

Dubrovniška mednarodna rudarska šola DIM 2018 – Globoko inteligentno rudarjenje 15- do 20. oktober 2018

Mednarodni univerzitetni center Dubrovnik IUC, Hrvaška

Evropski inštitut za inovacije in tehnologijo (EIT) v okviru programa KIC Raw Materials financira izobraževalni projekt "**Dubrovniška mednarodna rudarska šola**" (kratica DIM ESEE) v višini 0,5 M €. **Projektni konzorcij** je sestavljen iz **osmih ključnih visokošolskih izobraževalnih in raziskovalnih ustanov** s področja vzhodne in jugovzhodne Evrope (ESEE regija), pri čemer je Fakulteta za rudarstvo, geologijo in naftni inženiring (Univerza v Zagrebu) vodilni partner.

Glavni cilj projekta je **prenos znanja in krepitev inovacijskih zmogljivosti** na področju rudarstva, recikliranja in ravnanja z odpadki. To je projekt vseživljenjskega učenja, ki se bo izvajal v tesnem sodelovanju z zainteresiranimi partnerji iz industrije v vseh državah projekta konzorcija. V **štirih letih izvajanja projekta** bodo obravnavane naslednje **ključne teme**:

- 2017 Gospodarjenje brez odpadkov
- 2018 Inteligentno rudarjenje v globini
- 2019 Manjši rudniki
- 2020 Recikliranje

Dubrovniška mednarodna rudarska šola združuje mednarodne strokovnjake na področju surovin v središču ESEE regije. V okviru tematskih delavnic in projektne dela je **poudarek na neposrednem prenosu znanja** od priznanih strokovnjakov na udeležence, in tudi na ustvarjanju **odprtega dialoga** med podiplomskimi študenti, strokovnjaki, raziskovalci, industrijo in širšo družbo. Znanje in veščine, pridobljeni v okviru DIM, bodo povečali zaposljivost rudarskih inženirjev. Širše splošno izobraževanje na temo rudarjenja in predelave (še zlasti na temo izboljšanja rudarskih tehnik) se bo v praksi odrazilo v zmanjšanju vpliva na okolje, poleg tega pa bo pripomoglo k **večji družbeni sprejemljivosti pridobivanja in predelave surovin**. Dolgoročno bo program povečal **vzdržnost rudarskih in predelovalnih dejavnosti**, kar se bo odrazilo v gospodarski rasti in ustvarjanju novih delovnih mest v posameznih državah.

Poraba mineralnih surovin je tesno povezana s tehnološko in populacijsko rastjo sodobnih družb. Skozi stoletja rudarske aktivnosti napredujejo v globlje dele zemeljske skorje, kjer se soočajo s tehnično vedno bolj zahtevnimi pogoji, kot so razpoklinski podori, izpušni plini, visoke temperature ter in situ napetosti, velike deformacije, stiskanje in lezenje kamnin. Da bi v 21. stoletju zadovoljili potrebo po mineralnih surovinah, sodobno podzemno rudarjenje zahteva nove inovativne rešitve in najboljšo prakso. Vzpostaviti je potrebno tudi ustrezne okoljske, zdravstvene in varnostne standarde.

V okviru teme v letu **2018 DIM ESEE Inteligentno rudarjenje v globini**, bodo projektni partnerji razpravljali o številnih pomembnih vprašanjih in temah: Kakšne so značilnosti globokega rudnika? Kakšne so značilnosti inteligentnega globokega rudnika? Katere so glavne težave v globokih rudnikih in kako jih lahko ublažimo / rešimo? Kako lahko naredimo globoki rudnik bolj »inteligenten«?



- (1)** Največji izzivi globokega rudarjenja, vključno s pomanjkanjem natančnega poznavanja ležišča in geoloških vidikov, obvladovanjem negotovosti ter ekonomsko upravičenostjo in financiranjem razvoja globokih rudnikov.
- (2)** Upravljanje z napetostmi v kamnini: za globoke rudnike so značilne zapletene napetostne razmere, zaradi česar je težko obvladati pojave drobljenja in pokanja materiala, kontrolirati vplive rudarjenja na površini, seizmične dogodke ter s tem tudi varnostne in podperne ukrepe.
- (3)** Zdravje in varnost ter obvladovanje tveganj v globokem rudarstvu, vključno z zdravjem in varnostjo pri delu, varnostjo postopkov, povečanimi potrebami glede prezračevanja in dela v pogojih visokih temperatur.
- (4)** Uporaba eksplozivov v okviru specifičnih tehnično izzivov v globokih rudnikih, povezanih tudi z upravljanjem zdravja in varnosti.
- (5)** Dostop in infrastruktura v globokih rudnikih zajemata vse vidike hitrega razvoja rudnika ter izbiro načina izkopavanja in opreme za potrebe in uporabo infrastrukture, kot so voda, zrak in energija.
- (6)** Predstavniki industrije bodo pripravili študije relevantnih primerov v sektorju, ki jih bodo reševali udeleženci delavnice. Te rešitve bodo predstavljene in evalvirane s strni komisije.

Spletna stran: <https://dim-esee.eu/>

Kontaktirajte nas:

Stik z medji

Doc. dr Ana Mladenovič
Zavod za gradbeništvo Slovenije
Dimičeva 12
1000 Ljubljana, Slovenija
Tel: +386 41 788 407
E-mail: ana.mladenovic@zag.si

Pomočnica projekta

Dr. Alenka Mauko Pranjč
Zavod za gradbeništvo Slovenije
Dimičeva 12
1000 Ljubljana, Slovenija
Tel: +386 51 690 478
E-mail: alenka.mauko@zag.si





University of Zagreb
**FACULTY OF MINING,
GEOLOGY AND PETROLEUM
ENGINEERING**



This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation