamovšek	Robert	Jože Lopatič		27.5.2011
Muhvič	Peter	Jože Korelc	Peter Skuber	27.5.2011
Sekereš	Damjan	Jože Korelc	Peter Skuber	27.5.2011
Pajntar	Tomaž	Vlatko Bosiljkov	David Antolinc	27.5.2011
Lampret	Luka	Violeta Bokan-Bosiljkov		27.5.2011

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Golubovič	Maja	Jože Lopatič		17. 6. 2011
Frlan	Matej	Roko Žarnić	David Antolinc	17. 6. 2011
Stanek	Urška	Vlatko Bosiljkov		17. 6. 2011
Kodžoman	Šimun	Jože Lopatič		24. 6. 2011
Bregar	Matjaž	Andrej Kryžanowski	Edvard Sternad	24. 6. 2011
Kulovec	Uroš	Janko Logar	Jure Klopčič	24. 6. 2011
Gligić	Damjana	Violeta Bokan Bosiljkov	Barbara Vodopivec	24. 6. 2011
Sodja	Marko	Jože Lopatič		24. 6. 2011
Sevšek	Mojca	Vlatko Bosiljkov		3. 8. 2011
Bazilija	Bojan	Andrej Kryžanowski		22. 9. 2011
Podgorelec	Damjan	Matjaž Dolšek		22. 9. 2011
Pelc	Leon	Tomo Cerovšek		22. 9. 2011
Gominšek	Žan	Jure Kostanjšek		22. 9. 2011
Jovanovski	Marko	Matjaž Dolšek		22. 9. 2011
Savarin	Andraž	Jože Lopatič		22. 9. 2011
Marodi	Lucijan	Janko Logar	Sebastjan Kuder	23. 9. 2011
Cotelj	Tadej	Janko Logar		23. 9. 2011
Turk	Jure	Jože Korelc		23. 9. 2011
Bajc	Elena	Maruška Šubic Kovač		23. 9. 2011
Janežič	Primož	Jože Korelc	Peter Skuber	23. 9. 2011
Pukšič	Matej	Maruška Šubic-Kovač		23. 9. 2011
Žokalj	Janez	Primož Banovec		29. 9. 2011
Mihelič	Matej	Violeta Bokan Bosiljkov		4. 11. 2011

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Verdir	Jasna	Andrej Kryžanowski		4. 11. 2011
Rus	Simon	Maruška Šubic Kovač		4. 11. 2011
Lenko	Katja	Jana Šelih		25. 11. 2011
Kastelic	Miha	Živa Kristl	Mitja Košir	25. 11. 2011
Šabić	Alen	Maruška Šubic Kovač	Matija Polajnar	25. 11. 2011
Mlakar	Mitja	Violeta Bokan Bosiljkov		28. 11. 2011
Polajnar	Gregor	Jože Korelc	Peter Skuber	28. 11. 2011
Šneperger	Goran	Violeta Bokan Bosiljkov	Zvonko Jagličić	28. 11. 2011
Jovanović	Rajko	Aleš Krainer	Roman Kunič	20. 12. 2011
Katarinčič	Luka	Živa Kristl	Mitja Košir	20. 12. 2011
Dolenc	Katarina	Maruška Šubic Kovač		21. 12. 2011
Kokalj	David	Sebastjan Bratina		21. 12. 2011

7.6.2 Univerzitetni študij vodarstva in komunalnega inženirstva

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Jerman	Barbara	Jože Panjan	Mario Krzyk	23. 3. 2011
Cesar	Polona	Mojca Šraj		23. 3. 2011
Radman	Josip	Viktor Grilc		25. 3. 2011
Klančar	Maja	Franc Steinman	Sašo Šantl	25. 3. 2011
Nučič	Benjamin	Jože Panjan	Mario Krzyk	25. 3. 2011
Vidmar	Urša	Boris Kompare	Matej Uršič	6. 4. 2011
Čubej	Blaž	Jože Panjan	Mario Krzyk	26. 5. 2011

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Košmrlj	Nadja	Viktor Grilc		26. 5. 2011
Prošek	Eva	Boris Kompare	Alojz Medic	22. 6. 2011
Benedičič	Urban	Mitja Brilly		22. 6. 2011
Godnič	Mateja	Jože Panjan	Mario Krzyk	22. 6. 2011
Pečjak	Iztok	Jože Panjan	Mario Krzyk	24. 6. 2011
Vesel	Nejc	Viktor Grilc	Jože Panjan	21. 9. 2011
Pečar	Črt	Viktor Grilc		21. 9. 2011
Martinčič	Urška	Dušan Žagar	Matjaž Četina	22. 9. 2011
Hribar	Sandi	Jože Panjan	Mario Krzyk	22. 9. 2011
Pestotnik	Simona	Mojca Šraj		28. 10. 2011
Tinta	Tadeja	Mojca Šraj	Mitja Brilly	28. 11. 2011
Tanko	Rok	Mitja Brilly		15. 12. 2011
Muratović	Belmira	Viktor Grilc	Tjaša G. Bulc	15. 12. 2011

7.6.3 Oddelek za geodezijo

Univerzitetni študij geodezije

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Ficko	Matija	Maruška Šubic Kovač		31. 1. 2011
Mlakar	Matjaž	Tomaž Ambrožič	Janko Logar	31. 1. 2011
Drnovšček	Matej	Radoš Šumrada		31. 1. 2011
Valenčak	Mateja	Anka Lisec	Bojan Stopar	28. 2. 2011
Bučar	Jože	Dušan Petrovič		28. 2. 2011
Parovel	Maja	Anka Lisec		28. 2. 2011
Peterman	Vid	Mojca Kosmatin Fras		30. 3. 2011
Zupan	Mateja	Anka Lisec	Samo Drobne	30. 3. 2011

