

## Usvajanje nekih teških metal(oid)a od strane suncokreta

Stefan Petrović<sup>1</sup>, Jelena Mrmošanin<sup>1</sup>, Biljana Arsić<sup>1</sup>, Aleksandra Pavlović<sup>1</sup>, Snežana Tošić<sup>1</sup>

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

### SAŽETAK

Biljni delovi suncokreta (*Helianthus annuus* L.): koren, stabljika, list i seme, kao i zemljište na kome je uzgajana ova biljna kultura analizirani su na sadržaj As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb i Zn primenom optičke emisije spektrometrije sa induktivno spregnutom plazmom (*engl.* ICP-OES). Uzorci su pripremljeni postupkom mokre digestije. Za procenu stepena bioakumulacije u biljnim delovima i translokacije ispitivanih elemenata iz korena u nadzemne delove biljke, izračunate su BCF (*engl. Biological concentration factor*), MR (*engl. Mobility ratio*) i TF (*engl. Translocation factor*) vrednosti. BCF i MR vrednosti su manje od 1 za sve ispitivane elemente dok su TF vrednosti (*list/koren*) za As, Cd, Cu, Fe i Mn kao i TF vrednost (*stabljika/koren*) za Cu veće od 1.

*Ključne reči: suncokret, zemljište, teški metal(oid)i, ICP-OES, bioakumulacija, translokacija*