

CURRICULUM VITAE

სახელი & თანამდებობა, კონტაქტი: დავით თარხნიშვილი, ბიოლ. მეცნ. დოქტორი, პროფესორი, საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების და მედიცინის ფაკულტეტი; ეკოლოგიის ინსტიტუტის დირექტორი, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი. რექტორის მრჩეველი სამეცნიერო კვლევის საკითხებში.

email david_tarkhnishvili@iliauni.edu.ge

განათლება: სარატოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (რუსეთი), ბიოლოგიის ფაკულტეტი 09.1977-09.1979

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (თბილისი, საქართველო), ბიოლოგიის ფაკულტეტი 09.1979-09.1982

დიპლომი წარჩინებით: ბიოლოგი, 07.1982.

ასპირანტურა: ცხოველების და მცენარეების ეკოლოგიის ინსტიტუტი, სსრკ. მეცნ. აკადემია, სვერდლოვსკი (ამჟამად ეკატერინბურგი). 09.1983-09.1986. ხელმძღვანელი: მეცნ. დოქტორი ო. ა. პიასტოლოვა

სამეცნიერო წოდებები:

ბიოლ. მეცნ. დოქტორი (ეკოლოგია) (3/04), საქ. მეცნ. აკად. ზოოლოგიის ინსტიტუტი. თემა: **კავკასიის ამფიბიები: ეკოლოგია და სახეობათა წარმოქმნა**

ბიოლ. მეცნ. კანდიდატი (ეკოლოგია), 01.1987. ცხოველების და მცენარეების ეკოლოგიის ინსტიტუტი, სვერდლოვსკი, რუსეთი. თემა: **კავკასიაში გავრცელებული სამი სახეობის ტრიტონის განვითარების ეკოლოგია**

პუბლიკაციები: 164 სამეცნიერო პუბლიკაცია, მათ შორის 50 სტატია და მონოგრაფია ინდექსირებული SCOPUS მონაცემთა ბაზაში. h-ინდექსი 17 (SCOPUS), 26 (Google Scholar). ციტირების ინდექსი: 745 (SCOPUS).

პოსტ-სადოქტორო პოზიციები:

NATO/ სამეფო საზოგადოების პოსტ-სადოქტორო სტიპენდია, ბიოლოგიური მეცნიერებების სკოლა, უელსის უნივერსიტეტი, ბანგორი, გაერთიანებული სამეფო. <http://biology.bangor.ac.uk> სამეცნიერო კონსულტანტები: პროფ. როჯერ ტორპი, დოქტორი იან ვილემ არნოტენი. 09.1996-09.1997. პროექტი: **კავკასიური სალამანდრის (*Mertensiella caucasica*) პოპულაციურ-გენეტიკური ანალიზი.**

ალექსანდერ ფონ ჰუმბოლდტის სტიპენდია, ალექსანდერ კოენიგის ზოოლოგიის კვლევითი მუზეუმი, ბონი, გერმანია. სამეცნიერო კონსულტანტები: პროფ. ვოლფგანგ ბომე, პროფ. კლას ნაუმანი. 07.1999-12.2000 and 04.2002-04.2003 პროექტები: (1) **ახლო აღმოსავლეთის მურა ბაყაყები:**

ალოქტონური წარმოშობა, ადაპტური რადიაცია ორ სპონტანური ადაპტაციები ლოკალურ პირობებისადმი? (2) ლანდშაფტის ცვლილება და სახეობათა წარმოშობა სამხრეთ კავკასიაში:

Lacerta rudis ჯგუფის სამოდულო კვლევა. <http://www.museumkoenig.uni-bonn.de/mit/dtarkhn1.htm#Tarkhnis>

DFG სტიპენდია. ალექსანდერ კოენიგის ზოოლოგიის კვლევითი მუზეუმი, ბონი, გერმანია.. 01-03. 1998. **კავკასიის მურა ბაყაყების და ტყის თაგვების გენეტიკური კვლევა.**

სამუშაო გამოცდილება:

რექტორის მრჩეველი სამეცნიერო კვლევის საკითხებში, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი (12/2022 – დღევანდელი დღე)

დეკანი, საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების და მედიცინის ფაკულტეტი, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი (2014 ოქტომბრიდან 2022 ოქტომბრამდე)

პროფესორი, ეკოლოგიის ინსტიტუტის დირექტორი, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი (12/2009 – დან დღევანდელ დღემდე)

პროფესორი, სიცოცხლის შემსწავლელმეცნიერებათა ფაკულტეტის დეკანი, ილია ჭავჭავაძის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (05/2006 – 12/2009)

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ბიოლოგიის ფაკულტეტი. 12.1989-12.1993: უფროსი მეცნ. თანამშრომელი; 12.1993 - 2006: წამყვანი მეცნ. თანამშრომელი.

საქ.მეცნ. აკად. ზოოლოგიის ინსტიტუტი. 09.1986-11.1989. მეცნ. თანამშრომელი.

მოკლევადიანი პოზიციები:

სსრკ-ვიეტნამის ტროპიკული ცენტრი, ჰომინინი, ვიეტნამი. უფროსი მეცნ. თანამშრომელი. ფუნქცია: სამხრეთ ვიეტნამის ამფიბიების ეკოლოგიური კვლევა. 08-11.1990.

ბონის უნივერსიტეტი, გერმანია. მკვლევარი პროექტში **ამფიბიები სასოფლო-სამეურნეო ლანდშაფტში**. პროექტის ხელმძღვანელი: პროფ. ვ. ბოემე. ფუნქცია: პოპულაციურ-გენეტიკური კვლევები პროექტის ფარგლებში. <http://www.amphibien-projekt.de/pages/kontakt.html>

საექსპერტო აფილიაცია (მოკლევადიანი):

GPC (საქართველოს მილსადენის კომპანია). 06.1996. ლიტერატურის და სხვა წყაროების მიმოხილვა გარემოს მდგომარეობის შესახებ მილსადენ ბაქო-სუფსას მიდამოებში. ზოოლოგიური გუნდის ხელმძღვანელი.