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Zalokar	Mateja	Mojca Kosmatin Fras	Luka Šolar	30. 3. 2011
Mesarič	Marko	Tomaž Ambrožič	Mitja Janža	30. 3. 2011
Kekec	Tomislav	Aleš Breznikar	Miran Brumec	22. 4. 2011
Krivograd	Špela	Andrej Pogačnik		26. 5. 2011
Miklavčič	Elizabeta	Mojca Kosmatin Fras	Norbert Pfeifer	21. 6. 2011
Zorec	Jan	Bojan Stopar	Oskar Sterle	21. 6. 2011
Železnik	Urška	Anka Liseč	Samo Drobne	29. 6. 2011
Tehovnik	Rok	Maruška Šubic Kovač	Matija Polajnar	29. 6. 2011
Prejac	Maja	Maruška Šubic Kovač		29. 6. 2011
Stavbar	Gregor	Mojca Kosmatin Fras		29. 6. 2011
Šavrič	Bojan	Dušan Petrovič	Bernhard Jenny, Lorenz Hurni	31. 8. 2011
Mohorovič	Maja	Bojan Stopar	Dejan Grigillo	29. 9. 2011
Zore	Marko	Radoš Šumrada		29. 9. 2011
Mandelj	Brigita	Alma Zavodnik Lamovšek		5. 10. 2011
Drofenik	Gorazd	Božo Koler		26. 10. 2011
Hrvatin	Urban	Dušan Petrovič	Dalibor Radovan	26. 10. 2011
Tomšič	Marko	Mojca Kosmatin Fras		2. 12. 2011
Prosenik	Igor	Tomaž Podobnikar		2. 12. 2011
Megla	Alenka	Anka Liseč	Samo Drobne	2. 12. 2011
Štebe	Gašper	Tomaž Ambrožič	Klemen Kregar, Dušan Kogoj	2. 12. 2011
Urbas	Ana	Krištof Oštir	Luca Maresi	2. 12. 2011

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Đurić	Nataša	Mojca Kosmatin Fras	Urša Kanjir	19. 12. 2011
Korade	Andreja	Alma Zavodnik Lamovšek	Mojca Foški	22. 12. 2011
Kos	Marjeta	Anka Lisec	Samo Drobne	22. 12. 2011

Visokošolski strokovni študij geodezije

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Kermolj	Borut	Alma Zavodnik Lamovšek		2. 2. 2011
Žvab	Grega	Tomaž Ambrožič	Tomaž Gvozdanovič	3. 3. 2011
Vidic	Anita	Dušan Kogoj	Simona Savšek	3. 3. 2011
Dornik Snoj	Martina	Bojan Stopar	Danijel Majcen	3. 3. 2011
Kohlenbrand	Tin	Dušan Kogoj	Iztok Slatinšek	3. 3. 2011
Drevenšek	Mihael	Bojan Stopar	Simona Savšek	3. 3. 2011
Mencin	Albin	Bojan Stopar	Polona Pavlovčič Prešeren	24. 3. 2011
Petrović	Miroslav	Božo Koler	Bojan Stopar	24. 3. 2011
Oražem	Luka	Božo Koler		24. 3. 2011
Judež	Tjaša	Alma Zavodnik Lamovšek	Mojca Foški	21. 4. 2011
Vučanović	Aleksander	Miran Ferlan	Matjaž Mlinar	21. 4. 2011
Vidaković	Goran	Miran Ferlan		26. 5. 2011
Kambič	Primož	Dušan Petrovič		26. 5. 2011
Černivec	Mirjam	Alma Zavodnik Lamovšek		26. 5. 2011
Hribar	Gregor	Miran Ferlan		26. 5. 2011
Meterc	Špela	Aleš Breznikar	Tomaž Ambrožič	28. 6. 2011

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor
Gabršček	Lea	Miran Ferlan		28. 6. 2011
Lavrič	Mojca Maja	Samo Drobne		28. 6. 2011
Bonča	Klemen	Aleš Breznikar	Iztok Slatinšek	28. 6. 2011
Lovišček	Polona	Alma Zavodnik Lamovšek		23. 9. 2011
Kalan	Ana	Alma Zavodnik Lamovšek		23. 9. 2011
Poljanšek	Katja	Mojca Foški	Alma Zavodnik Lamovšek	23. 9. 2011
Rudolf	Monika	Alma Zavodnik Lamovšek	Mojca Foški	23. 9. 2011
Šeligo	Mateja	Miran Ferlan	Anka Lisec	26. 9. 2011
Izak	Tomaž	Miran Ferlan		26. 9. 2011
Lah	Andreja	Maruška Šubic Kovač		26. 9. 2011
Klavs	Dejan	Miran Ferlan	Anka Lisec	26. 9. 2011
Zavec	Simona	Mojca Kosmatin Fras	Irena Potočnik	29. 9. 2011
Podojsteršek	Aljoša	Miran Ferlan		28. 10. 2011
Flerin	Matjaž	Tomaž Ambrožič	Dušan Kogoj	28. 10. 2011
Dimc	Gašper	Miran Ferlan		28. 10. 2011
Luzar	Kristina	Alma Zavodnik Lamovšek	Anka Lisec, Marijana Vugrin	29. 11. 2011
Arnež	Uroš	Dušan Petrovič		29. 11. 2011
Hajdenek	Lidija	Dušan Kogoj	Božo Koler	20. 12. 2011
Mahne	Maja	Miran Ferlan		20. 12. 2011

7.6.4 Diplomati podiplomskih študijev

Magisteriji znanosti

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor	Študij
Langus	Mateja	Dušan Petrovič	Tatjana Resnik Planinc	12. 1. 2011	GEO
Zupančič	Metka	Tomaž Kastelic		23. 3. 2011	GR PS
Majkić	Maša	Ivo Lavrač		20. 4. 2011	GEO PP
Ulčar	Miha	Franc Steinman	Nataša Atanasova	21. 4. 2011	GR HS
Pretnar	Gregor	Tomaž Maher		20. 6. 2011	GR PS
Kne	Anžej	Jana Šelih		6. 9. 2011	GR PS
Nučić	Jernej	Jana Šelih		15. 9. 2011	GR PS
Kuhar	Zoran	Jana Šelih		16. 9. 2011	GR PS
Požek	Gregor	Albin Rakar		30. 9. 2011	GR KMS
Verzolak Hrabar	Nina	Tomaž Maher		16. 11. 2011	GR PS
Novak	Simon	Marijan Žura		24. 11. 2011	GR PS

Doktorati znanosti

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor	Študij
Marjetič	Aleš	Tomaž Ambrožič	Bojan Stopar	9. 2. 2011	GEO
Bohinc	Uroš	Boštjan Brank	Adnan Ibrahimbegović	5. 5. 2011	GR KS
Sirnik	Nataša	Dušan Žagar	Matjaž Četina	2. 6. 2011	GR HS
Klemenc	Iztok	Janko Logar	Goran Turk	6. 7. 2011	GR KS
Sinur	Franc	Darko Beg		8. 7. 2011	GR KS
Kobler	Andrej	Krištof Oštir	Sašo Džeroski	25. 7. 2011	GEO

Priimek	Ime	Mentor	Somentor/-ji	Zagovor	Študij
Rejec	Klemen	Matej Fischinger		12. 10. 2011	GR KS
Uranjek	Mojmir	Violeta Bokan Bosiljkov	Roko Žarnić	21. 11. 2011	GR KS
Vezočnik	Rok	Tomaž Ambrožič	Norbert Pfeifer	22. 11. 2011	GEO

8.0 NAGRADE IN PRIZNANJA

FAJFAR, Peter. Marca 2011 je postal član Evropske akademije znanosti (European Academy of Sciences, www.eurasc.org/news/news_members.asp) s sedežem v Liegu, Belgija.

LISEC, Anka. Prejemnica Svečane listine UL, ki jo podeljuje Komisija za podeljevanje častnih nazivov in nagrad Univerze v Ljubljani, mladim visokošolskim učiteljem in sodelavcem za izjemne pedagoške in raziskovalne dosežke. Ljubljana, 29.11.2011.

PETROVIČ, Dušan. Podelitev svečane listine mladim visokošolskim učiteljem in visokošolskim sodelavcem za izjemne pedagoške raziskovalne dosežke - nagrjenka docentka dr.Anka Lisec. *Geod. vestn.* 2011, letn. 55, št. 4, str. 839-840. www.geodetski-vestnik.com/55/4/gv55-4_839-840.pdf. [COBISS.SI-ID 5697377]

Na 2. svetovnem forumu o zemeljskih plazovih (Rim, Italija, 3. – 9. 10. 2011) je UL FGG prejela naziv svetovnega centra odličnosti na področju zmanjševanja katastrof zaradi delovanja zemeljskih plazov. Danes je na svetu 15 centrov odličnosti. S tem je UL FGG, ki je v letu 2008 postala polnopravna članica mednarodne organizacije [International Consortium on Landslides \(ICL\)](#), Kyoto, Japonska, podaljšala status centra odličnosti, ki si ga je pridobila na 1. svetovnem forumu o zemeljskih plazovih (Tokyo, november 2008) za obdobje 2008-2011.

Dne 2. 6. 2011 je dekan UL FGG prof. dr. Matjaž Mikoš v imenu UL FGG, na skupščini Zveze društev gradbenih inženirjev in tehnikov Slovenije ob 60-letnici delovanja zveze in izhajanja revije Gradbeni vestnik, prejel listino posebne zahvale za dragoceno dolgoletno sodelovanje in podporo pri izvajaju programa ZDGITS.

9.0 POROČILO O DELU KNJIŽNICE

Knjižnična dejavnost

Knjižnična dejavnost knjižnice UL FGG se odvija na dveh lokacijah, na Jamovi cesti 2 (Gradbeništvo, Geodezija, Grajeno okolje) in na Hajdrihovi ulici 28 (Hidrotehnika, Vodarstvo in komunalno inženirstvo, Grajeno okolje). Knjižnično gradivo v obeh knjižničnih prostorih je postavljeno po sistemu prostega pristopa. V vsaki stavbi obstaja tudi knjižnični arhiv.

Knjižnica UL FGG je na Jamovi cesti 2 odprta tedensko 38 ur. V knjižnici na Hajdrihovi ulici 28 smo zaradi manjšega obiska knjižnice skrčili urnik odprtosti v pomladanskem semestru 2011 na tedensko osemurno prisotnost knjižničarja, v jesenskem semestru pa je oskrba redkih uporabnikov z gradivom s Hajdrihove potekala nemoteno s sprotno dostavo želenega gradiva v čitalnico na Jamovi cesti 2. Hkrati smo čitalnico na Hajdrihovi s široko odprtimi vrti in zanimivim gradivom na mizah (poljudne revije Mladina, Gea, Proteus) predali uporabnikom v največji možni meri.

Za uporabnike je na voljo 50 sedežev v čitalnici na Jamovi cesti 2 in 17 sedežev v čitalnici na Hajdrihovi ulici 28, kar pa še vedno ne zadošča potrebam uporabnikov.

