

Istraživanja finansira



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,  
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА

# Institut za biologiju i ekologiju Prirodno-matematički fakultet Univerzitet u Kragujevcu

Prof. dr Milan Stanković – Upravnik instituta  
Glorija Ćirković



*Palatinus*  
POSLOVNO SVETOVANJE  
Andreja Palatinus s.p.



# Tim



- **Dr Rastko Ajtić** – uža naučna oblast Zoologija, docent na katedri za Zoologiju na Institutu za biologiju i ekologiju, PMF Kragujevac
- **Dr Tanja Trakić** – uža naučna oblast Ekologija, biogeografija i zaštita životne sredine; vanredna profesorka na katedri za Lumbrikologiju i Embriologiju životinja
- **Dr Filip Popović** – uža naučna oblast Ekologija, biogeografija i zaštita životne sredine; asistent na katedri za Lumbrikologiju i Embriologiju životinja
- **Glorija Ćirković** – uža naučna oblast Zoologija, asistentkinja na katedri za Zoologiju na Institutu za biologiju i ekologiju, PMF Kragujevac
- **Ivana Milanović** – student doktorskih studija biologije (mentor dr Tanja Trakić)

# Analiza i oprema

- Praćenje uticaja čestica mikroplastike ( $>5\mu\text{m}$ ) na embrionalni razvoj kišnih glista; uticaj na ishranu, razvoj i metamorfozu vodozemaca; praćenje sudbine ovih organizama kroz lanac ishrane, kao i uticaj na morfološke i fiziološke karakteristike navedenih organizama.
- Za analize koristimo stereomikroskope, svetlosne mikroskope, kao i  $\mu\text{FTIR}$ .



Foto: Rastko Ajtić

# Saradnja

- Institut za nuklearne nauke „Vinča“ (Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju).
- Odjel za biologiju, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (Hrvatska).

- Radovi i konferencije:

- Ćirković, G., Rakonjac, A., Ajtić, R. 2023. Results of the first analysis of tadpoles' diet and determination of microplastics presence of *Rana*, *Bufo* and *Bufo* species from different localities in Serbia. *Biologica Nyssana*. DOI: [10.5281/zenodo.8027114](https://doi.org/10.5281/zenodo.8027114)
- Ćirković, G., Ajtić, R. 2023. Preliminary results of geometric and traditional morphometric analysis of *Rana dalmatina* and *Rana temporaria* tadpoles exposed to polyethylene microplastics. 22nd European Congress of Herpetology, Wolverhampton, UK.
- Ćirković, G., Ajtić, R. 2022. Preliminary investigation of tadpoles diet of species *Rana temporaria*, *Rana dalmatina*, *Bufo bufo* and *Bufo viridis* from different localities in Serbia and determination of presence of microplastics. 14<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, Serbia. Abstract book, 208. ISBN: 978-86-6275-140-9
- Trakić, T., Popović, F., Sekulić, J., Hackenberger, D.K. 2024. Ecotoxicological effects of commercial microplastics on earthworm *Eisenia fetida* (Savigny, 1826) (Clitellata; Lumbricidae). *Agriculture*, 14, 267. [DOI: 10.3390/agriculture14020267](https://doi.org/10.3390/agriculture14020267)

# MIKROPLASTIKA ZA DORUČAK - PRVI SUSRET ISTRAŽIVAČA MIKRO I NANOPLASTIKE SRBIJE, CRNE GORE & BOSNE I HERCEGOVINE



# Hvala

[rastko.ajtic@pmf.kg.ac.rs](mailto:rastko.ajtic@pmf.kg.ac.rs)

[tanja.trakic@pmf.kg.ac.rs](mailto:tanja.trakic@pmf.kg.ac.rs)

[filip.popovic@pmf.kg.ac.rs](mailto:filip.popovic@pmf.kg.ac.rs)

[glorija.cirkovic@pmf.kg.ac.rs](mailto:glorija.cirkovic@pmf.kg.ac.rs)



*Palatinus*  
POSLOVNO SVETOVANJE  
Andreja Palatinus s.p.

