

RAZVOJ PODSLAPIJ NA SPODNJESAVSKI VERIGI HIDROELEKTRARN

PREDAVATELJ: Jure Mlačnik, univ.dipl.inž.grad.
ČAS: Četrtek, 18.12.2003 ob 13. uri
KRAJ: Hidrotehnični odsek FGG, Hajdrihova 28, Ljubljana
PREDAVALNICA HO-40 (2. NADSTROPJE)

KRATEK POVZETEK PREDAVANJA:

Predavatelj bo predstavil primerjavo podslapij spodnjiesavskih stopenj, ki so že v obratovanju oz. v gradnji. Problematika podslapij je aktualna, saj gre za spremembo projektantskega pristopa, ki je glede na preobremenjenost podslapij HE Vrhovo nujna. Preobremenitev podslapij HE Vrhovo je posledica težkih obratovalnih pogojev. Med obratovanjem hidroelektrarne se je namreč pokazala velika razlika med projektnimi in dejanskimi obratovalnimi pogoji. Po Savi namreč v času naraščanja visokih vod pritekajo velike količine plavja, katere po nagrmdenju na zapornicah posameznega prelivnega polja ogrožajo pretočnost prelivov, gibljivost zapornic in posledično varnost obratovanja objekta. Kot trenutna rešitev nevarnega položaja se je na HE Vrhovo uveljavilo nesimetrično odpiranje segmentnih zapornic, ki omogoči odplavljanje nagrmdenega materiala, pri tem pa prihaja do kratkotrajne preobremenitve podslapij. Posledici teh manevrov sta degradacija dna struge neposredno za podslapji in povečana erozija brežin dolvodno od pregrade. Kot sanacijski ukrep za HE Vrhovo je bila predlagana izvedba bočnih disipacijskih gred, za naslednje spodnjiesavske stopnje pa sprememba projekta podslapij.

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.