

Након детаљног прегледа документације приложеног Техничког решења под називом ***Нови технолошки поступак извлачења рударске опреме и механизације из поплавлених површинских копова лигнита*** и увида у реализацију и приложену литературу подносимо следећи

РЕЦЕНЗЕНТСКИ ИЗВЕШТАЈ

Према Идентификационим подацима, Техничко решење под називом *Нови технолошки поступак извлачења рударске опреме и механизације из поплавлених површинских копова лигнита* урадили су следећи аутори са Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду: Томислав Шубарановић, Драган Игњатовић, Душан Поломчић, Александар Цвијетић, Предраг Јованчић, Бојан Димитријевић, Радуле Тошовић и Јелена Мајсторовић.

Техничко решење је израђено 2015. године за Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, у оквиру реализације активности пројекта ТР 33039 Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду. Решење је прихватило ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране и копови Костолац. Техничко решење, као нови технолошки поступак, је успешно примењено и верификовано при извлачењу рударске опреме и механизације на поплавленом западном делу површинском копу лигнита Дрмно у Костолачком басену угља.

Техничко решење се примењује у научној области Рударство - површинска експлоатација лежишта минералних сировина. Као примењена научна метода је мултидисциплинарног карактера и обједињује методе одводњавања површинских копова, геомеханичке методе стабилности и методе сигурности и заштите на раду.

Концепција јединственог новог техничког решења ослобађања потопљене рударске опреме и механизације на западном делу површинског копа лигнита Дрмно, као последица катастрофалних поплава 2014. године, заснива се на изградњи загата од формираног насипа од каменог агрегата различитог гранулометријског састава у циљу дренарања воде у радним зонама око сваког багера. Уз испумпавање воде и отклањање муља, употребом хидрауличних багера кашикара са позиције горње етажне равни насипа, стварају се услови за дренарање и стабилност подлоге испод и око заробљене механизације ради трасирања пута за њихово извлачење на безбедне позиције. Посебна и оригинална специфичност реализације извлачења потопљеног роторног багера и остале рударске опреме и механизације је коришћење исправног роторног багера са сигурне етаже површинског копа за управљање гусеничним транспортом посредним прикључењем струје.

Изведени и верификовани нови технолошки поступак је сопствена процедура, као скуп технолошких операција поређаних у логичну целину која до сада није примењивана у

области површинске експлоатације, уз коришћење научних метода одводњавања површинских копова, геомеханичке стабилности и сигурности и заштите на раду и није последица коришћења туђих патената или лиценци. Оригинални поступак има и посебну вредност јер се може комерцијално користити и на другим површинским коповима у оваквим ванредним случајевима.

Овај нови технолошки поступак се може категоризовати као област Техничких и развојних решења (M80) у врсти M83-Нови технолошки поступак.

На основу свега изложеног, Рецензенти констатују да је **Нови технолошки поступак извлачења рударске опреме и механизације из поплавлених површинских копова лигнита** оригинално решење и испуњава све законске услове, као и све критеријуме који се примењују приликом вредновања технолошког решења из области M83-Нови технолошки поступак.

Рецензенти предлажу Наставно-научном већу Рударског одсека и Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду да се **Нови технолошки поступак извлачења рударске опреме и механизације из поплавлених површинских копова лигнита** аутора Томислава Шубарановића, Драгана Игњатовића, Душана Полоччића, Александра Цвијетића, Предрага Јованчића, Бојана Димитријевића, Радула Тошовића и Јелене Мајсторовић прихвати.

Рецензенти

Др Веселин Драгишић, редовни професор
Рударско-геолошки факултет

Др Владимир Павловић,
редовни професор у пензији