

Elektrohemijski senzori na bazi ugljeničnih nanocevi za određivanje pesticida u vodi: pregled

Jelena Čović, Aleksandra Zarubica, Aleksandar Bojić, Marjan Randelović*

Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, Višegradska 33, 18000 Niš, Srbija

SAŽETAK

Izvanredne mehaničke, električne i magnetne karakteristike ugljeničnih nanocevi čine ih materijalom koji obećava za razvoj elektrohemijjskih senzora. Pesticidi su veoma važni za povećanje prinosa useva. Međutim, prekomerna upotreba pesticida može dovesti do akumulacije ostataka njihove razgradnje, tako stvarajući ozbiljan problem i rizik za ljude i životnu sredinu. Ovo su razlozi zbog čega je monitoring pesticida u životnoj sredini izuzetno važan. U ovu svrhu elektrohemijjski senzori bazirani na ugljeničnim nanocevima su dizajnirani, i njihov glavni cilj je monitoring pesticida u realnim uzorcima. Pregledni rad o najnovijim istraživanjima za monitoring pesticida korišćenjem elektrohemijjskih senzora baziranih na ugljeničnim nanocevima je prezentovan.