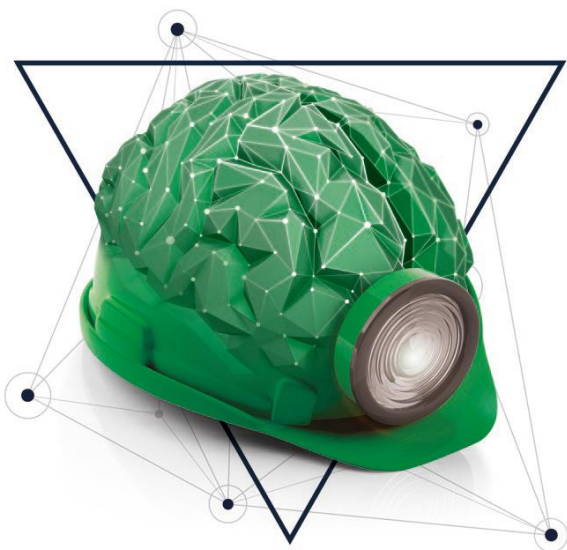


# Dubrovnik International ESEE Mining school



## Tema: Small mining sites – Innovation in mining

14. – 19. oktobar 2019.

Inter University Center Dubrovnik, Hrvatska

### O temi

Prvoklasna svetska ležišta obično su najveća u svojoj vrsti, sadrže visok kvalitet rude sa mogućnošću predviđanja dugoročne proizvodnje, što rezultuje dugotrajnim uticajem na industriju sa malim troškovima proizvodnje.

Koliko često nalazimo prvoklasna ležišta? U svetu se godišnje pronađe između dva i četiri prvoklasna ležišta. Evropa sveukupno sadrži samo nekoliko prvoklasnih ležišta, koja se po veličini i godišnjem prihodu mogu svrstati u mala ili srednja. Važno je napomenuti da broj ležišta i geoloških nalazišta raste eksponencijalno sa smanjenjem njihove veličine.

**U sklopu ovogodišnje teme Small mining sites - Innovation in mining, DIM ESEE projektni partneri raspravljaju o budućnosti i inovacijskom potencijalu za ležišta male i srednje veličine, koja trenutno prevladavaju u rudarskoj industriji istočne i jugoistočne Evrope, ali i Evrope u celini:**

### Budućnost rudarskog sektora u EU

Kakva je budućnost evropskog sektora mineralnih sirovina?

Kakva je budućnost industrijskih minerala?

Kakva je budućnost evropske industrije bakra?

### Inovacije u rudarstvu

Kako uklopiti inovacije u edukaciju?

Postoji li mogućnost rudarenja ili otkopavanja u potopljenim rudnicima?

Kako se mogu koristiti geoinformacioni podaci, dronovi i 3D modeli u rudarstvu?

### EU zakonodavstvo i rudarenje u urbanim područjima

Koje je trenutno stanje politike mineralnih sirovina u EU28?

Može li se postići otkopavanje bez vibracija izazvanih miniranjem?

Kako možemo predvideti i izbeći sleganje površine terena?

### Eksploatacija: Inovacija i optimizacija

Primeri dobre prakse inovacija i optimizacija eksploatacije koji dolaze od kompanija iz ESEE regije.

### Fokus na cementnu industriju

Kako evropska industrija krečnjaka može postati konkurentnija i učinkovitija?

Kako možemo smanjiti emisiju ugljen dioksida iz industrije krečnjaka?

### Što je DIM ESEE?

Međunarodna škola rudarstva u Dubrovniku okuplja međunarodne eksperte za primarne i sekundarne sirovine u srcu istočne i jugoistočne Evrope. Kroz tematske radionice projekat se fokusira na direktan prenos znanja od predavača – priznatih stručnjaka prema učesnicima, te na ostvarenje otvorenog dijaloga između studenata akademskih studija, naučnika, istraživača, privrednika, te šireg društva. Znanja i veštine stečene na tematskim radionicama vode povećanju konkurentnosti inženjera rudarstva na tržištu rada. Dodatna znanja iz tema o rudarstvu, pripreme mineralnih sirovina, kao i



poboljšanja rudarskih tehnika u pogledu smanjenja njihovog uticaja na okolinu, pomažu prihvaćenosti rudarstva u širem društvu, za čije se potrebe sirovine i eksploatišu. Dugoročno, takav program vodi održivosti u rudarstvu, čime se osnažuje ekonomski rast i stvaraju nova radna mesta u zemljama istočne i jugoistočne Evrope.

