

Функцијско-морфолошке и етолошке одлике рибарице, *Natrix tessellata*
(Natricidae)

27.12.2025. у 12 часова

Велика сала Института за зоологију, Биолошки факултет, Студентски трг 16

МЕНТОР

- доц. др Ана Голубовић, доцент, виши научни сарадник, Универзитет у Београду, Биолошки факултет

КОМИСИЈА

- проф. др Љиљана Томовић, редовни професор, Универзитет у Београду, Биолошки факултет
- др Марко Анђелковић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду – Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институт од националног значаја за Републику Србију
- доц. др Растко Ајтић, доцент, Универзитет у Крагујевцу – Природно-математички факултет.

•Рибарица (*Natrix tessellata*) показује велику варијабилност локомоторних способности и антипредаторског одговора, где је ова варијабилност присутна и на интра- и на интерпопулационом нивоу.

•Варијабилност локомоторних способности и антипредаторског одговора, посредована притиском специфичног типа предатора, може довести до **специјализације антипредаторског одговора унутар популација**

•Нека антипредаторска понашања, која чине исти скуп одбрамбених понашања, могу показати **синергистички ефекат**, где уколико се јаве заједно, могу допринети краћем трајању глумљења смрти (танатозе)

•Сензорна понашања и процена ризика имају битну улогу у модулацији антипредаторског понашања пре и након ризичних антипредаторских понашања као што је танатоза

•Код ове врсте постоји и **функционална компензација између локомоторних способности и избора одбрамбене стратегије** — брже и снажније јединке ређе прибегавају непомићности и танатози, преферирајући да беже, док спорије и слабије јединке чешће користе ова понашања уместо бежања у контакту са предатором



Functional morphology and ethology of the dice snake, *Natrix tessellata* (Natricidae)

27.12.2025.

Institute of Zoology, Faculty of Biology, Studentski trg 16 (left staircase, 2nd floor)

SUPERVISOR

- dr Ana Golubović, Assistant Professor, University of Belgrade, Faculty of Biology

MEMBERS OF THE COMMITTEE

- dr Ljiljana Tomović, Full Professor, University of Belgrade, Faculty of Biology
- dr Marko Anđelković, Senior Research Fellow, University of Belgrade, The Institute for Biological Research "Siniša Stanković"
- dr Rastko Ajtić, Assistant Professor, University of Kragujevac, Faculty of Science



•**The dice snake (*Natrix tessellata*) exhibits high variability** in locomotor abilities and antipredator responses, both within and between populations

•**Variation in locomotor performance and antipredator behavior**, mediated by pressure from specific predator types, can lead to **specialization of antipredator strategies** within populations

•**Certain antipredator behaviors** within the same defensive repertoire may act **synergistically**, such that when they occur together, they can **reduce the duration of thanatosis (death-feigning)**

•**The modulation of antipredator behavior strongly depends on sensory input and risk assessment**, both before and after antipredator behaviors such as thanatosis.

•This species shows **functional compensation** between locomotor abilities and the choice of defensive strategy: **faster and stronger individuals are less likely to employ immobility or thanatosis**, preferring to flee, whereas **slower and weaker individuals more frequently rely on these behaviors** instead of escape when encountering a predator.