



Modeliranje poplavnih dogodkov – uporaba ustreznih modelov in metod za določanje poplavnih tveganj in poplavne nevarnosti

Delavnica, ki bo potekala **16. 3. 2016 na UL FGG**, je namenjena vsem, ki se pri svojem raziskovalnem in strokovnem delu srečujemo z visokovodnimi dogodki in njihovimi posledicami.

Osrednje predavanje **prof. Roger A. Falconerja**, mednarodno priznanega raziskovalca in strokovnjaka, bo obravnavalo novo metodologijo in modele ter primerjavo različnih metod za simulacijo ekstremnih visokovodnih dogodkov in poplavnih tveganj ter nevarnosti. Z novimi modeli odpravimo nezveznosti in oscilacije poteka gladine pri visokih hitrostih toka. Ocena poplavnega tveganja in nevarnosti pogosto temelji na empiričnih enačbah ali eksperimentalnih metodah, odvisnih od psihofizičnih sposobnosti testiranih oseb. Predlagana nova metoda za račun stabilnosti ljudi pri poplavi upošteva dejavnike človeškega telesa, profila hitrosti toka in vzgona.

V nadaljevanju bosta **doc. dr. Primož Banovec** in **mag. Andrej Vidmar** predstavila sodobne izzive pri modeliranju poplavne nevarnosti, kjer je izredno pomembno pravilno umerjanje matematičnih modelov v specifičnih hidravličnih razmerah, npr. ob visokih hitrostih toka, spremenjenih vegetacijskih razmerah ali ob odlaganju plavin. Pri oblikovanju ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti je ključnega pomena sodelovanje lokalnih deležnikov. Prikazan bo tudi delno porazdeljen konceptualni hidrološki model povodja Savinje, ki je namenjen izboljšanju poplavne varnosti na območjih, ki so jih v zadnjih desetletjih pogosto prizadele poplave.

Popoldne bo z delavnico in razpravo o metodologijah in modeliranju visokovodnih valov namenjeno aktivnemu sodelovanju udeležencev. Najprej bodo prikazane nekatere rešitve, ki so produkt raziskav na Centru za raziskave vodnih okolij Univerze v Cardiffu in na Oddelku za okoljsko gradbeništvo UL FGG, nato pa **vse udeležence prijazno vabimo k razpravi in prikazu svojih raziskav, modelnih študij in rešitev na konkretnih primerih uporabe.**

Dekan UL FGG
prof. dr. Matjaž Mikoš

Predavanja in delavnica bodo potekala v angleščini v predavalnici I/1, UL FGG, Jamova 2, Ljubljana

Program srečanja:

9:00	Pozdravni nagovor	prof. dr. Matjaž Mikoš, dekan UL FGG
9:15	Novo metodologije in modeli na področju ekstremnih poplav in poplavnih tveganj	Prof. Roger A. Falconer, FEng, FLSW, FICE, Cardiff University
10:00	Odmor	
10:15	Delno porazdeljeni konceptualni hidrološki model povodja Savinje	mag. Andrej Vidmar, UL FGG
11:00	Modeliranje poplavne nevarnosti - ne samo karte poplavne nevarnosti	doc. dr. Primož Banovec, UL FGG
11:45	Odmor	
12:30	Delavnica s predstavitvami raziskav in modelnih študij udeležencev ter razprava	Udeleženci delavnice
15:00	Zaključek delavnice	