

Atlas prírodného kapitálu Slovenska – od priestorových dát k podpore rozhodovania

Radovan Pondelík

ESPRIT spol. s r.o.

Príspevok predstaví Atlas prírodného kapitálu Slovenska ako komplexný výstup prepájajúci krajinnno-ekologické hodnotenie, priestorové dáta a nástroje GIS. Atlas vychádza z geosystémového prístupu ku krajine a hodnotí jej prírodný kapitál prostredníctvom potenciálov a vhodnosti územia pre vybrané socioekonomické aktivity, ako aj schopnosti krajiny plniť regulačné a podporné funkcie. Metodika bola aplikovaná na celé územie Slovenska a pracuje s rozsiahlym súborom priestorových údajov o prírodných podmienkach, súčasnej krajinnej štruktúre, ochrane prírody, socioekonomických javoch a environmentálnych stresových faktoroch.

Výsledkom sú tematické priestorové vrstvy opisujúce napríklad produkčný, vodný, energetický, rekreačný, vodozádržný či ekostabilizačný potenciál územia. Dôležitou súčasťou riešenia je prevod vedeckej metodiky do digitálneho prostredia GIS. Nad vytvorenými priestorovými databázami bola vyvinutá webová GIS aplikácia podporujúca interpretáciu výsledkov a ich využitie v participatívnom plánovaní a rozhodovacích procesoch.

Príspevok sa zameria na spôsob spracovania heterogénnych priestorových dát, ich analytické vyhodnotenie, kartografickú prezentáciu a možnosti využitia výsledkov pri plánovaní udržateľného využívania krajiny. Atlas ukazuje, ako možno kombináciou odborného know-how, priestorových dát a GIS technológií transformovať komplexné environmentálne informácie do zrozumiteľnej podoby využiteľnej v praxi.