

Međunarodna škola rudarstva u Dubrovniku Dubrovnik International ESEE Mining school

DIM 2018 – Deep intelligent mining

15. do 20. listopada 2018.

Inter University Centre Dubrovnik, Croatia

Međunarodna škola rudarstva u Dubrovniku “**Dubrovnik International ESEE Mining school**” (DIM ESEE) je obrazovni projekt vrijednosti pola milijuna eura koji financira Europski institut za inovacije i tehnologiju (European Institute of Innovation and Technology, EIT) kroz program KIC Raw Materials. Projektni konzorcij sastavljen je od osam visokoobrazovnih i istraživačkih institucija s područja istočne i jugoistočne Europe, s Rudarsko-geološko-naftnim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu kao vodećim partnerom.

Svrha DIM ESEE projekta je **prijenos znanja** te **osnaživanje inovacijskih potencijala** u područjima primarnih i sekundarnih sirovina - rudarstvu, recikliranju i gospodarenju otpadom. Radi se o projektu cjeloživotnog obrazovanja koji se provodi u bliskoj suradnji s dionicima iz industrije svih zemalja uključenih u projekt. Tijekom **četverogodišnje provedbe projekta**, obrađuju se sljedeće **teme**:

- 2017 Zero waste management
- 2018 Deep inteligent mining
- 2019 Small mining sites
- 2020 Recycling

Međunarodna škola rudarstva u Dubrovniku okuplja međunarodne eksperte za primarne i sekundarne sirovine u srcu istočne i jugoistočne Europe. Projekt se kroz tematske radionice fokusira na **izravni prijenos znanja od predavača** – priznatih stručnjaka prema sudionicima te na ostvarenje **otvorenog dijaloga** između studenata diplomskih studija, učenjaka, istraživača, industrijalaca te šireg društva. Znanja i vještine stečene na tematskim radionicama vode povećanju konkurentnosti inženjera rudarstva na tržištu rada. Dodatna znanja iz tema rudarenja, oplemenjivanja te poboljšanja rudarskih tehnika u pogledu smanjenja njihova utjecaja na okoliš, pomažu prihvaćenosti rudarstva u **širem društvu, za čije se potrebe sirovine i eksploatiraju**. Dugoročno, takav program vodi **održivosti u rudarenju i oplemenjivanju**, čime se osnažuje ekonomski rast i stvaraju nova radna mjesta u zemljama istočne i jugoistočne Europe.

Potrošnja mineralnih sirovina usko je povezana s tehnološkim rastom i povećanjem populacije suvremenog društva. Rudarske aktivnosti napredovale su tijekom stoljeća u sve dublje dijelove Zemljine kore, suočavajući se sa sve više tehnički izazovnih okruženja kao što su: gorski udari, proboji plinova, visoke temperature i naprezanja, velike deformacije, kao i uvjeti visokog tlaka u stijenama. Kako bi zadovoljili potrebe potrošnje na tržištima minerala 21. stoljeća, suvremeni podzemni rudnici zahtijevaju nova inovativna rješenja i najbolju praksu. Treba uspostaviti specifične standarde zaštite sredine, zdravlja i sigurnosti i uvesti ih u zajednicu dubokog rudarstva.



U okviru teme **Deep intelligent mining** raspravljat će se o nekoliko važnih pitanja i tema: Koje su karakteristike dubokog rudnika? Koje su karakteristike inteligentnog rudnika? Koji su glavni problemi u dubokim rudnicima i kako ih možemo ublažiti/riješiti? Kako možemo učiniti duboki rudnik „inteligentnijim“?

- (1) Glavni izazovi dubokog rudarstva uključujući nedostatak preciznih znanja o mineralnim sirovinama i geološkim aspektima, upravljanje neodređenostima i ekonomska održivost, kao i financiranje razvoja dubokih rudnika.
- (2) Upravljanje podzemnim tlakom: Duboke rudnike karakteriziraju komplicirani uvjeti naprezanja što dovodi do toga da se teško kontrolira fragmentacija i lom materijala, kontrola utjecaja na površini, seizmički događaji i prateće mjere sigurnosti i podrške.
- (3) Zdravlje i sigurnost i upravljanje rizikom u dubokom rudarenju, uključujući zdravlje i sigurnost na radu, sigurnost procesa, povećana potreba za ventilacijom i upravljanje visokim temperaturama.
- (4) Primjena eksploziva pri tehnički specifičnim izazovima u dubokim rudnicima, u vezi s brigom o zdravlju i sigurnosti.
- (5) Pristup i infrastruktura u dubokim rudnicima pokrivaju sve aspekte brzog razvoja rudnika od izbora metode i opreme otkopavanja do potreba i razvoja infrastrukture poput vode, zraka i energije.
- (6) Studije slučaja relevantnih primjera u sektoru iznijet će predstavnici industrije, a sudionici će ih morati riješiti tijekom tjedna. Studije slučaja bit će prezentirane zadnji dan škole te će biti ocjenjivane od strane komisije.

Posjetite našu web stranicu: <https://dim-ese.eu/>

Kontaktirajte nas

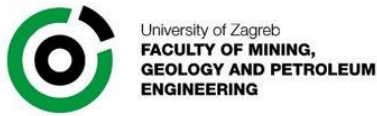
Medijski upiti

Assoc. Prof. Vječislav Bohanek
University of Zagreb
Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb, Croatia
Tel: +385 1 5535 863
E-mail: vjecislav.bohanek@rgn.hr

Projektna asistentica

Mia Pavlica
Office for International cooperation and Projects
University of Zagreb
Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb, Croatia
Tel: +385 1 5535 711
E-mail: mia.pavlica@rgn.hr





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