Mejniki opravljenega dela v letu 2011:

- Izgradnja repozitorija DRUGG, v katerem je ob otvoritvi v decembru 2011 1.000 diplomskih nalog, magistrskih del in doktorskih disertacij od vključno 2005 naprej. Projekt je rezultat zglednega medsebojnega sodelovanja knjižnice, računalniškega centra in študijskega referata UL FGG ter podpore dekanata.
- Izvedba inventure knjižnega fonda knjižnice, inventariziranega v sistemu Cobiss. Popisali smo 26.838 enot, na lokaciji Jamova 2 jih je 23.181, na lokaciji Hajdrihova 28 jih je 3.657. Posredno smo popisali dodatnih 8.016 enot, izposojenih pri zaposlenih na fakulteti. Ugotovili smo velik manko učbenikov in priročnikov. Odpisali smo 2.700 enot manjkajočega gradiva.
- Ureditev spletnih strani knjižnice – v okviru projekta prenove spletne strani UL FGG.
- Ureditev knjižnice in arhiva na Hajdrihovi 28 v septembru 2011.
- Prenova in obogatitev Navodil za oblikovanje visokošolskih del na UL FGG in navajanje virov v oktobru 2011 in posledično večja urejenost visokošolskih del.
- Sodelovanje na promocijsko-prodajnjem sejmu akademske knjige Liber.ac v času od 24. do 26. maja 2011, ki ga je organizirala Filozofska fakulteta UL.
- Ureditev zapisa o knjižnici UL FGG v Wikipediji.
- Sodelovanje s Filozofsko fakulteto, odd. za bibliotekarstvo – izvedba predstavitev knjižnice in dela knjižničarja v visokošolski knjižnici študentom 1. letnika FF – bibliotekarstvo v obsegu 2x 2 študijski uri.

- Omogočili smo anketiranje študentov UL FGG o uporabniškem vmesniku nove podatkovne zbirke doktorandki FF – bibliotekarstvo Tanji Merčun.

Prirast gradiva v letu 2011 je zadovoljiv, finančno smo ohranili nivo nabave iz leta 2010, številčno pa je prirast nekoliko nižji, kar je odraz racionalne nabave v času recesije. Sodelujemo v konzorciju skupne nabave tuje periodike znotraj UL, ki ga koordinira CTK. V konzorcij prispevamo 34 mednarodno odmevnih revij. V zbirki EBSCO prispevamo 18 in v zbirki ProQuest 6 naslovov tuje periodike.

Preglednica: Skupni knjižnični fond v letih 2007 do 2011

Leto	Knjige, brošure	Disertacije, magistrska dela, diplome	Revije	Neknjija o gradivo	Kartografsk o gradivo	Skupaj
2007	37.004	5.556	11.131	495	69	54.255
2008	38.550	6.330	11.472	802	69	57.223
2009	39.916	6.759	11.874	1.029	75	59.653
2010	40.864	7.293	12.172	1.346	75	61.750
2011	41.746	7.740	12.456	1.604	84	63.630

V letu 2011 smo ohranili visoko obiskanost čitalnice na Jamovi 2 z urejenimi čitalniškimi mesti.

Obisk učiteljev je zadovoljivo velik, zanje mnogo zadev rešimo po elektronski pošti in z oddaljenim dostopom do gradiva ter s servisom medknjižnične izposoje, ki je ohranil nivo prejšnjega leta. Kljub bogatemu knjižničnemu fondu za naše raziskovalce in učitelje po tej poti preskrbimo 110 enot, prevladujejo članki (70 enot).

Zmanjšan je obisk drugih uporabnikov, ti so naročniki bibliografskih storitev, srednješolci in upokojeni profesorji ter zaposleni raziskovalci na UL in izven nje (instituti, zavodi, gospodarska podjetja ipd.). Nekateri med njimi so postali naši delno ali redno zaposleni.

Nadaljuje se trend rasti svetovanja in opravljanja storitev za končnega uporabnika preko elektronske pošte, tako smo rešili okrog 400 zahtevkov. Popularizacija oddaljenega dostopa zahteva določanje uporabniških imen in gesel, vendar uporaba teh storitev ni skladna s številom dodeljenih gesel. V bodoče bomo individualni pristop k uporabniku bolj vsebinsko osredotočili.

Število uporabe tujih revij in člankov preko oddaljenega dostopa je v stalnem porastu, tudi po zaslugu popularizacije med zaposlenimi in podiplomskimi študenti. Za zadnja leta so podatki v spodnji preglednici.

*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Poročilo o delu v letu 2011 / 9.0 Poročilo o delu knjižnice*

Preglednica: Število uporabe mednarodnih revij preko oddaljenega dostopa v letih od 2007 do 2011

Leto	2007	2008	2009	2010	2011
Število uporabe	7.985	8.430	10.677	11.808	13.465

Prispevek visokošolskih del v digitalni knjižnici Slovenije dLib.si je primerljiv s prejšnjimi leti, posredovali smo 21 visokošolskih del.

V letu 2011 so bila v okviru založniške dejavnosti izdana Navodila za oblikovanje visokošolskih del na UL FGG in navajanje virov avtorjev Teje Koler Povh in Gorana Turka v nakladi 150 enot in v elektronski različici, dostopni na spletni strani UL FGG.

Prodajo učbenikov UL FGG smo izvajali preko pogodbenega partnerja MIJO inženiring s.p. in prodali skupno 648 enot v skupnem znesku 9.873 €.

Tudi v letu 2011 smo uspešno prodajali Priročnik za projektiranje gradbenih konstrukcij po EVROKOD standardih Inženirske zbornice Slovenije za potrebe naših študentov, prodali smo 91 enot v znesku 4.171 €.

Manj uspešna je bila prodaja monografije Podeželje na preizkušnji, prodali smo le 1 izvod.

Tri usposobljene delavke knjižnice smo ob delni pomoči upokojenega sodelavca gradile bibliografijo učiteljev in raziskovalcev UL FGG ter za zunanje naročnike, skupno 3.130 enot, kar je 500 enot več kot v letu 2010. Podatek je vzpodbudjen, saj je ena delavka bibliografinja bila zaradi zdravstvenih razlogov odsotna 4 mesece.

V letu 2011 smo bibliografijo izvajali tudi za zunanje naročnike v enakem obsegu, kot prejšnja leta.

Recesija v gradbeništvu se odraža v upadu strokovnega dela in nižji zastopanosti elaboratov, poročil in projektne dokumentacije v bibliografskih enotah. Raziskovalno delo je z vrhunskimi znanstvenimi objavami primerljivo z letom 2010, zadovoljiv je porast izvirnih znanstvenih člankov in predvsem objavljenih povzetkov znanstvenih konferenc, slednje je verjetno odraz večjega deleža mladih raziskovalcev.

