

# Nová Geologická mapa kvartéru Slovenska 1 : 500 000 a prvá Prehľadná geologická mapa kvartéru Slovenskej republiky v mierke 1 : 200 000

**J. Maglay, M. Moravcová, M. Vlačiky, P. Šefčík**

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava 11  
juraj.maglay@geology.sk, martina.moravcova@geology.sk, martin.vlaciky@geology.sk, peter.sefcik@geology.sk

**N**ová Geologická mapa kvartéru Slovenska 1 : 500 000 tvorí syntézu poznatkov o geologickej stavbe a vývoji územia Západných Karpát a príľahlej časti Panónskej panvy v období kvartéru, získaných takmer 60 ročným koncepčne usmerňovaným geologickým výskumom a mapovaním územia Slovenska. Formou prehľadného a účelového grafického vyjadrenia, ako aj výstižným textom vysvetliviek, poskytuje základný prehľad o stave aktuálnych poznatkov. Mapa svojím zameraním a obsahom nadväzuje na prvú *Geologickú mapu kvartéru Slovenska 1 : 500 000* (Vaškovský, 1973), ktorú významne dopĺňa a kvalitatívne posúva ďalej. V dôsledku malej mierky a nutnosti uplatnenia väčšej generalizácie, mapa zobrazuje len dva základné geologické prvky, akými sú genetické typy a hrúbka. Oba uvedené prvky sú graficky znázornené vo dvoch samostatných, ale zároveň vzájomne úzko prepojených mapách zhodnej mierky.

Prvá z máp je *Mapa genetických typov kvartérnych uloženín*. V rámci možností mierky prehľadne znázorňuje priestorové rozloženie a plošný rozsah základných a prechodných genotypov sedimentárnych a vulkanických kvartérnych hornín územia Slovenska. Druhou mapou je *Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu*. Jej hlavnou náplňou sú izolínie hrúbky akumulácií, znázornené vo farebne odstupňovaných hĺbkových intervaloch. Údaje vychádzajú z komplexnej databázy viac ako 5 500 vrtov, sond,

geologických a geofyzikálnych rezov. Mapa hrúbok vo vzájomnom vzťahu k prvej mape, znázorňuje výslednú štrukturalizáciu geodynamického vývoja kvartérneho cyklu, pričom línie hrúbok rešpektujú hranice plôch príslušných genetických typov.

Prehľadná geologická mapa kvartéru SR 1 : 200 000 je prvou mapou tejto mierky, znázorňujúcou priestorové rozloženie a plošný rozsah uloženín v stratigrafickom rozsahu od hranice spodného pleistocénu po recent. Ako východiskové sú v nej použité údaje o geologickej stavbe a vývoji kvartéru, účelovo extrahované zo všetkých regionálnych geologických máp 1 : 50 000 a vysvetliviek k nim, ako aj z relevantných monografií, základných (archivovaných) geologických máp mierky 1 : 25 000 a manuskriptových vysvetliviek k nim. Mapa okrem plošného rozsahu a stratigrafie genotypov zobrazuje formou bodových prvkov maloplošné lokality s výskytom sladkovodných vápencov, portály jaskýň s významnými kvartérnymi dátami, sedimentologické paleontologické a archeologické lokality. Súčasťou mapy sú aj grafické prílohy, najmä litostratigrafická kolonka a rezy.

Obe uvedené mapové diela sú určené širšej vedeckej i laickej verejnosti. Mapy prinášajú primárny a zároveň celkový syntetizujúci pohľad, umocnený ľahkou a pohotovou orientáciou, čím nachádzajú uplatnenie aj v edukačnom procese.

## Literatúra:

Vaškovský I. (1973): Geologická mapa kvartéru Slovenska. – Geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava.