

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ: СЛОБОДАН Е. МАКАРОВ

ДАТУМ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА: 25.10.2013

На основу члана 10, став пети, [Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду](#) (Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18, 223/21 и 259/24), декану Биолошког факултета подносим следећи:

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА након избора у звање

Сумарни приказ наставног и научног рада у извештајном периоду

Од избора у звање редован професор објавио сам два универзитетска уџбеника и једну међународну монографију. У наведеном периоду сам био ментор 7 докторских дисертација, члан две комисије за одбрану докторске дисертације на Универзитету у Новом Саду, две дисертације на Универзитету у Крагујевцу и две дисертације на матичном факултету. Учествовао сам у одбрани неколико мастер радова на матичном факултету. Учествовао сам у извођењу наставе на 14 курсева на основним академским, мастер и докторским студијама.

Од избора у звање редовног професора научни рад се поглавито фокусирао на проучавање генезе и диверзификације пећинске фауне артропода, развојне феномене и семиохемијска истраживања. Резултати у научног рада у наведеном периоду су обухватили опису 115 нових врста, 22 нова рода и једне фамилију нову за науку са простора Балканског полуострва и Кавказа. Вероватно је протекли период један од најплодотворнијих у погледу познавања биодиверзитета артропода Балканског полуострва. Показано је да посебно пећинска станишта, али и дубоки слојеви земљишта поседују специфичну и недовољно познату фауну која чека да се у будућности даље проучава. Анализиран је већи број таксона и идентификовано већи број семиохемикалија које се могу класификовати у хиноне, крезоле, цијаногене компоненте, алкоhole дугог низа, естре и различите органске киселине, при чему истичем да је регистровано и неколико нових природних производа у одбрамбеним секретима мириапода. Биолошка активност неких семиохемикалија је анализирана показујући значајан антимикуробни ефекат. Публиковано је неколико монографских студија и поглавља у монографијама, као и велики број саопштења на домаћим и међународним конгресима. Према бази Scopus евидентирана су 113 научних радова, 848 цитата, H индекс је 14, док је у бази ResearchGate наведено 206 публикација, 1226 цитата и H индекс 17. Оснивач сам Београдске мириаподолошке школе, која је једна од најпрепознатљивијих у свету и био сам председник организационог одбора јубиларног двадесетог светског конгреса мириаподолога, који се одржао у Србији 2025. Истраживањима са својим колегама сам утемељио Хемијску екологију животиња у Србији; био сам један од чланова иницијалног одбора у оснивању Српског биоспелеолошког друштва. Учествова сам у једном COST пројекту, руководио једним билатералним пројектом, учествовао у једном међународном пројекту и био руководилац једног националног пројекта.

