

MINERS - Mine Emergency Response and Rescue School

Naziv projekta: MINERS - Mine Emergency Response and Rescue School



Trajanje projekta: 2018. - 2019.

Nositelj projekta: Montanuniversität Leoben (MUL)

Kolokacijski centar: EIT RawMaterials CLC East Sp. z o.o. (CLCE) (Kolokacijski centar Europskog instituta za tehnologiju i inovacije za istočnu Europu)

Projektne partneri:

Boliden Mineral AB, Švedska

College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth near Dublin (TCD), Irska

DI Wilhelm Schön, Austrija

Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu (UNIZG-RGNF), Hrvatska

Technische Universität Bergakademie Freiberg (TUBAF), Njemačka



BOLIDEN

Web stranica: <https://eitrawmaterials.eu/course/miners/>

Kontakt osoba RGNF: izv.prof.dr.sc. Dalibor Kuhinek

Kontakt e-mail: dalibor.kuhinek@rgn.hr



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

Opis projekta:

MINERS projekt razvija međunarodni edukacijski program za **procedure spašavanja iz rudnika, upravljanje kriznim situacijama i zaštitu sigurnosti rudara**, koji će biti integriran u postojeće sveučilišne diplomске i doktorske studijske programe. Zamišljeno je da se u sklopu programa kombiniraju iskustva i vještine s različitih sveučilišta, kompanija i od strane stručnjaka, a studenti bi osim teoretskih znanja o nacionalnim i međunarodnim sigurnosnim standardima te spasilačkim procedurama stjecali i praktično iskustvo u stvarnim uvjetima. Na programu će biti okupljeni studenti s različitih sveučilišta, koje će osposobljavati međunarodni treneri s iskustvom u provođenju operacije spašavanja na različitim kontinentima.

Potreba za projektom:

Ovakav je program iznimno važan i potreban u svjetlu nedavnih rudarskih katastrofa, poput urušavanja rudnika u Poljskoj 2016., čileanskog rudnika 2010., eksplozije turskog rudnika 2014. te drugih velikih i manjih nesreća. Učinkoviti odaziv u kriznim situacijama zahtijeva visoko sofisticirana tehnološka rješenja, dobro obučeno osoblje i pripravne "in house" timove za spašavanje, budući da je riskantno i kontraproduktivno uvijek ovisiti o vanjskim mrežama stručnjaka za hitne situacije te oslanjati se na vanjske tehnološke i organizacijske pristupe i vještine. Ta se potreba posebno ističe za područje ESEE (East and South East Europe) područja koja ima nerazvijene strukture upravljanja kriznim i hitnim situacijama. Kako bi se povećao stupanj prevencije katastrofa, koje mladi inženjeri u velikom broju dožive već na početku karijere, projekt MINERS stvara zajedničku bazu za trening i edukaciju već na sveučilišnoj razini.

Ciljevi, opseg i utjecaj projekta:

- 1) **Znatno smanjenje ljudskih i financijskih gubitaka** zahvaljujući educiranosti inženjera koji rade u rudnicima. Sposobnost prevencije katastrofa i detektiranje rizika tijekom obavljanja zadataka bit će na znatno višoj razini. Povećanje sigurnosti omogućit će bolje radne uvjete rudarima, a od programa obuke koristi će itekako imati i krizne i sigurnosne strukture unutar pojedinih kompanija i industrijskih grana.
- 2) Održivost projekta osigurava se integracijom trajnog modula tzv. **Mine Rescue School** u postojeće sveučilišne kurikulume. U planu je objava modernog priručnika za studente u području upravljanja krizama i hitnim situacijama u rudniku.
- 3) Očekuje se također pozitivan utjecaj na kvalitetu studija općenito, jer teme poput zaštite na radu ili upravljanja kriznim situacijama u rudarstvu mogu postati teme budućih diplomskih ili završnih radova. Izvođenje ovog modula svakako će doprinijeti poboljšanju atraktivnosti ove teme kao istraživačkog područja. Novi modul nosit će 35 ECTS bodova i sastojat će se od dva dijela. Prvi dio je program obuke i razmjene u sklopu kojega će studenti učiti osnovne sigurnosne standarde za operacije spašavanja, a terenski i praktični dio odvijat će se na različitim lokacijama - Leoben, Freiberg, Zagreb.



U drugome dijelu naglasak je na individualnom učenju i radu, gdje će studenti surađivati s industrijskim partnerima na određenim projektnim aktivnostima i time se kao budući inženjeri približiti industriji.

Osim svega navedenog, snažan pozitivni utjecaj projekt će imati i na zajednicu znanja i inovacija (KIC) privlačenjem niza industrijskih partnera iz područja sigurnosti i zaštite u sklopu RM sektora.

