

# AKTIVNOSTI NA GRAĐEVINSKOM FAKULTETU U RIJECI U OKVIRU ERASMUS+ PROJEKTA SWARM

Prof. dr. sc. Barbara Karleuša



Slika 1: Logo projekt SWARM

Projekt pod nazivom *Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders (SWARM)* je financiran kroz program ERASMUS+ KA2 – *Strateška partnerstva za inovacije i razmjenu dobrih praksi – Jačanje sposobnosti u području visokog obrazovanja*.

ERASMUS+ je program EU kojim se podupiru obrazovanje, osposobljavanje, mladi i sport u Europi ([https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/node\\_hr](https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/node_hr)). Predviđeno je da program traje do 2020., a planirani budžet ERASMUS+ programa iznosi 14,7 milijardi eura. ERASMUS+ okuplja sedam prethodnih programa i pruža razne mogućnosti pojedincima, ali i širokom spektru organizacija (npr. sveučilišta, pružatelji usluga edukacija i usavršavanja, istraživačke organizacije, privatno poduzetništvo).

Cilj projekta SWARM je unaprjeđenje obrazovanja stručnjaka za upravljanje vodnim resursima na Zapadnom Balkanu u skladu s nacionalnim i EU politikama. Logo projekta prikazan je na [slici 1](#).

Projekt SWARM je započeo 15. studenog 2018. i realizirat će se kroz tri godine, uz sudjelovanje četrnaest projektnih partnera:

- Univerzitet u Nišu (vodeći partner)
- Universität für Bodenkultur BOKU (University of Natural Resources and Life Sciences), Beč
- Norges miljø og biovitenskapelige universitet NMBU (Norwegian University of Life Sciences)
- Aristotle University of Thessaloniki
- University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Sofija
- Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet
- University of Lisbon
- Univerzitet u Novom Sadu

- Univerzitet u Sarajevu
- Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru
- Univerzitet u Prištini, Kosovska Mitrovica
- Visoka tehnička škola strukovnih studija iz Uroševca sa privremenim sjedištem u Leposaviću
- Univerzitet Crne Gore
- Vode Vojvodine

Specifični ciljevi projekta su: unaprijediti razinu kompetencija i vještina u visokoškolskim ustanovama Zapadnog Balkana razvojem novih i inovativnih diplomskih studijskih programa u području upravljanja vodnim resursima u skladu sa bolonjskim zahtjevima i nacionalnim standardima; osmisliti i implementirati sedam novih suvremenih laboratorija na visokim učilištima Zapadnog Balkana u suradnji s projektnim partnerima iz EU i iz Norveške te razviti i implementirati programe cjeloživotnog obrazovanja za stručnjake vodnog sektora u skladu s Okvirnom direktivom o vodama EU.

Projekt SWARM realizirat će se kroz aktivnosti u okviru sedam radnih paketa (RP):

- RP1 – Analiza upravljanja vodama na području Zapadnog Balkana
- RP2 – Razvoj kurikuluma temeljenog na kompetencijama u skladu s trendovima EU
- RP3 – Razvoj edukacija za stručnjake u vodnom sektoru
- RP4 – Implementacija razvijenih kurikuluma diplomskog studija i edukacija
- RP5 – Osiguravanje kvalitete i monitoring
- RP6 – Diseminacija i korištenje
- RP7 – Upravljanje projektom

Djelatnici Katedre za hidrotehniku Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci će sudjelovati u implementaciji svih planiranih radnih paketa i aktivnosti SWARM projekta.

Jedna od značajnijih aktivnosti Građevinskog fakulteta u Rijeci, koja je uspješno okončana, bila je organiziranje i provedba trodnevne edukacije za nastavnike visokoškolskih institucija Zapadnog Balkana



Slika 2: Sudionici sastanaka SWARM projekta

i sastanaka svih projektnih partnera u periodu od 18. do 20. rujna 2019. u Rijeci u zgradi Građevinskog fakulteta (slika 2).

Nakon uvodnog pozdrava sudionika od strane dekanice Građevinskog fakulteta u Rijeci, izv. prof. dr. sc. Ivane Štimac Grandić i voditeljice SWARM projektnog tima Građevinskog fakulteta u Rijeci, edukacija nastavnika provedena je tijekom tri dana kroz sljedeća predavanja i radionice (slike 3 – 6):

1. dan:

- *Razvoj Kampusu Sveučilišta u Rijeci i laboratorija na Kampusu (kroz projekt RISK - Razvoj istraživačke infrastrukture za laboratorije na Kampusu Sveučilišta u Rijeci)* – prof. dr. sc. Nevenka Ožanić
- *Prezentacija studija koji se izvode na Građevinskom fakultetu u Rijeci* – prof. dr. sc. Barbara Karleuša
- *Osiguravanje i praćenje kvalitete na Sveučilištu u Rijeci* – prof. dr. sc. Aleksandra Deluka Tibljaš



Slika 4: Radionica o „E-učenju“



Slika 3: Uvodna predavanja



Slika 5: Obilazak Hidrotehničkog laboratorija



Slika 6: Obilazak Hidrotehničkog praktikuma

- *Osiguravanje i praćenje kvalitete na Građevinskom fakultetu Rijeci* – prof. dr. sc. Barbara Karleuša
- *Prezentacija kolegija „Gospodarenje vodama“ (diplomski sveučilišni studij) i modela izrade diplomskih radova iz hidrotehnike* – prof. dr. sc. Barbara Karleuša i doc. dr. sc. Nevena Dragičević
- *Radionica o „E-učenju“* – doc. dr. sc. Nino Kravica

2. dan:

- *Upravljanje vodama u Hrvatskoj u kontekstu klimatskih promjena* – doc. dr. sc. Josip Rubinić
- *Inovativni i znanstveni pristupi u upravljanju vodama* – doc. dr. sc. Igor Ružić
- *Određivanje odgovarajućeg stupnja pročišćavanja otpadnih voda prema stanju morskog ekosustava* – doc. dr. sc. Goran Volf

3. dan:

- *Obilazak Hidrotehničkog laboratorija, Hidrotehničkog praktikuma i prezentiranje labora-*

*torijske opreme* – izv. prof. dr. sc. Vanja Travaš, doc. dr. sc. Elvis Žic i doc. dr. sc. Goran Volf

Tijekom 19. i 20. rujna 2019. održani su radni sastanci Upravnog odbora i Odbora za osiguravanje kvalitete SWARM projekta te sastanci vezani uz upravljanje projektom i realizaciju aktivnosti u okviru radnih paketa (slike 7 i 8).

Iako Građevinski fakultet u Rijeci nema u okviru projekta obavezu izmjene ili dopune postojećih studijskih programa niti organiziranje programa cjeloživotnog obrazovanja za stručnjake u području upravljanja vodama, kroz ovaj se projekt vidi mogućnost unaprjeđenja vlastitih studijskih programa kao i ponude novih programa cjeloživotnog obrazovanja. Implementacijom projektnih aktivnosti očekuje se umrežavanje s visokoškolskim institucijama uključenim u projekt i postavljanje temelja za suradnju i izvan aktivnosti SWARM projekta.

Detaljnije o SWARM projektu i aktivnostima u sklopu projekta možete pročitati na mrežnoj stranici projekta: <http://swarm.ni.ac.rs/>. ■



Slike 7 i 8: Sastanci projektnih partnera

