

## SAŽETAK

### Fizička i kemijska svojstva tla te njihova povezanost s propusnosti tla na području Velike Gorice

Hidraulički parametri utječu na ponašanje različitih iona u tlima. Cilj ovoga rada bio je prikazati odnos između fizičkih i kemijskih svojstva te propusnosti tla u svrhu boljih spoznaja njihove interakcije na području Velike Gorice. Profil tla smješten je u južnome dijelu zagrebačkoga vodonosnika. Zagrebački vodonosnik predstavlja glavni izvor pitke vode za stanovnike grada Zagreba i Zagrebačke županije. Na temelju podataka o teksturi i hidrauličkim parametrima tla te izmjerenim sadržajima vode u tlu izračunate su vrijednosti nesaturirane hidrauličke vodljivosti koje su korištene za procjenu propusnosti tla. Krivulje zadržavanja vode u tlu i nesaturirane hidrauličke vodljivosti slične su za sve dubine. Sadržaj aniona i kationa u tlu određen je pomoću ionske kromatografije. Rezultati su pokazali pad koncentracije iona nakon 60 centimetara dubine, što se slaže s izračunanim vrijednostima nesaturirane vodljivosti koje upućuju na dominantno nepropusno tlo. Najveće vrijednosti CEC-a i EC-a određene su u horizontu Bv ispod 60 cm, što je u skladu sa najvećim vrijednostima SAR-a i koncentracijama iona. Svi rezultati upućuju na to da su fizička i kemijska svojstva istraživana profila tla povezana s propusnosti tla.

#### Ključne riječi

kapacitet izmjene kationa, sadržaj vode u tlu, propusnost tla, eutrično smeđe tlo

#### Authors contribution

**Stanko Ružičić** was main author of this paper. He made goals and gave possible conclusions of this research. **Zoran Kovač** made retention curves, calculated unsaturated hydraulic conductivities, and contribute in results interpretation. **Dražen Tumara** did field work and made laboratory measurements of analysed parameters.