

GENERALNO POROČILO ZA 6. GLAVNO TEMO: PRIMERI APLIKACIJE GEOTEHNIKE V INŽENIRSKI GEOLOGIJI IN PRI PODZEMNIH DELIH

BORUT PETKOVŠEK, dr., GZL, Inštitut za geologijo, geotehniko in geofiziko

Na to temo za posvetovanje ni bil oddan noben prispevek. V nekaj stavkih sem zato, kot generalni poročevalec prikazal dejavnosti iz geotehniko, ki jih inženirski geologi opravljamo v zadnjih letih.

Presoja stabilnosti brežin v vseh in v kamnolomih je prvi primer takšnega dela. Uporabljamo tridimenzionalno presojo, ki smo jo na oddelku za inženirsko geologijo in mehaniko hribin Inštituta GZL razvili tudi za računalniško uporabo. Doslej so bili na ta način obdelani že trije kamnolomi in dva cestna vseka.

Raziskave za projektiranje podzemnih objektov smo opravljali že več let nazadnje v letih 1991/92 za vodni predor Markovec.

Geotehnična spremljava gradnje dveh avtocestnih predorov - skozi Mali Vrh in skozi Debeli hrib pa nam je dala podatke za povratno analizo stabilnosti predora v močno plastični hribini. Na tej osnovi smo izdelali statični izračun stabilnosti predora skozi Šentviški hrib, saj gre za podobno kamnino.

Inženirski geologi v Rudniku lignita Velenje že dalj časa uspešno sodelujemo pri izdelavi in preverjanju kriterijev za varno odkopavanje zaloga premoga z večjim izkoristkom.

V zadnjem letu raziskujemo možnosti uporabe nevronske mreže pri projektiranju podzemnih objektov. Prvi rezultati uporabe te mreže v enostavnejših primerih so obetavni.

Sodelujemo še pri presoji geološko-geotehničnih kriterijev za varno podzemno skladiščenje nevarnih odpadkov.

V okviru financiranja Ministrstva za okolje in prostor smo leto začeli tudi s sistematskim zbiranjem in zajemom podatkov o plazovih v Sloveniji. Izdelan je bil projekt: digitalna, grafično orientirana baza podatkov o zemeljskih plazovih po Sloveniji, s katerim je bila postavljena metodologija zbiranja, vrednotenja in prikazovanja podatkov o plazovih v Sloveniji. Projekt je bil

ugodno ocenjen, podpisana je pogodba o nadaljevanju naloge. V letošnjem letu bo tako obdelanih okrog 600 plazov.

V zaključku svojega poročila je podan glavni poročevalec tudi opozorilo o poseganju novega predloga Zakona o rudarstvu v vrsto geotehničnih dejavnosti, ki ne sodijo v ta okvir. Skupščina slovenskega geotehničnega društva je pooblastila IO društva, da ukrepa v zvezi s tem problemom.