## Opšti ciljevi DIM projekta

Međunarodna škola rudarstva u Dubrovniku "Dubrovnik International ESEE Mining school" (DIM ESEE) je edukativni projekat vredan pola miliona eura koji finansira Evropski institut za inovacije i tehnologiju (European Institute of Innovation and Technology, EIT) kroz program KIC Raw Materials. Projektni konzorcijum sastavljen je od osam visokoobrazovnih i istraživačkih institucija sa područja istočne i jugoistočne Evrope, sa Rudarsko-geološko-naftnim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu kao vodećim partnerom. Glavna svrha DIM ESEE projekta je prenos znanja te osnaživanje inovacionih potencijala u područjima primarnih i sekundarnih sirovina - rudarstvu, recikliranju i upravljanju otpadom. Radi se o projektu doživotnog obrazovanja koji se sprovodi u bliskoj saradnji sa saradnicima iz industrije svih zemalja uključenih u projekat. Tokom četvorogodišnjeg sprovođenja projekta, obrađuju se sledeće teme:

2017. Zero waste management

2018. Deep intelligent mining

2019. Small mining sites

2020. Recycling

## Kontakt

Posetite našu web stranicu: <https://dim-esee.eu/>

## Medijski upiti

Doc.dr.sc. Vječislav Bohanek

Sveučilište u Zagrebu

Rudarsko-geološko-naftni fakultet

Pierottijeva 6, 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel: +385 1 5535 863

E-mail: [vjecislav.bohanek@rgn.hr](mailto:vjecislav.bohanek@rgn.hr)

## Projektna asistentica

Antonija Zrno

Ured za međunarodnu suradnju i projekte

Sveučilište u Zagrebu

Rudarsko-geološko-naftni fakultet

Pierottijeva 6, 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel: +385 1 5535 729

E-mail: [antonija.zrno@rgn.hr](mailto:antonija.zrno@rgn.hr)

## DIM konzorcijum



University of Zagreb  
FACULTY OF MINING,  
GEOLOGY AND PETROLEUM  
ENGINEERING



MONTAN  
UNIVERSITÄT  
WWW.UNILEOBEN.AC.AT



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



## Partnerske institucije – kontakt osobe

Institucija	Kontakt osoba
Montanuniversitaet Leoben	Ulrike Haslinger Montanuniversitaet Leoben Franz-Josef Strasse 18, 8700 Leoben, Austrija Tel: 0043-664-808 98 7609 E-mail: <a href="mailto:Ulrike.Haslinger@unileoben.ac.at">Ulrike.Haslinger@unileoben.ac.at</a>
AGH University of Science and Technology	Daniel Saramak AGH University of Science and Technology al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Poljska Tel: +48 12 617 45 59 E-mail: <a href="mailto:dsaramak@agh.edu.pl">dsaramak@agh.edu.pl</a>
Technical University of Kosice, Faculty of Mining, Ecology, Process Control and Geotechnologies	Tomáš Pavlik Technical University of Kosice, Faculty of Mining, Ecology, Process Control and Geotechnologies Letná 9, 04200 Košice, Slovačka Tel: +421 55 602 2410 E-mail: <a href="mailto:tomas.pavlik@tuke.sk">tomas.pavlik@tuke.sk</a>
Slovenian National Building and Civil Engineering Institute	Ana Mladenovič Slovenian National Building and Civil Engineering Institute Dimičeva ulica 12, SI-1000 Ljubljana, Slovenija Tel: +386 41 788 407 E-mail: <a href="mailto:ana.mladenovic@zag.si">ana.mladenovic@zag.si</a>
National Mining University (NMU Ukraine)	Roman Dychkovskyi National Mining University (NMU Ukraine) Dmytra Yavornytskoho ave, 19, 49600 Dnipro, Ukrajina Tel: +380985233306 E-mail: <a href="mailto:Dychkovskyi.r.o@nmu.one">Dychkovskyi.r.o@nmu.one</a>
University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology	Branko Gluščević University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology Đušina 7, 11000 Beograd, Srbija Tel: +381 62 488062; E-mail: <a href="mailto:branko.gluscevic@rgf.bg.ac.rs">branko.gluscevic@rgf.bg.ac.rs</a>
University of Mining and Geology St Ivan Rilski (UMG)	Katerina Nikolova Boyan Kamenov Street, Sofija 1700, Bugarska Tel: +359 888 997 830; +359 2 8060 558 E-mail: <a href="mailto:nikolova_kat@yahoo.com">nikolova_kat@yahoo.com</a>