



31. 1. 2018

Sporočilo za javnost

## Vpogled v podzemne vode Slovenije

### Zaključek Projekta modeliranja vodne bilance v podrobnejši časovni skali - mGROWA-SI

**Ljubljana, 31. 1. 2018. Agencija Republike Slovenije za okolje in raziskovalno središče Forschungszentrum Jülich sta zaključila pripravo Modela mGROWA-SI za spremljanje vodne bilance v podrobnejši časovni skali. Z modelom lahko simuliramo mesečno in dnevno časovno skalo za vse območje Slovenije. Časovno in geografsko poznavanje vseh glavnih delov vodnega kroga je namreč osnova za uspešno trajnostno upravljanje z vodnimi viri.**

Slovenija je prva evropska država, v kateri je vodno bilančni model mGROWA vzpostavljen za celotno območje države. Omogoča, spremljanje vodnega kroga (padavine, izhlapevanje, odtok, napajanje vodonosnikov, voda v snegu, voda v tleh) v mesečni časovni skali s prostorsko ločljivostjo 100 x 100 m za vse ozemlje Slovenije. Regionalni modeli so bili uspešno izvedeni v več nemških zveznih deželah, na posameznih območjih Grčije in Francije ter drugod.

V primeru podzemnih voda bo z modelom mGROWA-SI mogoče oceniti razmerje med izkoriščanjem in obnavljanjem podzemne vode v vodnih telesih, kar bo osnova za sprejemanje ukrepov, potrebnih za doseganje in ohranjanje dobrega stanja podzemnih voda. V primeru površinskih voda model pomaga pri oceni vplivov črpanja podzemne vode na ekološko stanje površinskih voda in kopenskih ekosistemov, pri oceni referenčnih hidroloških razmer ter pri analizah hidroloških značilnosti porečij.

Model mGROWA-SI omogoča mesečno in sezonsko analizo vseh glavnih komponent vodno-bilančnega kroga. Prav veliko sezonsko nihanje je namreč velik problem pri zagotavljanju trajnostnega upravljanja z vodami in sonaravne rabe vodnih virov.

Posredni rezultati modela omogočajo tudi analize vpliva podnebnih sprememb in so lahko v pomoč pri trajnostnem upravljanju vodnih virov v Sloveniji.

Z mGROWA-SI postajajo ukrepi v Načrtih upravljanja voda operativni, saj model omogoča realno oceno stanja podzemnih in površinskih voda ter razpoložljivost vodnih virov.

Z modelom je torej mogoče:

- sprotno spremljanje stanja elementov vodne bilance na mesečni ravni,
- analizirati pretekle hidrološke in podnebne dogodke,
- optimalno prostorsko načrtovanje z upoštevanjem sezonskih značilnosti elementov vodnega kroga,
- pripraviti osnove za Načrte upravljanja voda,
- podpreti numerično modeliranje toka podzemne vode,
- podpreti varovanje vodnih virov podzemne vode,
- podpreti analize razpoložljivih količin podzemne in pitne vode,
- analizirati vpliv hranil (nitratov) na vodne vire,
- analizirati vpliv suše,
- analizirati vpliv podnebnih sprememb na vodne vire.