Изабране публикације

1. Makarov SE, Ćurčić BPM, Lučić LR. (2013) Pedozoologija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1-286.
2. Karaman I, Makarov SE, Horvatić M. (2015) Osnovi biospelologije. Prirodno-matematički fakultet Novi Sad, 1-215.
3. Makarov SE, Vujisić Lj, Raspotnig G, Antić D, Andlerl F, Krstić G, Jovanović Z, Evsyukov A, Reip HS, Milovanović J, Ilić B, Tomić V, Bodner M. (2025) Scenting Ketones in the Defense Glands of Two Julids From the Caucasus (Arthropoda, Myriapoda, Diplopoda, Julida). *Journal of Chemical Ecology*, 51(50): 1-9.
4. Bodner M, Antić D, Jovanović Z, Raspotnig G, Ilić B, Lučić L, Makarov S. (2024) Alkaloid chemistry in pill-millipedes: Defensive secretion in two species of *Typhloglomeris* Verhoeff, 1898 (Diplopoda, Glomerida, Glomeridellidae). *Chemoecology*, 34: 41–46.
5. Antić D, Šević M, Barjadze S., Makarov S. (2023) Review of the genus *Acanthophorella* Antić & Makarov, 2016 (Diplopoda, Chordeumatida, Anthroleucosomatidae), with descriptions of three new species from the Caucasus. *European Journal of Taxonomy*, 908: 39–76.
6. Antić D, Makarov, S. (2022) Review of the genus *Caucaseuma* Strasser, 1970, with the description of a new cavernicolous species from the Western Caucasus and an updated key and distribution (Diplopoda, Chordeumatida, Anthroleucosomatidae). *European Journal of Taxonomy*. 819: 90–107.
7. Antić DŽ, Makarov, SE. (2021) *Macedomeris*, a new monotypic doderiinine genus (Diplopoda, Glomerida) from a cave in North Macedonia, Balkan Peninsula. *Zootaxa*, 4908(3): 393–408.
8. Stojanović DZ, Mitić BM, Dudić BD, Gedged AM, Tomić VT, Antić DŽ, Makarov S.E. (2020) Early development of the centipede *Geophilus serbicus* (Chilopoda: Geophilomorpha: Geophilidae) from the Balkan Peninsula. *Invertebrate Reproduction & Development*, 64(2), 115–125.
9. Ilić B, Unković N, Knežević A, Savković Ž, Ljaljević Grbić M, Vukojević J, Jovanović Z, Makarov S, Lučić L. (2019) Multifaceted activity of millipede secretions: Antioxidant, antineurodegenerative, and anti-*Fusarium* effects of the defensive secretions of *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881) and *Megaphyllum unilineatum* (C. L. Koch, 1838) (Diplopoda: Julida). *PlosOne*, 14(1): 1-154.
10. Ilić B, Unković N, Ćirić A, Glamočlija J, Ljaljević Grbić M, Raspotnig G, Bodner M, Vukojević J, Makarov S. (2019) Phenol-based millipede defence: antimicrobial activity of secretions from the Balkan endemic millipede *Apfelbeckia insculpta* (L. Koch, 1867) (Diplopoda: Callipodida). *The Science of Nature*, 106: 37.
11. Antić DŽ, Dražina T, Rađa T, Lučić LR & Makarov SE. (2018) Review of the genus *Typhloiulus* Latzel, 1884 in the Dinaric region, with a description of four new species and the first description of the male of *Typhloiulus insularis* Strasser, 1938 (Diplopoda: Julida: Julidae). *Zootaxa*, 4455(2): 258–294.
12. Antić DŽ, Rađa T & Makarov SE. (2018) *Dalmatosomatidae*, a new monotypic family, and *Dalmatosoma agaricum* gen. et sp. nov. (Diplopoda: Chordeumatida: Craspedosomatidea) from Croatia, Balkan Peninsula. *Zootaxa*, 4403(2): 289–306.
13. Ilić B, Dimkić I, Unković N, Ljaljević Grbić M, Vukojević J, Vujisić Lj, Tešević V, Stanković S, Makarov S, Lučić L. (2018) Millipedes vs. pathogens: Defensive secretions of some julids (Diplopoda: Julida) as potential antimicrobial agents. *Journal of Applied Entomology*, 142, 8, 775-791.

14. Makarov SE, Bodner M, Reineke D, Vujisić LjV, Todosijević MM, Antić DŽ, Vagalinski B, Lučić LR, Mitić BM, Mitov P, Anđelković BD, Pavković-Lučić S, Vajs V, Tomić VT, Raspotnig G (2017) Chemical ecology of cave-dwelling millipedes: defensive secretions of the Typhloiulini (Diplopoda, Julida, Julidae). *Journal of Chemical Ecology*, 43: 317-326.
15. Antić D, Makarov SE. (2016) The Caucasus as a major hotspot of biodiversity: Evidence from the millipede family Anthroleucosomatidae (Diplopoda, Chordeumatida), *Zootaxa*, 4211(1), 1-205.
16. Makarov SE (2015) Diplopoda Integument. In: *Treatise on Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda* (Ed. A. Minelli), Brill, Leiden-Boston, 69-99.
17. Antić D, Reip H, Drazina T, Radja T, Makarov SE. (2014) Three new monotypic genera of Trichopolydesmidae from Croatia, Balkan Peninsula (Diplopoda, Polydesmida). *Zootaxa*, 3884(2), 101-121.
18. Makarov S, Ćurčić B, Antić D, Tomic V, Curcic S, Ilic B, Lucic L. (2013) A New Cave Species of the Genus *Hyleoglomeris* Verhoeff, 1910, from the Balkan Peninsula (Diplopoda: Glomerida: Glomeridae). *Archives of Biological Sciences*, 65(1), 341-344.

Београд,
15 април 2026

Подносилац извештаја:
Др Макаров Е. Слободан, редовни професор с.р.
Универзитет у Београду - Биолошки факултет