

## Komplexné hodnotenie zraniteľnosti podzemných vôd v Bratislavskom samosprávnom kraji (BSK)

Dušan Kočický, Martin Mareta  
Esprit spol. s r.o., Banská Štiavnica

### ABSTRAKT:

Mapy zraniteľnosti sú dôležitým nástrojom pri územnom plánovaní vo viacerých krajinách Európy, avšak len ojedinele sa pri hodnotení zraniteľnosti zohľadňuje fyzikálna podstata šírenia sa kontaminácie. Väčšina doteraz používaných metód hodnotenia zraniteľnosti podzemných vôd bola založená predovšetkým na sčítaní a vážení bodovacích skóre jednotlivých faktorov zraniteľnosti. Jednotlivé mapy sú spojené podľa vážiacich/bodových vzorcov, ktoré sú rozdielne pre každú metódu, v závislosti od okolností pre ktoré boli jednotlivé metódy vyvinuté. Tieto vzorce sú zväčša empirické a nemajú žiadnu explicitnú väzbu na fyzikálne charakteristiky prúdenia a prenosu. V článku sa zameriame na popis a využitie vyvinutého jednorozmerného advekčno-disperzného transportného modelu s duálnou pórovitosťou na výpočet zraniteľnosti podzemných vôd a na hodnotenie senzitivity územia bratislavského samosprávneho kraja na kontamináciu podzemných vôd a na zostrojenie máp environmentálnych rizík a hazardov pre kvalitu podzemných vôd. V závere článku je spomenuté spracovanie a nasadenie interaktívnej web-GIS aplikácie, ktorá takto sprístupnená môže slúžiť pre účely manažmentu krajiny a rozhodovacie procesy verejnej správy v oblasti ochrany životného prostredia.