

VABI NA 57. STROKOVNO SREČANJE S PREDAVANJEM**FIZIČNI HIDRAVLIČNI MODEL LADIJSKE SPLAVNICE NA REKI
DONAVI****PREDAVATELJ:** Tadej Kovačič, univ.dipl.inž.VKI.**ČAS:** Torek, 17. 3. 2026 ob 14. uri**KRAJ:** FGG, Oddelek za okoljsko gradbeništvo, Hajdrihova 28, Ljubljana
Predavalnica H-01**KRATEK POVZETEK PREDAVANJA:**

Reka Donava je pomembna mednarodna prometna pot za ladijski promet, saj povezuje srednjo Evropo s Črnim morjem in omogoča obsežen rečni transport surovin in industrijskega blaga. Zaradi izgradnje hidroenergetskih objektov in jezov na reki Donavi, nastajajo znatne višinske razlike vodne gladine. Te bi sicer prekinile plovnost reke, zato so v sklopu hidrotehničnih ureditev zgrajene tudi ladijske splavnice. Gre za komorne objekte z zapornicami, ki z nadzorovanim polnjenjem in praznjenjem vode omogočajo izenačevanje vodostajev ter vertikalni premik plovil med različnimi plovnimi nivoji. Ladijska splavnica Navodari se nahaja v Romuniji, na obali Črnega morja, na oddaljenosti 1,5 km od pristanišča Midia. Zaradi pojavljanja vibracij pri odpiranju in zapiranju zapornic, je projektant ob obnovi objekta predlagal izboljšano obliko zapornic. Z raziskavo na fizičnem hidravličnem modelu se je preučila stabilnost in enakomernost vodnega toka skozi gorvodno (service gate) in dolvodno zapornico (culvert gate) ob polnjenju in praznjenju ladijske zapornice, s čimer se je potrdila ustreznost izboljšane oblike zapornic. Določila se je tudi pretočna sposobnost novo oblikovanih zapornic, ki je eden od ključnih dejavnikov, ki vplivajo na operativno zmogljivost celotne ladijske splavnice.

PREDSTAVITEV AVTORJA:

Tadej Kovačič je leta 2012 diplomiral na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo, smer vodarstvo in komunalno inženirstvo z diplomsko nalogo: Analiza vpliva lastnosti porečja na indeks baznega odtoka, pod mentorstvom prof. dr. Mojce Šraj. Njegova prva zaposlitev na strokovnem področju je bila leta 2017 na Ministerstvu za okolje in prostor v Direktoratu za vode in investicije. Od leta 2019 do 2023 je delal kot strokovni sodelavec na občini Kamnik na področju oskrbe s pitno vodo, od novembra 2023 pa je zaposlen na Inštitutu za hidravlične raziskave.