

Petra Jamšek Rupnik

Sreda, 29. maj 2013, ob 16:30h na UL NTF, Aškerčeva 12, p-106 (I. nadstropje)

Naslov disertacije: **Geomorfološki dokazi za aktivno tektoniko v Ljubljanskem bazenu**

Povzetek

Ljubljanski bazen, ki je najgostejše naseljeno in urbanizirano področje Slovenije, je podvržen stalni seizmični aktivnosti in je v preteklosti doživel tudi močne zgodovinske seizmične dogodke z magnitudo do 6.1 (Ljubljanski potres 1895). Ker je bazen napolnjen s kvartarnimi sedimenti, ki ponekod dosegajo debelino do 280 m, je zaradi možnosti lokalnih ojačitev učinkov (vpliv lokalne geološke zgradbe na potresno nihanje tal) potresna ranljivost območja še povečana. Aktivni prelomi, ki bi bili v tem območju zmožni proizvesti potrese z visoko magnitudo, pa so slabo poznani in je potresna nevarnost zato nezadostno raziskana.

Za oceno potresne nevarnosti je potrebno najprej ugotoviti lokacijo aktivnih prelomov, njihovo geometrijo, kvantitativno opredeliti njihovo aktivnost, oceniti, kateri prelomi lahko povzročijo močne potrese ter kakšen je njihov potresni potencial. Metode tektonske geomorfologije so zlasti primerne za tovrstne raziskave, saj z njimi proučujemo odnose med tektonskimi procesi in odzivi površja nanje, v površju pa so najbolj ohranjeni prav najmlajši aktivni tektonski signali. V doktorski disertaciji bodo kot odgovor na problematiko predstavljeni geomorfološki dokazi za aktivno tektoniko v Ljubljanskem bazenu.

Vsebina disertacije posega na ožja znanstvena področja aktivne tektonike, seizmotektonike, tektonske geomorfologije in potresne nevarnosti. Na seminarju bo tematika predstavljena v treh sklopih: 1) uporaba metod tektonske geomorfologije v aktivni tektoniki in seizmotektoniki, 2) vzroki za aktivno tektoniko v Sloveniji in njeno odražanje ter 3) problematika aktivne tektonike v Ljubljanskem bazenu.