

## **Taloženje onečišćujućih tvari oborinom na području Hrvatske u razdoblju 2010.-2012. - usporedba rezultata mjerenja i modeliranja**

S. Vidič, A. Jeričević, V. Džaja Grgičin

Određivanje kemijskog sastava oborine omogućava razumijevanje izvora koji doprinose kvaliteti oborine, te pomaže u razumijevanju lokalne i regionalne disperzije onečišćujućih tvari i utjecaja njihovog taloženja na ekosustav. Kvaliteta oborine se najčešće određuje na osnovi analize koncentracija i taloženja glavnih iona (aniona: sulfata,  $\text{SO}_4^{2-}$ ; nitrata,  $\text{NO}_3^-$  i klorida,  $\text{Cl}^-$ , kationa: amonij ion,  $\text{NH}_4^+$ ; kalcijev ion,  $\text{Ca}^{2+}$ ; ion magnezija,  $\text{Mg}^{2+}$ ; natrijev,  $\text{Na}^+$  i kalijev ion,  $\text{K}^+$ ), kiselosti (pH) i električne provodljivosti. Koncentracije glavnih iona ovise o količini oborine, o regionalnom prijenosu emisija primarnih i sekundarnih spojeva, meteorološkim uvjetima i kemijskim transformacijama u atmosferi. U ovome radu analizirana su mjerenja kemijskog sastava oborine u Hrvatskoj za razdoblje 2010.-2012. godine sa 17 postaja. Analizirana je prostorna razdioba koncentracija i taloženja nutrijenata i kiselih spojeva odgovornih za probleme acidifikacije i eutrofikacije okoliša. Provedena je usporedna analiza modeliranih i mjerenih vrijednosti u svrhu validacije regionalnog atmosfersko-kemijskog modela i ocjene pouzdanosti proračuna kritičnog opterećenja okoliša nutrijentima i kiselim spojevima.