

Recenzija tehničkog rešenja „Geoportal istražnih radova ugljenih basena Srbije“

Tehničko rešenje „Geoportal istražnih radova ugljenih basena Srbije“ razvila je grupa eksperata Rudarsko-geološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, u okviru projekta „Unapređenje tehnologije površinske eksploatacije lignita u cilju povećanja energetske efikasnosti, sigurnosti i zaštite na radu“ (TR 33039) finansiranog od strane Ministarstva za prosvetu i nauku Republike Srbije. Rešenje sadrži 8 stranica teksta, dve slike i podeljeno je u 6 odeljaka nakon kojih sledi zaključak i pregled korišćene literature.

Autori „Geoportala istražnih radova ugljenih basena Srbije“ predlažu originalno softversko rešenje za analizu podataka o kvalitetu uglja u Elektroprivredi Srbije. Predloženo rešenje predstavlja interdisciplinarni pristup integrisanju savremenih rešenja koje nude geoinformacione tehnologije i različitih softverskih sistema koji se koriste u rudarstvu a sadrže rezultate geoloških istraživanja i podatke o eksploataciji. Za vizuelizaciju podataka ovim rešenjem predviđen je GIS portal, što je u skladu sa savremenim pristupom korišćenju web geoportala za publikovanje geoprostornih i atributskih podataka vezanih za prirodne resurse. GIS portal omogućava integrisanje različitih tematskih slojeva, odnosno vizuelizaciju istražnih radova digitalnim kartografskim slojevima koji se mogu međusobno preklapati. Pored toga, moguće je i preklapanje drugih tematskih slojeva, kao što su etaže, transportne trake, elektromreža, trafostanice, merna mesta za prašinu i buku i sl. čime se doprinosi efikasnijem upravljanju energetsom efikasnošću, kao o sigurnošću i zaštitom na radu.

Podaci o istražnim bušotinama, bunarima, laboratorijskim analizama, litologiji, geomehanici kao i drugi relevantni podaci koji se vizuelizuju geoportalom pohranjeni su u Bazi podataka Ugljenih basena Srbije (BpUBS) odnosno Geobazi podataka o RB Kolubara. Kako bi se ovi podaci mogli prikazati na geoportalu u okviru ponuđenog tehničkog rešenja razvijeni su odgovarajući kartografski veb servisi. Pored geoportala, deo ponuđenog tehničkog rešenja čini i veb portal na kome nalazi dokumentacija i ostali neprostorni podaci.

Predloženo softversko rešenje pruža podršku geološkom modeliranju, izradi geološke dokumentacije, planiranju proizvodnje rudarskih radova i održivom upravljanju resursima, uz mogućnost povezivanja sa specijalističkim geološkim i rudarskim softverima kao što su MINEX, Surpac, GDM, i ArcGIS. Intuitivan interfejs i korisničko uputstvo omogućavaju uvođenje sistema bez dodatne obuke, a sistem se može proširiti i za druge površinske kopove.

Tehničko rešenje „Geoportal istražnih radova ugljenih basena Srbije“ nudi softverski sistem zasnovan na naprednim rešenjima koja nude informaciono-komunikacione tehnologije i predstavlja originalan doprinos primeni IKT za rešavanje konkretnih problema u privredi.



U Beogradu, 30.11.2015.

Dr Ivan Obradović, red. prof. RGF-a