

---

## MineGIS SMZ Jelšava - špecializovaný banský GIS

### MineGIS SMZ Jelšava - specialized mining GIS

Väčšina informácií pochádzajúcich z banskej činnosti alebo aktivít s ňou spojených má istý priestorový (a/alebo časový) charakter, ktorý môže byť reprezentovaný vo forme 2D mapy alebo 3D prezentácie. Oveľa viac ako "pekné obrázky" je schopnosť pracovať a spracovávať dostupné údaje a získať nové informácie potrebné pre ďalšie rozhodovanie. Geografický informačný systém (GIS) a jeho používanie je veľmi užitočným nástrojom pre analýzu a zobrazovanie nesmierneho množstva údajov pochádzajúcich z prieskumu, ťažby, analýz, riadenia a správ.

Špecifickým záujmom GIS je ich schopnosť prepájať údaje z databáz vo forme tabuliek s ich priestorovými atribútmi. Dnešným trendom v ťažbe ložísk úžitkových nerastov je selektívna ťažba, optimalizácia ťažby a rozhodovanie medzi rudou a jalovinou, rozhodnutie o otvorení nového ťažobného sektora alebo horizontu atď., pričom GIS je v takýchto prípadoch veľmi užitočným nástrojom. Otvorenie nového obzoru 220, potreba vytvorenia komplexného numerického modelu geoštatistického odhadu vyťažiteľných zásob pre metódu výstupkového dobývania, a potreba nového vytvoriť špecifikáciu pre špecializovaný banský informačný systém nazvaného MineGIS SMZ Jelšava.

MineGIS bol vytvorený na základe špecifických požiadaviek Geologického oddelenia SMZ Jelšava, a.s. Hlavnými funkciami tohto nového informačného systému sú správa databáz, tlač výsledkov vyhľadávania, analýzy a vizualizácia v 2D a 3D priestore všetkých geologických a ťažobných geoúdajov vzťahujúcich sa k odhadom vyťažiteľných zásob pre rozličné bilančné podmienky ťažby.

Most mining information has some sort of spatial (and/or temporal) component that can be represented in a form of 2D map or 3D presentation. But much more important than "pretty pictures" is ability to work and process the available data, like querying, creating or buffering, and to get new information necessary for making decisions. Geographic Information Systems (GIS) and its using is very powerful tool for analyzing and displaying of "tons" of data coming from survey, exploration, analysis, management or reporting. Particular interest is the capability of GIS to link spatial features and tabular data.

*Autoři/Authors*

**Mišovic, P. & Vizi, L.**

Autor nedodal plný text příspěvku.  
Author did not submit full text of the paper.