

## **Sadržaj teških metal(oid)a, ukupnih fenola, ukupnih flavonoida, rozmarinske kiseline i antioksidativne vrednosti listova matičnjaka (*Melissa officinalis* L.)**

**Denis Mitov<sup>1\*</sup>, Katarina Milenković<sup>1</sup>, Stefan Petrović<sup>1</sup>, Jelena Mrmošanin<sup>1</sup>**

*1 - Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Višegradska 33, 18106 Niš, Srbija*

Denis Mitov: [denis.mitov@pmf.edu.rs](mailto:denis.mitov@pmf.edu.rs), <https://orcid.org/0000-0002-9291-4453>

Katarina Milenković: [katarina.milenkovic@pmf.edu.rs](mailto:katarina.milenkovic@pmf.edu.rs), <https://orcid.org/0000-0002-3559-0093>

Stefan Petrović: [stefan.petrovic@pmf.edu.rs](mailto:stefan.petrovic@pmf.edu.rs), <https://orcid.org/0000-0001-6528-2756>

Jelena Mrmošanin: [jelena.mrmosanin@pmf.edu.rs](mailto:jelena.mrmosanin@pmf.edu.rs), <https://orcid.org/0000-0002-4303-3078>

### **SAŽETAK**

Matičnjak je biljka koja se koristi širom sveta u različitim granama industrije i koja sadrži veliki broj fenolnih jedinjenja koja mogu pozitivno uticati na ljudsko zdravlje. U ovom radu određen je sadržaj ukupnih polifenola, flavonoida, antioksidativna aktivnost, sadržaj rozmarinske kiseline i teških metal(oid)a u listu matičnjaka. Sadržaj teških metal(oid)a upoređivan je sa maksimalno dozvoljenim koncentracijama u lekovitim biljkama a na osnovu preporuka Svetske zdravstvene organizacije. Dobijeni rezultati su pokazali da su koncentracije analiziranih elemenata u skladu sa preporukama. Sadržaj fenolnih jedinjenja matičnjaka upoređivan je sa literaturnim podacima za uzorke matičnjaka iz prirode.

*Ključne reči: matičnjak, fenolna jedinjenja, flavonoidi, rozmarinska kiselina, DPPH, teški metal(oid)i*

---

\* Autor za prepisku: [denis.mitov@pmf.edu.rs](mailto:denis.mitov@pmf.edu.rs)