

Smery prúdenia podzemnej vody

Identifikácia generálnych smerov prúdenia podzemných vôd vychádzala v prvom rade z vyhodnotenia priebehov hydroizohýps alebo dokumentovaných smerov prúdenia podzemných vôd, ak boli stanovené jednotlivými autormi v rámci regionálnych alebo lokálnych hydrogeologických prieskumov alebo výskumov a následne dostupné v rámci archívneho bádania v Geofonde Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra v Bratislave. V ďalšom kroku nasledovalo zohľadnenie dokumentovaných smerov prúdenia podzemných vôd (vektorov v mape). Smery prúdenia boli osobitne stanovované pre horninové celky typu hydrogeologického masívu (predpoklad prúdenia konformného s priebehom reliéfu), na základe orientácie prevažujúceho sklonu svahu v príslušnom poli gridu. Konečná forma smerov prúdenia vznikla doplnením a porovnaním údajov o odtoku podzemných vôd (podzemnom odtoku) kompilovaných z rastra efektívnych zrážok a porovnaných s mapou odtoku podzemnej vody (Krásný et al., 1981). Takto stanovené smery prúdenia podzemnej vody boli následne extrapolované do gridu s rozmermi 200x200mx.

Je tiež nevyhnutné informovať všetkých užívateľov údajov o smeroch prúdenia podzemných vôd, kompilovaných vo výslednom gride s rozmerom mriežky 200 x 200 m pre celé územie Slovenska, že sa jedná o sumarizačné údaje zostavované s cieľom získania celoslovenského prehľadu o pohybe podzemných vôd. V žiadnom prípade nie je možné použiť tieto dáta pre štúdie na užšej regionálnej alebo lokálnej úrovni – v takomto prípade je potrebné pristúpiť k zapracovaniu dostupných doplnkových údajov, zohľadniť časové zmeny smerov prúdenia podzemnej vody súvisiace s klimatickým cyklom na našom území a najmä zostrojiť hydroizohypsy / analyzovať smery prúdenia podzemných vôd pre konkrétne časové obdobie. Pri stanovení smerov prúdenia podzemných vôd na lokálnej alebo regionálnej úrovni je najvhodnejšie kombinovať modelové riešenie so získaním čo najvyššieho množstva terénnych údajov.