

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** omogućava nadzor transportera sa trakom, kao i druge vrste mehanizacije na površinskim kopovima u toku eksploatacije ležišta mineralnih sirovina.

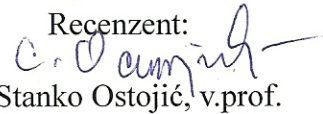
U površinskoj eksploataciji ležišta mineralnih sirovina sa kontinualnom tehnologijom rada neophodno je vršiti stalan nadzor. Zbog velikog obima posla koji se zahteva od ljudstva u toku samog procesa eksploatacije u cilju postizanja planiranog kapaciteta proizvodnje, kao i nemogućnosti detaljnog sagledavanja situacije na terenu i uočavanja problema na vreme, primena navedenog tehničkog rešenja bi mogla biti adekvatna u tim slučajevima.

Oštećenja trake i rotirajućih delova transportera sa trakom, obrušavanje kosina, pojava pukotina na etažama, pojava klizišta, su samo neki od problema koji se javljaju prilikom eksploatacije ležišta mineralnih sirovina. Usled nepristupačnosti terena i opasnosti koje predstavljaju po bezbednost ljudstva tokom obilaska terena, navedeni problemi uglavnom nisu uočljivi na vreme.

Primena bespilotnih letećih platformi može smanjiti kvarove rudarske opreme, koji uzrokuju neplanirane prekide i zastoje u procesu eksploatacije i sprečiti neke od pomenutih problema blagovremenom reakcijom na bilo koje promene parametara stanja.

Primena bespilotnih letelica otvara novu eru video nadzora na površinskim kopovima. Višestruko su ekonomičnije od ostalih vrsta nadzora, mobilnije, malih dimenzija i mase, a glavna prednost im je dobijanje boljih rezultata nadzora, uz smanjenje troškova.

Smatram da navedeno tehničko rešenje može naći široku primenu i dati veliki doprinos u rešavanju većine problema koji se javljaju u površinskoj eksploataciji ležišta mineralnih sirovina.

Recenzent:

dr Stanko Ostojić, v.prof.

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko - Metalurški fakultet