10.0 SEZNAM PRODAJNIH PUBLIKACIJ

- Beg, D. 1999. Projektiranje jeklenih konstrukcij po evropskem predstandardu ENV-1993-1-1. Ljubljana, UL FGG: XV, 219 str.
- Brilly M. & Šraj M. 2005. Osnove hidrologije. Ljubljana, UL FGG: IV, 309 str.
- Brilly, M. & Mikoš, M. & Šraj, M. 1999. Vodne ujme. Ljubljana, UL FGG: VIII, 186 str.
- Drobne, S. & Turk, G. 2009. Statistika, vaje. Ljubljana, UL FGG: VIII, 181 str.
- Duhovnik, J. 2005. Statika linijskih konstrukcij I. Ljubljana, UL FGG: XIV, 223 str.
- Ferlan, M. 2005. Evidentiranje nepremičnin: geodetske evidence. Ljubljana, UL FGG: 262 str.
- Gorjup, Z. 2002. Temelji fotogrametrije in postopki izvrednotenja. Ljubljana, UL FGG: 142 str.
- Kogoj, D. 2005. Merjenje dolžin z elektronskimi razdaljemerji. Ljubljana, UL FGG: 159 str.
- Krainer, A. 1995. Zgodovinski razvoj koncepta bioklimatske zgradbe na Slovenskem. Ljubljana, UL FGG: 102 str.
- Kržič, F. 1994. Jeklene konstrukcije I. Ljubljana, UL FGG: 208 str.
- Panjan, J. 2005. Osnove zdravstveno hidrotehnične infrastrukture. Ljubljana, UL FGG: IV, 289 str.
- Peterca, M. 2002. Matematična kartografija – kartografske projekcije. Ljubljana, UL FGG: 211 str.
- Pogačnik, A. 2006. Kako izdelamo prostorske načrte. Maribor, Obzorja: 300 str.
- Pogačnik, A. 2008. Prostorsko načrtovanje turizma. Ljubljana, UL FGG: 196 str.
- Pogačnik, A. 2005. Urbanistično planiranje. Ljubljana, UL FGG: 252 str.
- Rodošek, E. 1998. Osnove organizacije v gradbeništvu. Ljubljana, UL FGG: IV, 192 str.
- Rogač, R. & Saje, F. & Lozej, M. 2005. Priročnik za dimenzioniranje armiranobetonskih konstrukcij po metodi mejnih stanj. Ljubljana, UL FGG: 361 str.

- Stanek, M. & Turk, G. 2008. Osnove mehanike trdnih teles. Ljubljana, UL FGG: VII, 254 str.
- Stanek, M. & Turk, G. 2005. Statika I. Ljubljana, UL FGG: 329 str.
- Stanek, M. & Turk, G. 2009. Statika II. Ljubljana, UL FGG: 208 str.
- Šumrada, R. 2005. Strukture podatkov in prostorske analize. Ljubljana, UL FGG: V, 284 str.
- Šumrada, R. 2005. Tehnologija GIS. Ljubljana, UL FGG: VI, 330 str.
- Zadnik, B. 2006. Fenomen žleda in njegov vpliv na objekte za prenos električne energije. Ljubljana, UL FGG: 55 str.
- Zgonc, B. 1996. Železnice 1. Ljubljana, UL FGG: 225 str.
- Žmavc, J. 2007. Gradnja cest: voziščne konstrukcije. Ljubljana, UL FGG: 357 str.
- Žmavc, J. 2010. Vzdrževanje cest. Ljubljana, UL FGG in DRC: 289 str.
- Podeželje na preizkušnji. 2010. Ljubljana, UL FGG in GIS: 267 str.

POIMENSKI SEZNAM

—A—

Adamlje, 16
Ambrožič, 4, 12, 27, 88, 113, 127, 148, 149, 153, 154, 202, 203, 204, 205, 206, 216, 217, 218, 219, 220, 221
Antolinc, 11, 33, 93, 213, 214

—B—

Babič, 14, 25, 43, 138, 139, 141, 142, 147, 148, 149
Bajc, 10, 123, 137
Bajcar, 15, 25, 77, 98, 105, 166
Bajželj, 15
Banovec, 11, 93, 110, 115, 123, 195, 197, 199, 200, 211, 212, 214
Beg, 3, 4, 6, 10, 12, 29, 67, 73, 74, 78, 84, 88, 91, 92, 95, 96, 104, 108, 109, 131, 137, 153, 155, 166, 169, 170, 175, 176, 180, 181, 197, 198, 199, 200, 202, 212, 213, 220, 226
Bezlaj, 17
Birk, 17
Bokan Bosiljkov, 3, 11, 33, 87, 94, 103, 110, 115, 121, 182, 194, 196, 207, 213, 214, 215, 221
Bosiljkov, 11, 33, 63, 87, 99, 103, 104, 121, 182, 202, 212, 213, 214
Brank, 4, 8, 22, 35, 74, 100, 170, 173, 196, 197, 198, 199, 200, 211, 213, 220
Bratina, 9, 29, 212, 215
Breška, 9
Breznikar, 13, 27, 94, 101, 172, 204, 217, 218, 219
Brilly, 15, 25, 40, 57, 65, 89, 94, 99, 112, 114, 124, 125, 128, 131, 141, 172, 198, 200, 207, 208, 216, 226
Brozovič, 9, 33, 39, 46, 95, 116, 126, 148, 177

—C—

Cankar, 17
Celarec, 9, 33, 39, 44, 46, 78, 95, 126, 177
Cerk, 14, 93, 115
Cerovšek, 4, 8, 22, 78, 95, 116, 137, 194, 212, 213, 214

