

АПСТРАКТ

Пројекат Карактеризација и технолошки поступци за рециклажу и поновну употребу флотацијске јаловине из рудника „Рудник“ (REASONING) је мултидисциплинарни истраживачки пројекат испитивања јаловине кроз геолошка, минералозна, геохемијска, геофизичка научна испитивања и развој одговарајућих технолошких метода за употребу јаловине у индустрији. REASONING се реализује кроз програм „Призма“ Фонда за науку Републике Србије и бави се испитивањем јаловине настале током вишедеценијске експлоатације и флотацијске прераде руде из рудника „Рудник“. Примарни циљеви пројекта су карактеризација, развој технолошких метода за ефикасно издвајање корисних метала и других елемената присутних у јаловини и оцена могућности коришћења јаловине као сировине. Истраживања ће се реализовати кроз радне пакете који ће имати за циљ: мерење и праћење промена физичко-хемијских услова дуж вертикалног профила тела јаловине, корелацију магнетне суцептибилности са садржајем тешких метала са дубином и дефинисање зона обогаћивања, утврђивање дистрибуције минералних асоцијација, варијација и трендова у саставу порних вода, тешких метала и пратећих елемената, истраживање дистрибуције стабилне минералне асоцијације и дистрибуције елемената кроз теоријско геохемијско моделовање, проналазак оптималне шеме за екстракцију елемената теоријским приступом, електрохемијско одвајање елемената из синтетичких и лужених раствора и технолошки поступак валоризације корисних компоненти. Пројектни тим чине истраживачи из геологије, минералне индустрије, технологије, хемије из шест домаћих и једне научноистраживачке институције из иностранства. Пројекат REASONING ће допринети проучавању дистрибуције елемената, поступцима екстракције и начину коришћења јаловине из јаловишта рудника „Рудник“ а резултати овог пројекта требало би да буду и стандард за будућа истраживања и комплексну валоризацију јаловине из бројних јаловишта у Србији.

Кључне речи: Призма, REASONING, Рудник, јаловина, Фонд за науку Републике Србије