

Одбрана докторске дисертације Вање В. Миловановић

Ооспоре и гирогонити пршљенчица у рецентним седиментима малих водних тела као таксономски карактери и показатељи ревитализационог потенцијала

31.10.2025. у 10:30 часова

Сала 1 Института за ботанику, Ботаничка башта “Јевремовац”, Таковска 43

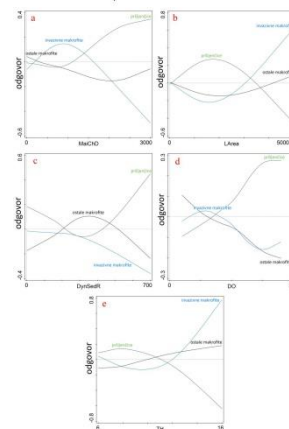
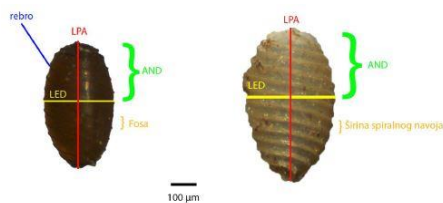
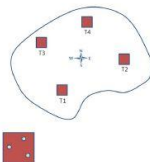
МЕНТОРИ

- др Ивана Трбојевић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду, Биолошки факултет
- др Душанка Цвијановић, ванредни професор, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет

КОМИСИЈА

- др Гордана Субаков Симић, редовни професор, Универзитет у Београду, Биолошки факултет
- др Јасмина Шинжар Секулић, редовни професор, Универзитет у Београду, Биолошки факултет
- др Александра Марковић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију, Институт од националног значаја за Републику Србију

- Истраживање диверзитета пршљенчица спроведено је у вегетацији и рецентним седиментима 32 мала водна тела југоисточне Војводине (јул – септембар 2021. и 2022. године). Процењен је таксономски потенцијал њихових репродуктивних структура, бројност и вијабилност у седиментима и утицај еколошких фактора на метрику пршљенчица.
- Репродуктивне структуре биле су корисне у идентификацији врста рода *Sphaerochara*, *Nitellopsis obtusa* и појединих представника *Chara*, док је употреба пропагула *C. contraria* и *C. connivens* ограничена.
- На богатство врста пршљенчица позитивно је утицала њихова абунданца. Негативни предиктори абунданце пршљенчица били су нитрати и абунданца инвазивних таксона, док се богатство инвазивних врста показало позитивним. Укупна тврдоћа, растворени кисеоник, индекс динамике седимената, површина и удаљеност језера од главног речног тока индиректно су утицали обликовањем структуре макрофитске вегетације.
- Резултати потврђују значај малих водних тела као станишта пршљенчица, указујући да њихово очување и управљање акватичним инвазивним таксонима представљају приоритет у истраживаном подручју.



Vanja V. Milovanović PhD Thesis Defense

Charophyte oospores and gyrogonites in recent sediments of small water bodies as taxonomic characters and indicators of revitalization potential

31.10.2025.

Institute for Botany and Botanical Garden „Jevremovac“, Takovska 43

SUPERVISORS

dr Ivana Trbojević, Senior Research Associate, University of Belgrade, Faculty of Biology

dr Dušanka Cvijanović, Associate Professor, University of Novi Sad, Faculty of Sciences

MEMBERS OF THE COMMITTEE

-Dr Gordana Subakov Simić, Full Professor, University of Belgrade, Faculty of Biology

-Dr Jasmina Šinžar Sekulić, Full Professor, University of Belgrade, Faculty of Biology

-Dr Aleksandra Marković, Senior Research Associate, University of Belgrade, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Institute of National Importance for the Republic of Serbia

- Charophyte diversity was assessed in the vegetation and recent sediments of 32 small water bodies in southeastern Vojvodina during July–September 2021 and 2022. The study evaluated the taxonomic value, abundance, and viability of reproductive structures in sediments, as well as the influence of environmental factors on charophyte metrics.
- Reproductive structures proved useful for identifying species of *Sphaerochara*, *Nitellopsis obtusa*, and certain *Chara* species, whereas propagules of *C. contraria* and *C. connivens* were of limited use.
- Charophyte species richness was positively correlated with abundance. Negative predictors of abundance included nitrate concentrations and the abundance of invasive taxa, while the richness of invasive species exerted a positive effect. Total hardness, dissolved oxygen, dynamic sediment ratio, lake area, and distance from the main river channel influenced charophytes by shaping macrophyte vegetation structure.
- These findings highlight the ecological importance of small water bodies as charophyte habitats and emphasize that their conservation, along with management of aquatic invasive species, should be a priority in the region.

