

Priopćenje za medije
City of Vienna | International Offices – Zagreb

14. lipnja 2023.

U Beču otvoren revolucionaran laboratorij za istraživanje vode i rijeka

Zahvaljujući novom hidrotehničkom laboratoriju u austrijskoj metropoli znanstvenici će moći bolje razumjeti i opisati procese koji se odvijaju u rijekama. Stečena saznanja trebala bi pridonijeti zaštiti od poplava.

U današnje se doba sve češće suočavamo s različitim vrstama prirodnih katastrofa, stoga je od velike važnosti ulagati u istraživanja i istraživačku infrastrukturu kako bi, primjerice, naučili više o vodi i rijekama. Otvaranjem novog i modernog hidrotehničkog laboratorija u glavnom gradu Austrije bečko Sveučilište za prirodne resurse i primijenjene bioznanosti BOKU moći će dati svoj doprinos u tom području. Laboratorij je smješten u 20. gradskom okrugu Brigittenau, a otvoren je 12. lipnja ove godine. Njegova je posebnost što prvi put u svijetu može istraživati procese koji se odvijaju u rijeci u stvarnom mjerilu, a cilj je rekreirati riječne procese kako bi ih znanstvenici mogli bolje razumjeti, opisati i izraziti matematičkim formulama.

Kako funkcionira hidrotehnički laboratorij?

Otvaranjem brane voda se preusmjerava iz Dunava, protječe kroz kanale zgrade laboratorija poput rječice, a na drugom se kraju ispušta u Dunavski kanal. Kroz laboratorij u sekundi može proteći do 10.000 litara vode, pri čemu se zbog razlike u razini vode od tri metra između Dunava i Dunavskog kanala ona ne treba upumpavati, što je također jedinstveno na svjetskoj razini.

Nova saznanja kao temelj za održivu budućnost

Testna faza laboratorija, koja traje od siječnja, već je pokazala da se neki procesi odvijaju drukčije nego u prijašnjim istraživanjima s umanjenim modelima. Očekuje se da će stečena saznanja iz ovog projekta značajno pridonijeti zaštiti od poplava ili suša kao i drugim područjima poput održive hidroenergije, brodarstva i zaštite okoliša. Tako bi, na primjer, u budućnosti trebalo biti moguće preciznije predvidjeti rizik od poplave. Osim toga bečko Sveučilište za prirodne resurse i primijenjene bioznanosti namjerava približiti istraživačku djelatnost zainteresiranim posjetiteljima kroz javni laboratorij na katu zgrade. Time se želi potaknuti građane da nauče više o korištenju i zaštiti rijeka.

„Voda život znači – toga smo u Beču svjesni i ponosni smo na našu kvalitetnu vodu. Ove smo godine proslavili i 150. obljetnicu puštanja u rad 1. magistralnog vodovoda, a time i početak moderne bečke vodoopskrbe. Laboratorij za hidrotehniku sveučilišta BOKU inovativan je i revolucionaran istraživački projekt kojim će se moći steći važna saznanja. Ona će nam omogućiti da radimo na održivoj budućnosti”, istaknuo je bečki gradonačelnik Michael Ludwig.

Slika: Novi hidrotehnički laboratorij u Beču
© PID/VOTAVA

Kontakt

Matea Čuljak, mag. philol. germ./russ.
Suradnica za odnose s javnošću i medijima
Međunarodni ured Grada Beča u Zagrebu
Miramarska cesta 24 / 9. kat, 10000 Zagreb

E culjak@viennaoffices.hr

T +385 1 646 26 20

M +385 99 573 51 85

<https://www.viennaoffices.at/hr/Gradovi/Zagreb>

<https://www.facebook.com/viennaofficeZG>

www.instagram.com/viennaoffices_zagreb/