



## Dubrovnik International ESEE Mining school DIM 2017 -Zero Waste Management November 20-25, 2017

Inter University Centre Dubrovnik, Chorvátsko

Európsky inovačný a technologický inštitút (EIT) pre oblasť nerastných surovín vďaka programu KIC umožnil financovanie edukačného projektu “**Dubrovnik International ESEE Mining school**” (akronym DIM ESEE) s celkovým rozpočtom 0,5 Milióna €. **Konzorcium projektu** je zložené z **ôsmich kľúčových vysokých škôl a vedeckých inštitúcií** v regióne východnej a juhovýchodnej Európy vo vedení s Fakultou baníctva, geológie a naftového inžinierstva (Univerzita v Záhrebe).

**Hlavnou úlohou** projektu je **odovzdávanie poznatkov**, ako aj **posilnenie inovačného potenciálu** v odvetví ťažby, recyklácie a odpadového hospodárstva. Jedná sa o projekt celoživotného vzdelávania, ktorý je realizovaný v úzkej spolupráci s priemyselnými partnermi. V nasledujúcich **štyroch rokoch** realizácie projektu, budú riešené tieto kľúčové témy:

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

**Dubrovnik International ESEE Mining School** združuje v regióne východnej a juhovýchodnej Európy medzinárodných expertov v oblasti nerastných surovín. V rámci tematických workshopov a projektových prác sa zameriava na **priamy prenos vedomostí** z renomovaných odborníkov na účastníkov, taktiež sa kladie dôraz na priestor pre vytvorenie otvoreného dialógu medzi postgraduálnymi študentmi, výskumníkmi a vedcami, priemyselnými partnermi a širšou verejnosťou. Vedomosti a schopnosti získané v DIM ESEE sú zamerané na zvyšovanie zamestnanosti banských inžinierov. V neposlednom rade, širšie všeobecné vzdelanie v odvetví baníctva a spracovania nerastných surovín, najmä v oblasti zlepšovania ťažobných techník, má za následok nižšie dopady na životné prostredie a pomáha nakloniť si **spoločnosť ku akceptácii ťažby**. V dlhodobom horizonte, má program viesť ku **zvýšeniu udržateľnosti baníctva a spracovania nerastných surovín**, čo vedie ku hospodárskemu rastu a tvorbe pracovných miest v zahrnutých krajinách.

V rámci témy roka 2017 **Zero waste management** budú projektový partneri DIM ESEE diskutovať o niekoľkých dôležitých otázkach. *Ako chrániť prírodné zdroje? Ako recyklovať, využiť ťažbu a priemyselný odpad na hodnotné zdroje v oblasti stavebníctva? Ako znížiť novými postupmi dopady na životné prostredie?* Tieto témy sa budú zaoberať:

- (1) recykláciou - legislatívnymi aspektmi, metódami pri recyklácii banského a priemyselného odpadu, vybranými osvedčenými postupmi recyklácie ocelevej trosky a jej aplikácie v stavebníctve.
- (2) veľkoplošným skládkovaním priemyselného, ťažobného a komunálneho odpadu v celom záujmovom regióne, a jeho možné použitie v stavebníctve;



- (3) rekultiváciou kontaminovaných plôch, znečistených v minulosti priemyselnou a ťažobnou činnosťou;
- (4) ukázkami udržateľného dodatočného čistenia vôd z malej čistiarne odpadových vôd;
- (5) posilnením cirkulárnej ekonomiky vďaka priemyselnej symbióze s príkladmi ako využívať hĺbkovú analýzu dát a rozhodovacie nástroje na jednej strane a príkladmi prípadných inovačných procesov a služieb, ktoré umožňujú znovu využitie výrobku alebo materiálu ich recykláciu a obnovu na strane druhej;
- (6) vplyvmi a prínosmi recyklácie odpadov - použitím nástrojov na posudzovanie životného cyklu (Life Cycle Assessment tools).

Navštívte nás na: <https://www.rgn.hr/en/studies/dubrovnik-international-esee-mining-school>

### Kontaktujte nás

#### Koordinátor za TUKE

Ing. Tomáš Pavlik, PhD.

Projektové pracovisko F BERG

Technická univerzita v Košiciach

Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

Park Komenského 19, 04001 Košice, Slovenská republika

Tel: +421 55 602 2410

E-mail: tomas.pavlik@tuke.sk

#### Project assistant

Ing. Igor Ďuriška

Technická univerzita v Košiciach

Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

Park Komenského 15, 04200 Košice, Slovenská republika

Tel: +421 55 602 2242

E-mail: igor.duriska@tuke.sk



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



**TECHNICKÁ  
UNIVERZITA  
V KOŠICIACH**

