

# Izveštaj o realizovanoj radionici u okviru projekta REASONING

**Lokacija:** Rudnik i flotacija „Rudnik” doo, Miše Mihajlovića 2, 32313 Rudnik

**Datum:** 11. jul 2024. godine

Na planini Rudnik, 11. jula 2024. godine, održana je radionica za studente u prostorijama kompanije Rudnik i flotacija „Rudnik” doo. Radionici su prisustvovali studenati sa Rudarsko-geološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, uz učešće zaposlenih iz kompanije i učesnika projekta REASONING.

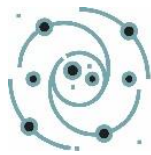
## Cilj radionice

Cilj radionice bio je da studentima pruži praktično iskustvo u oblasti istraživanja i prerade mineralnih sirovina, kao i da ih upozna sa aktuelnim projektima i tehnologijama u ovoj industriji. Posebna pažnja posvećena je istraživanjima predviđenim projektom REASONING, omogućavajući studentima da se upoznaju sa metodama i pristupima koji se primenjuju u okviru ovog projekta. Kroz praktične aktivnosti i diskusije, studenti su stekli uvid u izazove i mogućnosti geoloških istraživanja, prerade rude, metodologiju ispitivanja rudarskog jalovišta, kao i značaj multidisciplinarnog pristupa u rešavanju problema u rudarskoj industriji.

## Program radionice

Program radionice obuhvatio je sledeće aktivnosti:

- **7:00 – 9:00:** Transfer Beograd-Rudnik
- **9:00 – 9:30:** Obilazak flotacije rudnika i upoznavanje sa radom
- **9:30 – 11:00:** Rad na terenu, upoznavanje sa načinom bušenja, uzorkovanja i merenja tokom bušenja
- **11:00 – 12:00:** Diskusija i priprema za predavanja
- **12:00 – 14:00:** Predavanja
  - Šef projekta REASONING,  
**Prof. dr Vladimir Simić** – Presentacija projekta REASONING
  - Učesnik na projektu REASONING,  
**Stefan Petrović** – Geologija i metalogenija ležišta Rudnik
  - Šef geološke službe rudnika "Rudnik",  
**Goran Umeljić** – Metodika istraživanja ležišta Rudnik
  - Rudarski inženjer rudnika "Rudnik",  
**Nikola Mirković** – Eksploatacija ležišta Rudnik
- **14:00 – 15:00:** Diskusija, pitanja i odgovori
- **15:00:** Ručak i povratak u Beograd



Tokom radionice, studenti su imali priliku da se upoznaju sa flotacijskim postrojenjem za preradu polimetalične rude olova, cinka, bakra i srebra iz ležišta Rudnik. Obišli su flotacijsko jalovište, gde su im predstavljeni načini i mehanizmi odlaganja jalovine. U drugom delu radionice, izvršen je obilazak garniture za istražno bušenje, gde su se studenti upoznali sa metodama uzimanja uzoraka za istraživanja predviđena projektom REASONING. Obilazak jalovišta sproveden je uz sve predviđene mere zaštite u skladu sa pravilnikom kompanije.

## Predavanja

Predavanja su organizovana u četiri bloka:

- **Vladimir Simić:** Detaljno je predstavio ciljeve i značaj projekta REASONING, naglašavajući njegovu ulogu u unapređenju istraživanja rudarskih jalovišta u Srbiji.
- **Stefan Petrović:** Održao je predavanje o metalogenetskom položaju ležišta Rudnik u regionu JI Evrope i Srbije, procesima koji su doveli do stvaranja ležišta, kao i o geološkoj građi ležišta. Ukazao je na glavne mineraloške karakteristike polimetalične rude iz ležišta i njihov značaj prilikom prerade.
- **Goran Umeljić:** Predstavio je glavne principe i metodiku istraživanja ležišta Rudnik. Osvrnuo se na istorijat geoloških istraživanja i aktuelne istražne aktivnosti, naglašavajući specifičnosti istraživanja u ležištu i rezultate u poslednjih 10 godina.
- **Nikola Mirković:** Objasnio je načine oprobavanja i metode eksploatacije koje se primenjuju u ležištu Rudnik. Ukazao je na efikasnost ovih metoda i prikazao trenutno stanje aktivnih rudarskih otkopa.

Nakon predavanja, učesnici radionice postavili su dodatna pitanja o realizaciji projekta REASONING, čime je otvorena mogućnost za dalju diskusiju i razmenu iskustava.

## Zaključak

Radionica je studentima pružila praktično iskustvo i značajne informacije o celokupnom procesu rada rudnika, obuhvatajući geološka istraživanja, metode eksploatacije, tehnologiju prerade rude, kao i način odlaganja rudarskog otpada. Poseban akcenat stavljen je na ciljeve projekta REASONING, koji omogućavaju istraživanje rudarskog otpada i potencijalno njegovo korišćenje u budućnosti. Ovaj pristup otvara nove mogućnosti za održivu praksu u rudarskoj industriji, naglašavajući značaj pravilnog upravljanja resursima i očuvanja životne sredine. Studenti su kroz praktične aktivnosti imali priliku da razumeju kako se te teorijske osnove primenjuju u praksi.