

## **Analiza više elemenata metanolskih ekstrakata kore jabuke induktivno spregnutom plazmom-optičkom emisionom spektrometrijom**

**Snežana S. Mitić<sup>1</sup>, Branka T. Stojanović<sup>1</sup>, Milan N. Mitić<sup>1</sup>, Aleksandra N. Pavlović<sup>1</sup>, Biljana Arsić<sup>1</sup>, Vesna Stankov-Jovanović<sup>1</sup>**

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

### **Sažetak**

Jabuka spada u jedno od najpopularnijih voća u svetu. Bogate su fenolnim jedinjenjima, pektinom, šećerima, i ogromnim brojem neorganskih jedinjenja korisnih za ljudsko zdravlje. U ovom radu su proučavane varijacije u mineralnom sastavu između različitih metanolskih ekstrakata kore pet različitih sorti jabuka poreklom iz Srbije, korišćenjem induktivno spregnute plazme-optički emisione spektrometrije i analize glavne komponente (engl. PCA). K, Na, Ca i Mg su metali sa najvišim sadržajima. Među esencijalnim elementima, Fe je najzastupljeniji. Među toksičnim i potencijalno toksičnim elementima, jedino je utvrđeno prisustvo Al and Sr. Analizirani uzorci su klasifikovani u pet grupa korišćenjem PCA.

*Ključne reči: makro-elementi, mikro-elementi, metanolni ekstrakt, sorte jabuka*