Cilenšek, 11

Cimperman, 15

—Č—

Čas, 10, 32, 41, 42
Čeh, 4, 13, 27, 58, 78, 86, 96, 112, 118, 121, 125, 132, 140, 205
Čepon, 11, 33, 51, 94, 110, 115
Čermelj, 10, 96, 155, 176
Čertanc, 11
Češarek, 10, 32, 96, 116
Četina, 4, 14, 25, 47, 48, 98, 107, 112, 147, 152, 165, 194, 197, 200, 201, 207, 208, 212, 213, 216, 220
Čotar, 15, 25, 114

—D—

Dedukić, 17
Detellbach, 12, 139, 141, 150, 151, 152
Dobne, 78, 88, 94, 96, 97, 98, 105, 106, 111, 124, 126, 127, 128, 131, 133, 134, 140, 141, 169
Dolenc, 3, 8, 22, 44, 46, 81, 92, 96, 105, 117, 126, 194, 196, 204, 207
Dolšek, 9, 33, 39, 44, 45, 46, 77, 78, 79, 95, 96, 105, 109, 116, 117, 123, 126, 130, 155, 169, 175, 177, 178, 182, 196, 211, 212, 213, 214
Domajnko, 13
Dovjak, 11, 29, 79, 81, 82, 88, 97, 102, 108, 117, 120, 123, 165
Drev, 14, 43, 79, 88, 89, 99, 115, 119, 120, 125, 138, 139, 165, 173
Drobne, 4, 12, 57, 58, 67, 182, 202, 203, 206, 216, 217, 218, 219, 226
Duje, 8, 35
Džebo, 15, 25, 47, 49, 98, 112, 165

—E—

Erjavec, 16

—F—

Fajfar, 4, 8, 12, 33, 39, 64, 82, 88, 91, 92, 105, 118, 131, 132, 138, 148, 155, 164, 166, 170, 178, 179, 183, 195, 198, 200, 222

Fazarinc, 15, 85, 111, 146, 147, 153, 194, 201
Ferlan, 12, 27, 58, 112, 118, 125, 140, 168, 202, 203, 204, 206, 218, 219, 226
Fischinger, 3, 8, 33, 64, 80, 85, 88, 98, 100, 126, 153, 194, 195, 197, 199, 201, 211, 213, 221
Flajs, 9, 32, 98, 136
Foški, 14, 57, 58, 112, 132, 140, 141, 170, 183, 202, 218, 219

—G—

Gamse, 12, 153
Globevnik, 15, 91, 114, 132, 148, 166
Golja, 17, 98, 197, 204, 208
Goršič, 13, 148
Gosar, 15, 25, 89, 99, 113
Griessler Bulc, 14, 25, 43, 79, 99, 119, 138, 139, 146, 147, 216
Grigillo, 13, 27, 79, 99, 113, 122, 179, 217
Grujičić, 17

—H—

Halilovič, 17
Hodžić, 18
Horvat, 15, 40, 94, 99, 112
Hozjan, 10, 32, 33, 42, 46, 80, 81, 86, 99, 100, 101, 119, 120, 212
Hudin, 16
Hudobivnik, 10, 29, 213

—I—

Isaković, 9, 33, 80, 85, 98, 100, 126, 131, 138, 148, 153, 183, 194, 195, 197, 199, 201, 211, 213
Istenič Starčić, 8, 22, 35, 38, 67, 89, 119, 126, 127, 138, 165, 170, 171

—J—

Jagličić, 9, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 87, 92, 96, 104, 107, 111, 114, 115, 116, 118, 121, 122, 174, 194, 203, 213, 215
Jagodic, 15
Jakljič, 17, 27, 38, 154, 184
Jakič, 10, 32
Japelj, 16

Jeromel, 15, 98, 112, 165
Job, 17
Jovičić, 10, 25, 148
Jukić, 9, 22, 35
Jursinovič, 12, 212
Južna, 8

—K—

Kajzar, 17, 22, 35, 44
Karakaš, 16
Kern, 11
Klančišar, 16
Klinc, 8, 22, 38, 44, 46, 81, 92, 96, 105, 117, 126
Klobasa, 4, 16
Klopčič, 10, 25, 100, 101, 148, 154, 155, 169, 179, 184, 214
Kobold, 15, 179
Kogoj, D., 3, 4, 12, 27, 88, 89, 90, 127, 148, 149, 153, 154, 172, 174, 194, 196, 202, 204, 205, 206, 207, 217, 218, 219, 226
Kogoj, M., 15, 25, 212
Kolarčić, 9
Koler, 3, 4, 6, 13, 17, 27, 101, 103, 113, 132, 148, 166, 168, 172, 174, 184, 202, 203, 204, 205, 206, 217, 218, 219, 225
Koler Povh, 4, 17, 81, 136, 172, 184
Kompare, B., 14, 25, 64, 77, 88, 89, 99, 111, 112, 115, 120, 121, 138, 139, 142, 149, 167, 171, 174, 184, 198, 200, 208, 215, 216
Kompare, K., 15
Konda, 17
König, 8, 35, 101
Konjar, 4, 14, 27, 88, 126, 127, 141
Koprivšek, 15, 94, 99, 112, 179
Korelc, 4, 10, 29, 81, 83, 165, 195, 197, 207, 213, 214, 215
Kosič, 9, 33, 39
Košir, 4, 11, 29, 81, 82, 102, 120, 168, 215
Kosmatin Fras, 13, 27, 62, 79, 87, 99, 113, 137, 171, 172, 175, 179, 184, 202, 204, 205, 206, 207, 216, 217, 218, 219
Kostanjšek, 11, 22, 102, 138, 139, 149, 150, 211, 212, 214

