

Dr Jelena Mutić – vanredni profesor na Katedri za analitičku Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Kratka biografija

Dr Jelena Mutić se bavi razvojem novih analitičkih (optičkih i elektrohemijskih) metoda za određivanje elemenata i njihova primena u različitim uzorcima iz životne sredine. Praćenje sadržaja elemenata kroz sisteme zemljište/voda i biljka/gljiva/školjke omogućava s jedne strane, procenu rizika uključivanjem toksičnih elemenata u prehrambeni lanac ali i primene biljaka/gljiva u fitoremedijacione svrhe. Do sada je koautor 68 radova u časopisima sa SCI liste, 1 univerzitetskog udžbenika i 3 praktikuma za izvođenje nastave. Njeni radovi su citirani više od 524 puta, h-indeks je 12 (Scopus). Njeno stručno usavršavanje odvijalo se na INRA (Francuska), Univerzitetu u Atini (Grčka) i Univerzitetu u Gentu (Južna Koreja). Učestvovala je u 10 istraživačkih projekata. Trenutno je istraživač na dva HORIZON 2020 projekta. Član je Srpskog hemijskog društva.

Izvod predavanja

Određivanje sadržaja elemenata u hrani: analitika i procena rizika

Najprimenjivije analitičke metode za određivanje elemenata su AAS, ICP-OES, ICP-MS i voltometrijske metode. Koji su kriterijumi za izbor metode? Kada i kako se odlučujemo za elektrohemijsku ili optičku metodu? Određivanje sadržaja esencijalnih elemenata u uzorcima hrane je važno za procenu benefita konzumiranja određene namirnice. S druge strane, određivanje sadržaja toksičnih elemenata služi za procenu rizika uključivanjem toksičnih metala u prehrambeni lanac. Prvenstveno za hranu kao što su divlje jestive gljive ili riba/školjke koju ljudi nalaze u prirodi i koriste u ishrani.