



Dr sci. Samir Nurić, vanr.prof.
Doktor nauka iz oblasti rudarstva
Uža naučna oblast Površinska eksploatacija mineralnih sirovina
Rudarsko-geološko-građevinski fakultet
Univerzitet u Tuzli

Tuzla, 27.11.2015.

Recenzija tehničkog rješenja, kategorija softver
Softversko rješenje Geoportal istražnih radova ugljenih basena Srbije

Softversko rješenje "Geoportal istražnih radova ugljenih basena Srbije" je unapređenje geološke baze podataka istražnih radova ugljenih basena Srbije BpUBS koja se koristi u Elektroprivredi Srbije, a koju je razvio i održava Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu. Razvijena je softverska komponenta za kartografsku veb prezentaciju prostornih podataka uz mogućnost povezivanja ostalih skupova geoloških podataka koji se koriste za planiranje eksploatacije uglja na površinskom kopu. Srž sistema bazirana je na tehnologijama otvorenih kartografskih veb servisa, konkretno WMS koje omogućava centralizovano upravljanje podacima i komunikaciju sa striktno definisanim pravima pristupa resursima, visoku dostupnost sistema, centralizovanu administraciju i nadgledanje sistema, fleksibilnost i skalabilnost, mogućnost razmjene podatka (import/eksport) sa specijalizovanim softverskim rješenjima u oblasti rudarstva i geologije, analizu i vizualizaciju prostornih podataka putem veb kartografije.

Baza podataka je implementirana u GIS proširenju SQL Server baze podataka, a samo softversko rješenje je razvijeno u php i javascript programskim jezicima. Odabirom razvojnog okruženja i načinom implementacije su ispraćeni aktuelni informacioni trendovi, naročito zbog mogućnosti vizualizacije prostornih podataka putem veb i windows kartografije.

Osnovne funkcionalnosti BpUBS: rukovanje podacima o bušotinama, bunarima, litologiji i analizama; generisanje izvještaja, upravljanje dokumentacijom o istražnim radovima su unaprijeđene dodatnim logičkim kontrolama podataka, dopunjena je komponenta za uvoz/izvoz podataka i komunikaciju sa drugim komponentama sistema, implementirane su statističke analize, kao i upiti i skladištene procedure za pripremu i eksportovanje podataka za specijalizovane softvere: MINEX, Surpac, GDM, ArcGIS. Detaljan prikaz mogućnosti softverskog rješenja se nalazi na veb adresi: <http://www.rgf.bg.ac.rs/is/BpUBSgeoportal.html>. Softversko rješenje BpUBSgeoStat je razvio multidisciplinarni tim stručnjaka u okviru projekta TR33039 "Unapređenje tehnologije površinske eksploatacije lignita u cilju povećanja energetske efikasnosti, sigurnosti i zaštite na radu" koji finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Softversko rješenje počinje da se primjenjuje u Elektroprivredi Srbije u Beogradu i u RB „Kolubara”, Lazarevac. Na osnovu analize **Geoportala istražnih radova ugljenih basena Srbije**, može se zaključiti da je baziran na najnovijim informacionim tehnologijama i urađen na veoma visokom nivou. Obzirom na brzi razvoj geoinformacionih tehnologija, mogu zaključiti da su se autori u cilju realizovanja ovog tehničkog rješenja smjelo upustili u korak sa savremenim trendovima razvoja i da su u tome postigli uspjeh.

Tuzla, 27.11.2015.

Dr sci. Samir Nurić, vanr.prof.