

MIŠLJENJE

za Tehničko rešenje **PRIMENA BESPILOTNIH LETEĆIH PLATFORMI ZA MONITORING TRANSPORTERA SA TRAKOM U POVRŠINSKOJ EKSPLOATACIJI LEŽIŠTA MINERALNIH SIROVINA**

Tehničko rešenje **PRIMENA BESPILOTNIH LETEĆIH PLATFORMI ZA MONITORING TRANSPORTERA SA TRAKOM U POVRŠINSKOJ EKSPLOATACIJI LEŽIŠTA MINERALNIH SIROVINA** predstavlja savremen način kontrole transportera sa trakom, kao jedne od metoda monitoringa na površinskim kopovima. Primenom navedenog tehničkog rešenja smanjuje se mogućnost otkazivanja delova transportera, a samim tim i oštećenja celokupnog transportera sa trakom.

Konstantan nadzor temperature valjaka transportera može sprečiti oštećenje i zapaljenje trake, čime se smanjuje ugroženost radnika i opreme. Neadekvatno praćenje stanja transportera sa trakom može dovesti do velikih zastoja na površinskom kopu, a time i do velikih ekonomskih gubitaka.

Bespilotnim letećim platformama se olakšava kontrola transportera sa trakom na nepristupačnim i ovodnjenim delovima terena. Njihova primena omogućava blagovremenu reakciju u cilju prevencije velikih oštećenja, što predstavlja prioritet na površinskim kopovima.

Praćenje se može vršiti bespilotnim letećim platformama, opremljenim različitim vrstama senzora koji u svakom momentu beleže stanje rotirajućih delova transportera, kao i drugih radnih parametara transportera sa trakom na nepristupačnim delovima terena površinskog kopa. Letelice se opremaju kamerama visoke rezolucije kao i infracrvenom kamerom, kojom se može pratiti promena temperature valjaka, što obezbeđuje da budu blagovremeno zamenjeni.

Tehničko rešenje se može primeniti i u nešto lošijim meteorološkim uslovima, jer je oprema otporna na spoljne uticaje (kiša, sneg, vetar do 15m/s). Polje primene bespilotnih letećih platformi može biti veoma široko zbog velike mobilnosti, male mase i bezbednosti pri radu. Upravljanje bespilotnim letelicama zahteva obučenosť ljudstva.

Smatram da navedeno tehničko rešenje može naći veliku primenu kako na površinskim kopovima uglja, tako i na svim površinskim kopovima gde su u primeni transporteri sa trakama.

Recenzent:

Doc.dr Dejan Vučković