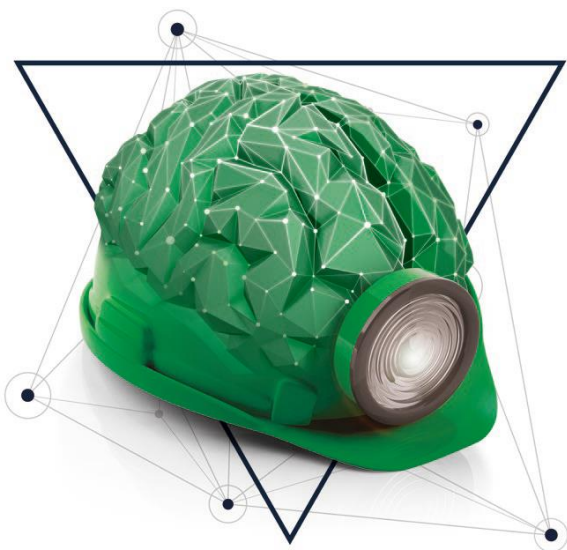


# Dubrovniška mednarodna ESEE rudarska šola



## Tema: Majhne rudarske lokacije – Inovacije v izkoriščanju in predelavi

12 do 16 oktober, 2020

Inter-University Centre Dubrovnik, Hrvaška

### Opis teme

Skupno število nahajališč in geoloških pojavov eksponentno narašča z zmanjšanjem njihove velikosti, zato se tudi večina rudarskih operacij izvaja na majhnih rudarskih lokacijah. Nahajališča svetovnega pomena so pogosto največja v svojem razredu, z visoko kakovostjo rude in predvidenim dolgoročnim delovanjem. Imajo nizke stroške pridobivanja, zato močno vplivajo na celotno industrijo.

Kako pogosto najdemo nahajališča svetovnega pomena? Vsako leto so na svetu odkrita od dva do štiri nahajališča svetovnega pomena. Evropa ima samo nekaj ducatov nahajališč svetovnega pomena, **preostala pa so majhne do srednje velikosti ter z nizkimi in srednjimi letnimi izkoristki.**

Šola DIM ESEE že drugo leto zapored nadaljuje raziskovanje inovacij, primernih za majhne rudarske lokacije. To leto se osredotočamo na začetek rudarskega cikla: izkoriščanje in nadaljnjo predelavo. V tematskem sklopu izkoriščanja (2 dni) bomo raziskali inovacije, povezane z novimi metodami vrtanja in razstreljevanja ter inovativne načine uporabe mehanizacije. V drugem delu (2 dni) pa se bomo osredotočili na procesiranje in karakterizacijo mineralov ter na podporne inovativne tehnologije.

**V sklopu teme 2020, Majhne rudarske lokacije – Inovacije v izkoriščanju in predelavi, bodo projektni partnerji DIM ESEE razpravljali o inovacijah v izkoriščanju in predelavi za majhna in srednje velika**

**rudišča, ki predstavljajo večino evropske in rudarske industrije v jugovzhodnem delu Evrope:**

- Inovacije v izkoriščanju (vrtanje in razstreljevanje)
- Inovacije v izkoriščanju (mehanizacija)
- Inovacije v predelavi (karakterizacija mineralov)
- Inovacije v predelavi (tehnike)

### Kaj je DIM ESEE?

Osnovna ideja Dubrovniške mednarodne rudarske šole (DIM ESEE) je prenos znanja priznanih strokovnjakov na področju surovin udeležencem DIM delavnic. V okviru tematskih delavnic in projektnega dela je poudarek na neposrednem prenosu znanja od 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 na gospodarski rasti in ustvarjanju novih delovnih mest v posameznih državah.



## Cilji DIM

Evropski inštitut za inovacije in tehnologijo (EIT) v okviru programa KIC RawMaterials financira izobraževalni projekt "Dubrovniška mednarodna rudarska šola" (kratica DIM ESEE). 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 globoko rudarjenje**

**2019 Majhne rudarske lokacije**

**2020 Majhne rudarske lokacije – Inovacije v izkoriščanju in predelavi**

## Kontakti

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

## Odnosi z javnostmi

Vječislav Bohanek, Assist. Prof.

Univerza v Zagrebu

Fakulteta za rudarstvo, geologijo in naftni inženiring

Pierottijeva 6, 10000 Zagreb, Hrvaška

Tel: +385 1 5535 863

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

## Projektna podpora

Antonija Zrno

Urad za mednarodno sodelovanje in projekte

Univerza v Zagrebu

Fakulteta za rudarstvo, geologijo in naftni inženiring

Pierottijeva 6, 10000 Zagreb, Hrvaška

Tel: +385 1 5535 729

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

## Konzorcij DIM



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

## Partnerske institucije - kontaktne osebe

Organizacija	Kontaktna oseba
Montanuniversitaet Leoben	Hanno Bertignoll Montanuniversitaet Leoben Franz-Josef Strasse 18, 8700 Leoben, Austria Tel: 0043-664-808 98 7609 E-mail: <a href="mailto:hanno.bertignoll@unileoben.ac.at">hanno.bertignoll@unileoben.ac.at</a>
AGH University of Science and Technology	Daniel Saramak AGH University of Science and Technology al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Poland 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, Slovakia Tel: +421 55 602 2410 E-mail: <a href="mailto:tomas.pavlik@tuke.sk">tomas.pavlik@tuke.sk</a>
Zavod za gradbeništvo Slovenije	Ana Mladenovič Slovenian National Building and Civil Engineering Institute Dimičeva ulica 12, SI-1000 Ljubljana, Slovenia 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, Ukraine 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 Belgrade, Serbia 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, Sofia 1700, Bulgaria Tel: +359 888 997 830; +359 2 8060 558 E-mail: <a href="mailto:nikolova_kat@yahoo.com">nikolova_kat@yahoo.com</a>