

VABI NA 28. STROKOVNO SREČANJE S PREDAVANJEM**HIBRIDNI HIDRAVLIČNI MODELI HIDROENERGETSKIH OBJEKTOV
NA SPODNJI SAVI****PREDAVATELJ:** Jurij Mlačnik, univ.dipl.inž.grad.**ČAS:** Četrtek, 19.3.2009 ob 13. uri**KRAJ:** Inštitut za hidravlične raziskave, Hajdrihova 28, Ljubljana
(predavalnica na dvorišču)**KRATEK POVZETEK PREDAVANJA:**

Izgradnja hidroenergetske verige na spodnji Savi se je po izgradnji HE Vrhovo v letu 1993, HE Boštanj v letu 2006, HE Blanca predvidoma v letu 2009, z začetkom gradnje HE Krško prevesila v drugo polovico. Pri tem smo prišli do projektiranja zadnjih dveh HE v verigi in s tem tudi v popolnoma drugačne urbanistične in geomorfološke pogoje, kot pri prej omenjenih objektih. Akumulacijski bazen HE Brežice sega v območje Jedrske elektrarne Krško in posredno tudi v gosto naseljeno območje mesta Krško. Objekta in bazena HE Brežice in HE Mokrice oba ležita v hidrološko izredno občutljivem območju, kjer se Sava ob visokih vodah razliva po zelo obsežnih retenzijskih površinah. S tem se zmanjšuje negativni vpliv strmih poplavnih valov na dolvodna območja, v tem primeru gre za Čatež ob Savi, Brežice in celo Zagreb. Izgradnja obeh hidroelektrarn brez omogočanja razlitja visokih voda po retenzijah levo in desno od struge in akumulacijskih bazenov bi pomenila neposredno povečevanje poplavnih valov in dodatno ogrožanje dolvodnih okolij. Pri tem gre za zelo velike vodne količine, obširna geografska območja in za veliko število parametrov, za katere nimamo ustreznih podatkov iz preteklosti. Za pojasnitev vseh robnih pogojev dokončanja spodnjesavske verige so bile v letu 2008 med Hidroinštitutom, Inženirskim birojem Elektroprojekt d.d., Hidrotehničnim odsekom FG in šestimi naročniki iz zadevnega prostora, države in gospodarstva sklenjen pogodbe za »Izvedbo hibridnih hidravličnih modelov za območje spodnje vode HE Krško, območje HE Brežice in območje HE Mokrice«. Gre za zelo obsežno raziskovalno nalogo, z namenom določitve hidravličnih osnov za spodnjo Savo na obravnavanem območju. Naloga ima trajanje skoraj dve leti in zajema terenske meritve, preučitev dosedanjih študij in projektov, fizično modeliranje struge Save in celotnega obsega poplavnih območij od Krškega do meje s Hrvaško, matematično modeliranje navedenih območij ter sovprežnost vseh metod obravnavanja problemov → hibridno modeliranje.

Cilj predavanja je predstavitev obravnavane problematike in uporabljenih raziskovalnih principov in metod na nalogi, ki je še v polnem delovnem zagonu. Po predstavitvi je predviden tudi krajši ogled hidravličnih modelov.

PREDSTAVITEV AVTORJA:

Jure Mlačnik se je rodil 20. 9. 1960 na Jesenicah. Leta 1987 je diplomiral na hidrotehničnem odseku Fakultete za gradbeništvo in geodezijo (FGG) v Ljubljani. Leta 1988 se je zaposlil kot raziskovalec v Vodogradbenem laboratoriju Vodnogospodarskega inštituta, od leta 2000 pa je tudi vršilec dolžnosti direktorja Inštituta za hidravlične raziskave. Njegovo raziskovalno delo zajema širše področje hidravličnega modeliranja hidroenergetskih objektov, ki je v zadnjem času usmerjeno predvsem v razvoj nizkotlačnih hidroelektrarn na Savi.