

## **Hodnotenie ekosystémových služieb v meste Bratislava v prostredí GIS**

*Martin Jančovič, Ján Černecký, Eva Čulová, Ľuboš Rybníkár*  
*Metropolitný inštitút Bratislava*

Stav životného prostredia je stále viac ovplyvňovaný ľudskou činnosťou, aj s negatívnymi následkami pre ekosystémy, ekonomiku a spoločnosť. Prognóza Bratislavy do roku 2050 identifikuje výzvy v oblasti životného prostredia a hodnotí ekosystémové služby (ES) poskytované ekosystémami pre jej obyvateľov. ES sú prínosy a úžitky, ktoré poskytujú ekosystémy, ako napr. regulácia mikroklimatických podmienok, produkcia pitnej a úžitkovej vody atď. Ich hodnotenie je kľúčové pre udržateľné riadenie, rozvoj mesta a nastavenie politiky ochrany prírody a krajiny.

Hodnotenie ES v Bratislave využíva klasifikáciu podľa Katalógu ekosystémových služieb Slovenska. Zohľadňovali sa relevantné ES, ako regulácia mikroklimatických podmienok, kvality ovzdušia, regulácia odtokových pomerov a ochrany pred povodňami, biodiverzita, produkcia biomasy, pitnej vody a poskytovanie priestoru pre rekreáciu. Hodnotená bola najmä aktuálna produkcia týchto služieb v meste. Pri hodnotení 3 ekosystémových služieb bol použitý inovatívny prístup, ktorý kombinoval maticové hodnotenie v kombinácii s modelovaním ekosystémových služieb pomocou softwaru InVEST. Jedná sa o služby „Regulácia miestnych klimatických pomerov“, „Regulácia odtokových pomerov a ochrana pred povodňami“ a čiastočne služba „Rekreácia a turizmus“. Výsledkom je priestorovo modelovaný stav ES pre súčasnosť a výhľadovo pre rok 2050, pri ktorom sme zohľadnili rôzne scenáre vývoja mesta (udržateľný, referenčný a pesimistický scenár). V tomto procese boli použité dáta z Copernicus Climate Change Service.