

Dubrovnik Internacionalna ESEE škola rudarstva

DIM 2018 - Duboki inteligentni rudnici

Oktober 15. do 20. 2018.

Univerzitetski centar Dubrovnik, Hrvatska

Evropski institut za inovacije i tehnologiju (EIT) odobrio je finansiranje obrazovnog projekta „Dubrovnik Internacionalna ESEE škola rudarstva” (akronim DIM ESEE) u vrednosti od 0,5 M € finansiranog kroz program KIC sirovine. Projektni Konzorcijum sastoji se od osam ključnih visoko obrazovnih i istraživačkih institucija sa područja Istočne i Jugoistočne Evrope (ESEE regije) sa Rudarsko-geološkim i naftnim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu kao vodećim partnerom.

Glavni cilj projekta je prenos znanja, kao i jačanje inovativnih kapaciteta u sektorima rudarstva, recikliranja i ekonomisanja otpadom. Ovo je projekat koji predstavlja kontinuirano učenje tokom celog životnog veka, a koji će se sprovoditi u bliskoj saradnji sa partnerima iz industrije u svim zemljama konzorcijuma projekta. Tokom četiri godine trajanja projekta, analiziraće se sledeće ključne teme:

- 2017 Ekonomisanje otpadom bez ostatka
- 2018 Duboko inteligentno rudarstvo
- 2019 Mali rudnici i ležišta
- 2020 Reciklaža

Internacionalna ESEE škola rudarstva u Dubrovniku okuplja međunarodne stručnjake na području sirovina u srcu regije ESEE. U okviru tematskih radionica i projektnih aktivnosti fokus je na direktnom transferu znanja od renomiranih stručnjaka do učesnika, ali i stvaranje otvorenog dijaloga između diplomiranih studenata, naučnika, istraživača, industrije i društva uopšte. Znanja i veštine stečeni u DIM-u imaju za cilj povećanje zaposlenosti rudarskih inženjera. Dalje, šire opšte obrazovanje koje se odnosi na teme rudarstva i prerade, a naročito na poboljšanje tehnika rudarstva, kao rezultat daje smanjenje uticaja na okolinu, pomaže pri postizanju šireg društvenog prihvatanja eksploatacije i prerade sirovina. Na duže staze, program će dovesti do povećanja održivih rudarskih i prerađivačkih delatnosti, što će za rezultat imati ekonomski rast i otvaranje novih radnih mesta u pojedinim zemljama.

Potrošnja mineralnih sirovina usko je povezana s tehnološkim i populacionim rastom savremenih društava. Vekovima su, rudarske aktivnosti napredovale u sve dublje delove Zemljine kore, suočavajući se sa sve više tehnički izazovnih okruženja, kao što su: gorski udar, izbijanje gasova, visoke temperature i naprezanja, velike deformacije, kao i veliki pritisci na stene. Kako bi zadovoljili potrebe potrošnje na tržištima minerala 21. veka, savremeni podzemni rudnici zahtevaju nova inovativna rešenja i najbolju praksu. Treba uspostaviti specifične standarde zaštite sredine, zdravlja i sigurnosti i uvesti ih u zajednicu dubokog rudarstva.



U okviru Teme 2018 koje se odnose na duboko inteligentno rudarstvo partneri projekta DIM ESEE raspravljaju o nekoliko važnih pitanja i tema: Šta karakteriše duboki rudnik? Šta karakteriše inteligentni rudnik? Koji su glavni problemi u dubokim rudnicima i kako ih možemo ublažiti / rešiti? Kako možemo napraviti duboki rudnik više "inteligentnim"?

(1) Glavni izazovi dubokog rudarstva, uključuju nedostatak preciznih znanja o mineralnim sirovinama i geološkim aspektima, upravljanje neodređenostima i ekonomske održivosti kao i finansiranje razvoja dubokih rudnika.

(2) Upravljanje podzemnim pritiskom: Duboki rudnici karakterišu se komplikovanim uslovima naprezanja što dovodi do toga da se teško kontroliše fragmentacija i lom materijala, kontrola efekata na površini, seizmički događaji i prateće mere sigurnosti i podrške.

(3) Zdravlje i sigurnost i upravljanje rizikom u dubokom rudarenju, uključujući zdravlje i sigurnost na radu, sigurnost procesa, povećana je potreba za ventilacijom i upravljanje visokim temperaturama.

(4) Primena eksploziva pri tehnički specifičnim izazovima u dubokim rudnicima, u vezi sa brigom o zdravlju i sigurnosti.

(5) Pristup i infrastruktura u dubokim rudnicima pokriva sve aspekte brzog razvoja rudnika i izbor metode i opreme otkopavanja prema potrebama i razvoju infrastrukture za vodu, vazduh i energiju.

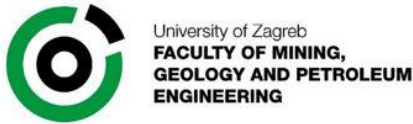
(6) Studije slučaja relevantnih primera u tom sektoru obezbediće predstavnici industrije, a učesnici ih moraju rešiti tokom te nedelje. Konačno, prezentovane su studije slučaja i žiri će ih ocenjivati.

Web stranica: <https://dim-ese.eu/>

Kontakt osoba:

Dr. Branko Gluščević, associate professor
Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade
Djusina 7, 11000 Belgrade
branko.gluscevic@rgf.bg.ac.rs; 00381 62 488062





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