Kozelj, 14, 59, 89, 105
Kozmus Trajkovski, 13, 27, 94, 113, 132
Kožuh, 17
Krainer, 3, 11, 29, 71, 81, 82, 89, 97, 102, 117, 120, 164, 165, 167, 168, 196, 199, 201, 213, 215, 226
Kramar, 9, 33, 44, 98, 100
Kramar Fijavž, 9, 129, 185, 197
Kranner, 17, 35
Kregar, 12
Kreslin, 9, 82, 92, 118, 138, 166
Kristl, 11, 29, 79, 81, 82, 96, 102, 116, 120, 134, 135, 185, 194, 195, 215
Krivograd-Klemenčič, 14, 77, 79, 86, 88, 89, 99, 115, 119, 120, 138, 139, 146, 147, 168
Kroflič, 10, 32, 46, 82, 102, 120, 211
Kryžanowski, 15, 25, 40, 89, 94, 100, 103, 104, 125, 180, 195, 197, 198, 201, 207, 214, 215
Kržan, 11, 33, 103, 121
Krzyk, 14, 15, 25, 43, 47, 49, 107, 125, 139, 152, 165, 185, 211, 212, 215, 216
Kuder, 10, 139, 155, 158, 159, 180, 185, 214
Kuhar, 4, 13, 27, 99, 103, 169, 172, 174, 185, 202, 203, 204, 205
Kunič, 11, 29, 79, 82, 168, 215
Kuret, 16
Kušar, 11

—L—

Lakner, 3, 9, 83, 122, 194, 202, 205, 206, 209
Lampret, 9, 29, 82, 83, 129, 130, 185, 196, 201, 207
Lazar, 9, 33, 212
Lipar, 11, 57, 83, 102, 138, 139, 141, 149, 150, 152, 199, 200, 202, 205, 208, 211, 212, 213
Lisec, 12, 27, 58, 87, 88, 91, 92, 96, 97, 98, 105, 112, 118, 121, 125, 131, 132, 133, 140, 167, 169, 171, 174, 185, 202, 204, 205, 216, 217, 218, 219, 222
Logar, 3, 6, 8, 10, 25, 85, 90, 100, 101, 113, 141, 142, 148, 150, 154, 155,

156, 157, 158, 168, 171, 172, 180, 185, 194, 196, 197, 199, 201, 207, 208, 212, 214, 216, 220
Lopatič, 3, 9, 29, 77, 86, 93, 99, 100, 108, 109, 110, 113, 169, 194, 195, 198, 199, 200, 201, 207, 211, 213, 214
Lorber, 17

—M—

Maček, 10, 25, 83, 85, 103, 109, 140, 141, 144, 151, 153, 159, 160, 180
Maher, 3, 4, 11, 83, 141, 149, 150, 151, 152, 196, 197, 199, 211, 212, 220
Mahne, 14, 139
Majerič-Mole, 16
Majes, 2, 4, 10, 25, 83, 85, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 150, 151, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 180, 186, 196, 197, 199, 200, 207, 211, 212
Marjetič, 12, 27, 88, 137, 148, 149, 153, 154, 220
Markovič, 10, 32
Marolt, 8
Marsetič, 12, 141, 150, 151, 152
Marušić, 9, 33
Melinik, 10, 29
Mencin, 13, 27, 218
Merc, 10, 180
Meža, 8, 22
Mihajlović, 17, 211
Mikoš, 2, 3, 4, 15, 25, 38, 84, 85, 88, 89, 104, 118, 123, 128, 133, 157, 158, 170, 171, 172, 186, 200, 201, 207, 208, 209, 222, 226
Može, 10, 29, 53, 84, 104, 153, 155, 175, 176, 212
Mrak, 14, 98, 119
Müller, 15, 90, 104, 105, 107

—N—

Novak, 15, 59, 90, 104, 105, 118, 140, 166

—O—

Okanović, 17
Oštir, 13, 206, 217, 220

—P—

Panjan, 3, 6, 14, 16, 25, 79, 99, 119, 125, 138, 139, 141, 147, 148, 149, 158, 165, 172, 187, 194, 197, 198, 199, 200, 201, 207, 208, 211, 215, 216, 226
Pavlovčić, 10, 29, 176
Pavlovčić Prešeren, 13, 27, 218
Pečenko, 10, 32, 212
Pejašinović, 17
Perdan, 11, 29, 102, 120
Pergar, 8, 27, 57, 142
Peruš, 9, 33, 39, 44, 46, 78, 82, 85, 105, 110, 111, 126, 138
Peternelj, 9, 29, 82, 126, 196, 207, 213
Petje, 10, 123
Petkovšek, A., 10, 25, 83, 85, 90, 103, 106, 121, 140, 141, 144, 145, 146, 151, 153, 154, 158, 159, 160, 163, 169, 172, 175, 181, 187, 194, 199, 201, 211
Petkovšek, G., 15, 25, 98, 112, 165
Petrović, 2, 3, 13, 27, 79, 86, 87, 89, 106, 113, 121, 122, 132, 133, 137, 167, 172, 174, 188, 202, 203, 204, 205, 206, 216, 217, 218, 219, 220, 222
Pichler-Milanović, 14, 106, 127, 128, 133
Planinc, 9, 32, 42, 80, 81, 82, 86, 99, 101, 102, 106, 108, 120, 122, 136, 194, 195, 196, 211, 212, 220
Planinc, I., 32
Podobnikar, 13, 86, 106, 113, 123, 124, 217
Pogačnik, 3, 13, 27, 57, 127, 131, 133, 141, 168, 169, 188, 200, 203, 204, 205, 206, 207, 217, 226
Polajnar, 8, 57, 135, 142, 151, 215, 217
Premuš, 9
Prešeren, 15, 59, 77, 105, 107, 113, 142, 211
Progar, 16
Prusnik, 16
Pulko, 7, 10, 19, 25, 85, 103, 160, 161, 162, 163, 181, 188, 212

