

**Международно Минно Училище
за Източна и Югоизточна Европа в Дубровник
2018 - Подземен интелигентен добив
15 – 20 октомври 2018**

Интеруниверзитетски център, Дубровник, Хърватия

Европейският институт за иновации и технологии (EIT) предоставя финансиране чрез програмата Общност за знание и иновации „Суровини“ (ОЗИ „Суровини“ - KIC Raw Materials) на образователния проект "Международно минно училище за Източна и Югоизточна Европа в Дубровник" (DIM ESEE) в размер на 0.5 млн. евро. Консорциумът по проекта се състои от осем ключови висши учебни и научноизследователски институции от региона на Източна и Югоизточна Европа, като в ролята на водещ партньор е Факултетът по Минно дело, геология и петролно инженерство (Загребски университет).

Основната цел на проекта е да се осъществи **трансфер на знания**, както и да се **подобри капацитетът за иновации** в секторите минно-добивна дейност, рециклиране и управление на отпадъци. Проектът е насочен към лайф-лонг обучението (учене през целия живот) и ще бъде реализиран в тясно партньорство със заинтересованите страни от индустрията във всички държави от проектния консорциум. През **четирите години на неговото изпълнение** ще бъдат застъпени следните **ключови теми**:

- 2017 Подход „Нулеви отпадъци“
- 2018 Подземен интелигентен добив
- 2019 Малки минни обекти
- 2020 Рециклиране

Международното Минно Училище за ИЮИЕ в Дубровник събира редица международни експерти в областта на суровините в сърцето на Източна и Югоизточна Европа. В рамките на тематичните семинари по време на изпълнението на проекта фокусът пада върху **директния трансфер на знания** от известни експерти към участниците, но също така и върху създаването на **открит диалог** между студенти, учени, изследователи, индустрията и широката общественост. Получените знания и умения имат за цел да повишат пригодността за заетост на минните инженери. Освен това повсеместното обучение по въпроси, свързани с минно-добивния отрасъл, и по-специално с подобряването на минните техники със съответно по-слаби въздействия върху околната среда, помага за **по-широко обществено приемане на суровинния и преработвателния отрасъл**. В дългосрочен план програмата ще доведе до увеличаване на устойчивите дейности по добива и преработката, до икономически растеж и създаване на заетост в съответните страни.

Потреблението на минерални ресурси е тясно свързано с технологичния и демографски растеж на съвременните общества. В продължение на столетия минните дейности се осъществяват във все по-дълбоки слоеве на земната кора, срещайки все по-сериозни от техническа гледна точка предизвикателства. С цел задоволяване на потребностите на минералните пазари през 21-ви век, модерните подземни мини изискват нови, иновативни решения и прилагане на най-добрите практики. Необходимо е създаването на специфични стандарти за опазване на околната среда, здравето и безопасността, които да бъдат въведени в употреба при подземния добив.



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

В рамките на темата по проекта за 2018 г. **Подземен интелигентен добив** партньорите по проекта DIM ESEE ще обсъдят няколко важни въпроси и теми: Какво представлява една подземна мина? Какво представлява една интелигентна мина? Какви са основните проблеми в подземните мини и как можем да ги смекчим/разрешим? Как можем да направим една подземна мина по-интелигентна?

(1) Основни предизвикателства пред подземния добив, включително липсата на точни знания за залежите и геоложките аспекти, управлението на риска, както и икономическата жизнеспособност и финансирането на разработката на подземни мини.

(2) Управление на скалния натиск: Подземните минни обекти се характеризират със сложни условия на натоварване, водещи до трудни за контролиране фрагментация и разрушаване на материала, въздействие върху повърхността, сеизмичността и свързаните с тях мерки за безопасност и укрепителни мерки.

(3) Здраве, безопасност и управление на риска при подземната минна дейност, включително здравословни и безопасни условия на труд, безопасност на процесите, завишени изисквания за вентилация и управление на високите температури.

(4) Употреба на взривни вещества в подземните мини при специфични от техническа гледна точка предизвикателства, съотнесени към управлението на здравето и безопасността.

(5) Достъп и инфраструктура в подземните мини, обхващащи всички аспекти от бързата разработка на мината и избора на метод и оборудване за изкопните дейности до нуждите от инфраструктура и снабдяване с вода, въздух и електроенергия.

(6) Казуси по реални примери от сектора ще бъдат осигурени от представители от минни предприятия, които ще бъдат разглеждани и разрешавани по време на обучението от участниците в проекта. Накрая казусите ще се представят пред жури и ще бъдат оценявани.

Посетете нашата уеб страница: <https://dim-esee.eu/>

Лица за контакти

1700 Минно-геоложки Университет „Свети Иван Рилски“ - София
ул. „проф. Боян Каменов“, София, България

гл. ас. д-р Катерина Николова
Tel: +3592 80 60 558
E-mail: nikolova_kat@yahoo.com

гл. ас. д-р Симеон Асеновски
Tel: +3592 80 60 574
E-mail: asenovski@gmail.com





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



**TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V KOŠICIACH**



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