

# Одбрана докторске дисертације Димитрија М. Секулића

Географска и еколошка диференцијација заједница са доминацијом врста *Ostrya carpinifolia* Scop. и *Carpinus orientalis* Mill. у клисурама и кањонима Србије

06.03.2026. у 12 часова

Библиотека Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ –  
Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду  
Булевар деспота Стефана 142

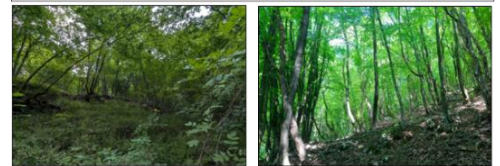
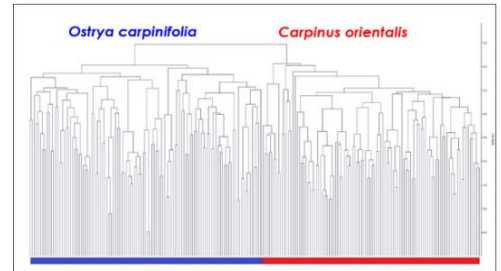
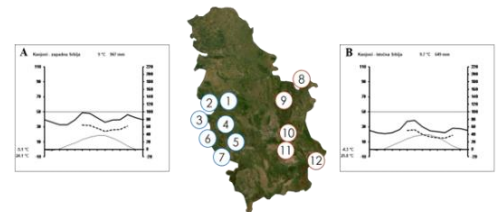
## МЕНТОРИ

- др Снежана Јарић, научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду
- др Невена Кузмановић, научни саветник, Универзитет у Београду - Биолошки факултет

## КОМИСИЈА

- др Димитар Лакушић, редовни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет
- др Светлана Аћић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет
- др Ксенија Јаковљевић, научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

- Florističko-fitocenološkim истраживањима на подручју 12 клисура и канјона западне и istočne Србије забележено је 415 таксона и 211 fitocenoloških снимака
- Биолошки спектар флоре је hemikriptofitskog карактера, а horološka анализа показује највећу заступљеност врста srednjeevropskog и евроазијског areal типа
- Hijerarhijska кластер анализа указује на диференцијацију истраживаних заједница на по три групе састојина, класификованих у 6 асоцијација, 4 свеже, 3 реда и 3 класе
- Еколошка карактеризација показује да на груписање састојина највише утичу влажност, доступност nutrijenata у земљишту, светлост и температура, док нагиб терена има највећи утицај на њихову диференцијацију
- Visoke вредности  $\alpha$ -diverziteta потврђују florističko bogatstvo, док visoke вредности  $\beta$ -diverziteta указују на heterogenost станишта на којима се заједнице развијају
- У flori истраживаних заједница забележена су 62 заштићена и строго заштићена, као и 18 endemičnih таксона
- Резултати потврђују visok floristički diverzitet и konzervacioni značaj истраживаних заједница
- Заједнице са dominacijom *O. carpinifolia* и *C. orientalis* у клисурима и канјонима Србије су floristički, еколошки, географски и fitogeографски јасно диференциране



# Dimitrije M. Sekulić PhD Thesis Defense

## Geographical and ecological differentiation of stands dominated by *Ostrya carpinifolia* Scop. and *Carpinus orientalis* Mill. in the gorges and canyons of Serbia

06.03.2026 at 12:00

Library of the Institute of Biological Research „Siniša Stanković“ – National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade  
Bulevar despota Stefana 142

### SUPERVISORS

- Dr Snežana Jarić, Principal Research Fellow, Institute for Biological Research „Siniša Stanković“ – National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade
- Dr Nevena Kuzmanović, Principal Research Fellow, University of Belgrade – Faculty of Biology

### MEMBERS OF THE COMMITTEE

- Dr Dmtar Lakušić, Full Professor, University of Belgrade - Faculty of Biology
- Dr Svetlana Ačić, Associate Professor, University of Belgrade - Faculty of Agriculture
- Dr Ksenija Jakovljević, Principal Research Fellow, Institute for Biological Research „Siniša Stanković“ – National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade

- Floristic-phytosociological research conducted in 12 gorges and canyons of Serbia recorded 415 taxa and 211 relevés
- The biological spectrum of the analyzed flora is hemicryptophytic, while chorological analysis shows that Central European and Eurasian area types are the most represented
- Hierarchical cluster analysis indicates the differentiation of stands into three groups each, which were classified into 6 associations, 4 alliances, 3 orders, and 3 classes
- Ecological characterization shows that moisture, nutrients, light, and temperature have the greatest influence on the grouping of stands, while slope has the strongest effect on their differentiation
- High  $\alpha$ -diversity confirms floristic richness and species evenness, while high  $\beta$ -diversity indicates habitat heterogeneity in which these communities develop
- In the flora of the investigated stands, 62 protected and strictly protected taxa and 18 endemic taxa were recorded
- The results indicate high phytodiversity and conservation importance of the investigated communities
- Stands dominated by *O. carpinifolia* and *C. orientalis* in the gorges and canyons of Serbia are floristically, ecologically, geographically, and phytogeographically differentiated

