

DIM ESEE-2: IMPLEMENTING INNOVATIONS

Naziv projekta: Međunarodna škola rudarstva u Dubrovniku: Primjena inovacija

Supported by



Funded by the
European Union

Trajanje projekta: 2021. – 2024.

Nositelj projekta: Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu (UNIZG-RGNF)

Projektni konzorcij:

Dnipro University of Technology (NMU), Ukrajina
Goce Delcev University Shtip (GDU), Sjeverna Makedonija
Montanuniversität Leoben (MUL), Austrija
National Technical University of Athens (NTUA), Grčka
Polytechnic University of Tirana - Faculty of Geology and Mining (FGM), Albanija
Sveučilište u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet (RGF), Srbija
Technical University of Košice (TUKE), Slovačka
Université de Liège (UL), Belgija
University of Mining and Geology "St Ivan Rilski" (UMG), Bugarska
University of Miskolc (UM), Mađarska
Univerzitet u Tuzli, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet (RGGF), Bosna i Hercegovina
JU Zavod za geološka istraživanja (GSM), Crna Gora
Zavod za gradbeništvo Slovenije (ZAG), Slovenija

Web stranica projekta: <https://dim-esee.eu/>

Kontakt osoba RGNF: Izv.prof.dr.sc. Sibila Borojević Šoštarčić

Kontakt e-mail: info@dim-esee.eu



Opis projekta:

DIM ESEE-2: Primjena inovacija projekt je cjeloživotnog učenja usmjeren na povećanje inovativnosti među stručnjacima za mineralne sirovine u regiji istočne i jugoistočne Europe (u daljnjem tekstu: ESEE regija) a zasnovan je na pozitivnim rezultatima i uspjehu prethodne [Međunarodne škole rudarstva u Dubrovniku \(2016.-2020.\)](#).

Tijekom pripreme faze za projekt, konzorcij DIM ESEE-2 razvio je opsežni upitnik za profesionalce u sektoru mineralnih sirovina kao i detaljnu analizu trenutnog sustava visokog obrazovanja u ESEE regiji. Rezultati ukazuju na kontinuirani nedostatak tečajeva cjeloživotnog učenja za profesionalce u sektoru mineralnih sirovina u istočnoj i jugoistočnoj Europi (ESEE regija), izuzev obveznih, zakonski reguliranih edukacija vezanih za sigurnost, rad u eksplozivnom okruženju itd. Istodobno, klasični sustav visokog obrazovanja sa zastarjelim kurikulumom ima vrlo malo sposobnosti da slijedi razvojne trendove i apsorbira nove inovativne i napredne alate i metodologije. Ova se situacija odražava u nižoj stopi inovativnosti diplomanata i budućih inženjera. Cilj nam je promijeniti prepoznate negativne trendove u regiji:

1. održavanjem inovativnih radionica za profesionalce u sektoru mineralnih sirovina u IUC-u Dubrovnik te

2. održavanjem spin-off radionica za studente diplomskih i doktorskih studija na sveučilištima ESEE regije u području mineralnih sirovina.

Ad 1. Preliminarni sadržaj radionica razvijen je na temelju on-line istraživanja metodom ankete koju je konzorcij DIM ESEE proveo od siječnja do veljače 2020. godine, uključujući više od 100 tvrtki iz područja mineralnih sirovina iz ESEE regije.

Za vrijeme trajanja DIM ESEE v.2 (2021. - 2025.), ukupno 120+ stručnjaka će proći cjeloživotno obrazovanje pohađajući inovativne radionice na sljedeće teme:

- **2021. Inovacije u geološkoj prospekiji** (*Innovation in exploration*)
- **2022. Inovacija u procesnoj karakterizaciji mineralizacije** (*Innovation in process-oriented orebody characterization*)
- **2023. Inovacija u eksploataciji** (*Innovation in extraction*)
- **2024. Inovacije u preradi mineralnih sirovina** (*Innovation in ore processing*)

Više informacija dostupno je [ovdje](#).

Ad 2. Sveučilišta iz ESEE regije pripremit će zajedničke sekundarne, tzv. *spin-off* radionice za svoje doktorande i studente diplomskih studija iz sektora mineralnih sirovina, koristeći pripremljene materijale iz primarnih inovativnih radionica. *Spin-off* programi trajat će kontinuirano četiri godine nakon provedbe, usmjereni na studente sirovina - buduće alumnije sveučilišta ESEE regije. Tijekom tog razdoblja procjenjujemo da će dodatnih 80 studenata diplomskih i doktorskih studija u području mineralnih sirovina imati koristi od inovativnih radionica, povećavajući razinu inovacija i poduzetničkih vještina među tom populacijom u ESEE regiji za 8%.

Ciljevi i dosezi projekta:

- Analiza potreba za cjeloživotnim obrazovanjem [RIS ESEE](#) sirovinskih kompanija iz Albanije, Bosne i Hercegovine, Bugarske, Hrvatske, Grčke, Mađarske, Crne Gore, Sjeverne Makedonije, Srbije, Slovačke, Slovenije i Ukrajine putem upitnika.
- Provedba četiri godišnje trodnevne radionice za ukupno 120+ RIS ESEE stručnjaka u Inter-University centru Dubrovnik.
- Provedba četiri *spin-off* programa u obliku dvodnevnih studentskih radionica, na temelju IUC Dubrovnik radionica, kako bi se ostvarila korist za 60 studenata doktorskih i diplomskih studija u području mineralnih sirovina ESEE regije te 15 akademskih stručnjaka s 9 sveučilišta RIS ESEE regije. *Spin-off* programi nastavit će se najmanje 3 godine nakon završetka projekta, kao samoodrživi tečajevi.
- Godišnja diseminacija inovativnih radionica DIM ESEE v.2:
 - ✚ Diseminacija i promocija projekta na najmanje 20 nacionalnih ili regionalnih stručnih konferencija / poslovnih foruma / gospodarskih komora / događaja profesionalnih društava itd.
 - ✚ Digitalna komunikacija s najmanje 2.000 profesionalaca iz ESEE regije
 - ✚ Sudjelovanje na najmanje 11 sveučilišnih događaja godišnje u regiji ESEE i promoviranje *spin-off* radionica prema najmanje 1000 studenata
 - ✚ Digitalna komunikacija s najmanje 2.000 MSc / PhD studenata i akademskih stručnjaka iz područja mineralnih sirovina iz ESEE regije
 - ✚ Pohađanje 1-2 fizička sastanka s nacionalnim kreatorima politika i promocija inovativne radionice DIM ESEE.
 - ✚ Najmanje 2 medijska nastupa godišnje u svakoj od zemalja konzorcija (ukupno 28 medijskih nastupa godišnje).
- Izgradnja nove obrazovne suradničke mreže između različitih RIS ESEE sveučilišta, sveučilišta koja nisu RIS te istraživačkih instituta i sudjelujućih industrijskih partnera koji doprinose izgradnji i osposobljavanju obrazovne, znanstvene i industrijske zajednice ESEE regije.
- Projekt će povećati kapacitet za inovacije u sektoru mineralnih sirovina ESEE regije, a ishod projekta stvorit će snažnu regionalnu KTI (*knowledge triangle integration* - integracija trokuta znanja) između sveučilišta, istraživačkih organizacija i industrije mineralnih sirovina.