

Univerza
v Ljubljani

Fakulteta
za gradbeništvo
in geodezijo



Katedra za metalne
konstrukcije

Jamova 2, p.p. 3422
1115 Ljubljana, Slovenija
telefon (01) 47 68 500
faks (01) 42 50 681
dbeg@fgg.uni-lj.si

Ljubljana, 17. november 2011

Spoštovani!

Vljudno vabljeni na predavanje dr. Nenada Drvarja iz zagrebškega podjetja Topomatika (<http://www.topomatika.hr>):

»Optični merilni sistemi za merjenje oblik, pomikov in deformacij«,

ki bo v **torek 22.11.2011 ob 14h v svečani dvorani** Fakultete za gradbeništvo in geodezijo na Jamovi 2 v Ljubljani.

Po diplomi na Fakulteti za strojništvo Zagreb se je Nenad Drvar v času podiplomskega izobraževanja ukvarjal z razvojem in uporabo optičnih metod merjenja 3D deformacij in oblik. Objavil je dvajset znanstvenih in strokovnih člankov. Trenutno dela kot vodja oddelka za merjenje deformacij v podjetju Topomatika v Zagrebu, kjer se ukvarja z uporabo optičnih sistemov za merjenje pomikov in deformacij v proizvodnih procesih.

Tradicionalno se pomike meri samo v posameznih točkah z omejenim naborom merilnih inštrumentov. Poleg tega opremljanje merjenega objekta s klasičnimi merilnimi inštrumenti zahteva veliko časa in sredstev, kar je pri merjenju oziroma testiranju gradbenih konstrukcijskih sklopov oziroma konstrukcij običajno predstavlja ozko grlo. Rezultat optičnega merilnega sistema pa je celotno polje pomikov na merjenem področju in ne le pomiki posameznih točk. Poleg tega so lahko optični sistemi tudi natančnejši, meritve so preglednejše, priprav na meritev pa praktični ni. Optični merilni sistemi so postali nepogrešljiva oprema v industriji za kontrolo geometrije proizvodov in v raziskovalnih oziroma razvojnih laboratorijih.

Na predavanju bo dr. Drvar predstavil optične merilne metode, principe optičnih meritev in uporabnost optičnih sistemov. Predstavil bo sistem za 3D digitalizacijo celotnih površin, sistem za merjenje relativnih prostorskih pomikov, hitrosti in pospeškov v diskretnih točkah in sistem za merjenje površinskega polja deformacij. Predstavljeni bodo tudi rezultati manjših demonstrativnih testov, ki jih bomo pred predavanjem naredili v laboratoriju FGG in izmerili s tehnološko izpopolnjenim optičnim sistemom za merjenje pomikov v diskretnih točkah.

Predavanje bo v hrvaškem jeziku.

dr. Primož Može