—R—

Radovan, 13, 87, 132, 206, 217

Rak, 15, 59, 90, 104, 107, 142, 211
Rakar, 8, 27, 57, 135, 136, 142, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 201, 203, 204, 205, 207, 208, 220
Ramšak, 15, 25, 47, 49
Rejec, 9, 10, 33, 85, 137, 221
Ribič, 16
Rihar, 17
Rijavec, 11, 90, 107, 151, 152, 167
Robas, 10, 142, 143, 144, 150, 152, 154, 163, 181, 188
Rovanšek, 17
Rusjan, 15, 25, 40, 94, 181

—S—

Saje, D., 4, 9, 29, 77, 86, 93, 108
Saje, F., 9, 29, 77, 86, 93, 99, 100, 108, 109, 110, 113, 169, 195, 197, 198, 199, 200, 207, 226
Saje, M., 3, 4, 9, 32, 80, 81, 82, 87, 96, 98, 99, 101, 102, 111, 116, 120, 124, 196, 207
Savšek, 12, 27, 127, 149, 153, 154, 203, 218
Schnabl, 15, 32, 56, 86, 94, 106, 108, 122, 125, 181
Schnabl, S., 32
Sinjur, 17
Sinkovič, 9, 33
Sinur, 10, 29, 78, 92, 103, 108, 109, 137, 153, 175, 176, 181, 220
Sirkik, 15, 25, 47, 49, 137, 220
Skuber, 10, 88, 137, 212, 213, 214, 215
Skubic, 17
Smolar, 10, 109, 140, 141, 144, 145, 146, 151, 160, 163, 181
Smolar-Žvanut, 25
Sodnik, 15, 123, 128
Soss, 14, 57, 127, 141
Srđić, 4, 11, 22, 86, 109, 110, 114, 123, 198, 213
Srپčić, 9, 32, 80, 99, 105, 137, 196, 197, 201
Stankovska, 8
Stankovski, 8, 22, 35, 65, 101, 102
Stegenšek, 12, 27, 148, 149, 153, 154
Steinman, 3, 4, 14, 16, 25, 59, 72, 73, 77, 89, 90, 104, 105, 107, 110, 113,

125, 142, 166, 188, 194, 198, 201,
202, 203, 204, 205, 206, 207, 208,
211, 212, 213, 215, 220
Sterle, B., 12
Sterle, O., 13, 93, 124
Stojčić, 17
Stopar, 3, 4, 6, 13, 27, 87, 93, 94, 105,
124, 132, 167, 168, 172, 174, 202,
203, 204, 205, 206, 209, 216, 217,
218, 220
Strah, 11, 110, 114, 123
Strnad, 12, 83, 139, 141, 149, 150,
151, 152

—Š—

Šantl, 15, 59, 88, 90, 104, 105, 107,
213, 215
Šelih, 3, 4, 11, 33, 51, 79, 86, 109, 110,
123, 131, 133, 136, 172, 195, 198,
199, 200, 201, 211, 212, 215, 220
Šemrov, 11, 113, 141, 152, 212, 213
Šjanec, 11, 33, 35, 44, 51
Šjanec-Zavrl, 11, 136
Širca, 15, 25, 49, 152, 212, 213
Šivec, 17
Škapin-Rugelj, 9, 188, 203, 204, 207
Šolinc, 10, 29
Špitalar, 15, 25
Šraj, 4, 14, 15, 25, 40, 94, 112, 123,
124, 128, 137, 165, 188, 215, 216,
226
Štravs, 15, 40, 114
Štrus, 10, 32
Štukovnik, 11, 51, 90, 94, 110, 115
Šubic Kovač, 3, 8, 27, 38, 57, 87, 90,
109, 114, 124, 127, 128, 142, 163,
164, 172, 173, 174, 188, 194, 195,
196, 197, 198, 199, 200, 201, 202,
203, 205, 206, 207, 208, 212, 214,
215, 216, 217, 219
Šumrada, 3, 12, 27, 58, 87, 88, 112,
118, 125, 140, 172, 189, 202, 204,
205, 206, 216, 217, 227

—T—

Tešić, 18
Todorović, 8, 87, 90
Trobec, 13, 132, 140

Turk, G., 2, 4, 9, 32, 33, 81, 86, 93,
100, 105, 108, 110, 111, 119, 122,
134, 136, 203, 207, 209, 220, 226,
227

Turk, Ž., 4, 8, 12, 22, 67, 81, 87, 90,
91, 119, 164, 173, 189, 196, 207

—U—

Urbančić, 13, 101, 113, 148
Uršić, 14, 43, 99, 138, 215

—V—

Vahtar, 14, 43
Valjavec, 9, 29
Velkavrh, 11, 22, 114, 138, 139, 149
Verlič, 12
Vidmar, 15, 40, 57, 99, 107, 112, 114,
141
Vitek, 4, 6, 17, 44
Vladić, 16
Vodopivec, 11, 93, 134, 152, 214
Vrečko, 13, 113, 124

—Z—

Zakotnik, 12
Založnik, 9, 173, 196, 197, 203, 206
Zavodnik Lamovšek, 4, 14, 27, 58, 65,
67, 69, 70, 89, 106, 111, 114, 124,
126, 127, 128, 131, 133, 134, 140,
151, 169, 170, 173, 174, 189, 202,
204, 205, 206, 211, 217, 218, 219
Zega Deželak, 17
Zoubek, 9, 33, 213
Zupan, D., 10, 32, 82, 96, 102, 111,
116, 120, 124, 136, 212
Zupan, E., 10, 32, 42, 55, 87, 111, 124
Zupančić, 15, 107, 113

—Ž—

Žagar, 4, 14, 25, 47, 49, 61, 98, 112,
115, 125, 134, 147, 165, 190, 194,
216, 220
Žarnić, 11, 33, 51, 60, 61, 79, 87, 90,
93, 103, 121, 152, 167, 199, 214,
221
Živanović, 16
Žura, 6, 11, 35, 83, 113, 138, 139, 141,
149, 150, 151, 152, 194, 197, 198,
199, 203, 211, 212, 220

