



Dubrovnik International ESEE Mining school

DIM 2017 - Zero Waste Management

November 20 to 25 2017

Inter University Centre Dubrovnik, Croatia

Europejski Instytut Innowacji i Technologii (European Institute of Innovation and Technology – EIT) przyznał finansowanie dla projektu edukacyjnego “**Dubrovnik International ESEE Mining school**” (DIM ESEE) w kwocie 500 tys. Euro, w ramach inicjatywy KIC Raw Materials. Konsorcjum w projekcie stanowi osiem kluczowych wyższych uczelni i jednostek badawczych z obszaru Europy Wschodniej i Południowo-Wschodniej (tzw. ESEE – Eastern and South-Eastern Europe), wśród których liderem jest Uniwersytet w Zagrzebiu, Wydział Górnictwa, Geologii i Inżynierii Paliwowej (Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering). Głównym celem projektu jest transfer wiedzy oraz wzmacnianie innowacyjności w obszarach górnictwa, recyklingu oraz gospodarki odpadami. Jest to projekt z zakresu kształcenia ustawicznego, który będzie realizowany w ścisłej współpracy z zainteresowanymi branżami przemysłowymi we wszystkich krajach wchodzących w skład konsorcjum projektowego. Poprzez cztery lata realizacji projektu, będą podejmowane i analizowane następujące kwestie:

- 2017 Technologie bezodpadowe (Zero waste management)
- 2018 Inteligentne górnictwo na dużych głębokościach (Deep intelligent mining)
- 2019 Małe kopalnie (Small mining sites)
- 2020 Recykling (Recycling)

Dubrovnik International ESEE Mining school łączy międzynarodowych ekspertów z branży surowców mineralnych w sercu Europy Południowo-Wschodniej. W ramach warsztatów tematycznych i realizacji projektu skoncentrowano się na transferze wiedzy od renomowanych ekspertów do uczestników, ale także na stworzeniu otwartego dialogu i wymiany myśli pomiędzy absolwentami, studentami, naukowcami, przemysłem i szerszym społeczeństwem. Wiedza i umiejętności zdobyte poprzez program DIM ESEE mają na celu zwiększenie możliwości zatrudniania inżynierów z zakresu górnictwa. Ponadto szersza edukacja ogólna w zakresie górnictwa i przetwórstwa surowców, a zwłaszcza w zakresie poprawy technik górniczych, skutkujących zmniejszeniem negatywnego oddziaływania na środowisko, przyczynia się do szerszej społecznej akceptacji dla pozyskiwania i przetwórstwa surowców mineralnych. W dłuższej perspektywie program doprowadzi do bardziej zrównoważonego rozwoju górnictwa i przeróbki, co w konsekwencji doprowadzi do wzrostu gospodarczego i tworzenia nowych miejsc pracy w poszczególnych krajach.

W roku 2017, w zakresie tematycznym *Technologie bezodpadowe*, partnerzy projektu DIM ESEE będą dyskutować nad kilkoma istotnymi kwestiami. Jak zachować zasoby naturalne? W jaki sposób prowadzić proces recyklingu i wykorzystania odpadów górniczych i przemysłowych aby stanowiły źródło cennych zasobów dla sektora budowlanego? Jak zmniejszyć oddziaływania na środowisko przez te nowe podejścia? Tematyka będzie dotyczyć:

- (1) ogólnych kwestii recyklingu – włączając aspekty prawne, technologie odzysku odpadów górniczych i przemysłowych, wybranych dobrych praktyk zagospodarowania żużli piecowych;



wykorzystaniu w sektorze budowlanym;

- (2) wielkopowierzchiowych składowisk odpadów przemysłowych, górniczych i komunalnych w całym regionie oraz ich wykorzystaniu w budownictwie;
- (3) rekultywacji obszarów zanieczyszczonych przez działalność przemysłową i górniczą w przeszłości;
- (4) demonstracji zrównoważonego systemu dodatkowego oczyszczania wody w małych oczyszczalniach ścieków;
- (5) wzmocnienia „gospodarki obiegowej” poprzez symbiozę przemysłową; z jednej strony przez demonstrację, na wybranych przykładach, możliwości wykorzystania narzędzi eksploracji danych i podejmowania decyzji, oraz z drugiej strony poprzez demonstrowanie możliwych innowacyjnych procesów i usług, które umożliwią ponowne wykorzystanie, recykling i odzyskiwanie produktów i materiałów;
- (6) wpływu na środowisko i korzyści związanych z recyklingiem odpadów – wykorzystanie narzędzi z zakresu oceny cyklu życia.

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

Osoby do kontaktu:

Kontakt z mediami

dr inż. Marta Sukiennik

AGH w Krakowie, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii

Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Polska

Tel: +48 12 617 20 72, e-mail: marta.sukiennik@agh.edu.pl

Asysten projektu

Mgr Małgorzata Orlik

AGH w Krakowie, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii

Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Polska

Tel: +48 12 617 31 52, e-mail: orlik@agh.edu.pl



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



**TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V KOŠICIACH**