GPC. 08.1998. ჭაობის კუს (*Emys orbicularis*) გავრცელება და მდგომარეობა კოლხეთის დაბლობში, კერძოდ სუფსას ტერმინალის მიდამოებში. მკვლევარი - ექსპერტი.

GIOC (2001) 04-06. 2001. ბაქო-ჯეიხანის გაზსადენი: გარემოზე ზემოქმედების შეფასება. ზოოლოგიური გუნდის ხელმძღვანელი, ზოოლოგიური გუნდის წევრი.

UNEP (United Nations Environment Program) 1996. საქართველოს ბიომრავალფეროვნების ეროვნული ანგარიში. საექსპერტო ჯგუფის და რედკოლეგიის წევრი.

სხვა:

ჯ & კ მაკარტურების ინდივიდუალური გრანტი, პროექტი: თარხნიშვილი, 2000. საქართველოს ამფიბიები და ქვეწარმავლები. რა დაიკარგა ბოლო 150 წლის განმავლობაში?

RSS (Research Support Scheme). 2001. პროექტი: მიწათსარგებლობა და ლანდშაფტის კონსერვაცია სამხრეთ საქართველოში. კვლევითი ჯგუფის ხელმძღვანელი.

ენები: ქართული, რუსული, ინგლისური, გერმანული.

სამეცნიერო ინტერესები: პოპულაციური ეკოლოგია/ გენეტიკა, ფილოგეოგრაფია და სახეობათა წარმოქმნა, ჰაბიტატების მოდელირება, მორფოლოგიის ევოლუცია, კავკასია, რელიქტური ბიომრავალფეროვნება.

საუნივერსიტეტო კურსები: ბიომრავალფეროვნების ევოლუცია (1 წლის ბაკალავრებისთვის), ზოგადი ეკოლოგია (საბაკალავრო კურსი), პოპულაციური ეკოლოგია და გენეტიკა, სტატისტიკა ბიოლოგებისთვის (სამაგისტრო კურსები), მრავალკვლადიანი სტატისტიკა (სადოქტორო კურსი).

სხვა: საქართველოს წითელი ნუსხის განმსაზღვრელი კომისიის თავმჯდომარე (2006 წლიდან). პროექტის დირექტორი "Exploring biodiversity of the Caucasian "biodiversity hotspot" with modern molecular-genetic methods and analytical tools" (GRDF/GNSF CoRE program, 2006. IPBES გლობალური ბიომრავალფეროვნების რეპორტის თანაავტორი. სიცოცხლის ბარკოდირების საერთაშორისო ორგანიზაციის კომიტეტის წევრი.

მნიშვნელოვანი პუბლიკაციები (ბოლო 5 წელი; სრული ნუსხა იხილეთ საიტზე <https://scholar.google.com/citations?user=EbTRHQYAAAAJ&hl=en>)

მონოგრაფიები

Tarkhnishvili, D. 2014. Historical Biogeography of the Caucasus. Nova Science Publishers, Hauppauge (NY)
Tarkhnishvili, D.N. and Gokhelašvili, R.K., 1999. The Amphibians of the Caucasus: Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union. *Sofia, Bulgaria: Pensoft Publications.*

პუბლიკაციები მაღალი იმპაქტის მქონე ჟურნალებში, ბოლო 5 წელი:

Tarkhnishvili, D., Seropian, A., Erhardt, C., Kachlishvili, N., Krammer, H. J., & Hein, N. (2024). How dispersal rates depend on the prey capture strategy: A case study of Georgia's spiders. *Ecology and Evolution*, 14(5), e11372.

Ninua, L., **Tarkhnishvili, D.**, & Anderson, C. L. (2023). Genetic structure of Ponto-Caspian trout populations shows gene flow among river drainages and supports resident *Salmo rizeensis* as a genetically distinct taxon. *Ecology and Evolution*, 13(7), e10335.

Tarkhnishvili, D. and Iankoshvili, G., 2023. The farther, the closer: geographic proximity and niche overlap versus genetic divergence in Caucasian rock lizards. *Biological Journal of the Linnean Society*, p.blad034.

Yanchukov, A., **Tarkhnishvili, D.**, Erdolu, M., Şahin, M.K., Candan, K., Murtskhvaladze, M., Gabelaia, M., Iankoshvili, G., Barateli, N., Ilgaz, Ç. and Kumlutaş, Y., 2022. Precise paternal ancestry of hybrid unisexual ZW lizards (genus *Darevskia*: Lacertidae: Squamata) revealed by Z-linked genomic markers. *Biological Journal of the Linnean Society*, 136(2), pp.293-305.

Gavashelishvili, A., Yanchukov, A., **Tarkhnishvili, D.**, Murtskhvaladze, M., Akhvlediani, I. and Kazanci, C., 2021. Landscape genetics and the genetic legacy of Upper Paleolithic and Mesolithic hunter-gatherers in the modern Caucasus. *Scientific reports*, 11(1), pp.1-12.

Barateli, N., **Tarkhnishvili, D.**, Iankoshvili, G., Kokiashvili, L., Dvali, N. and Janiashvili, Z., 2021. Fine-scale analysis of habitat occupancy by Kura lizard (*Darevskia portschinskii*) and its daughter parthenogenetic form (*Darevskia dahli*). *Herpetozoa*, 34, pp.71-81.

Iankoshvili, G. and **Tarkhnishvili, D.**, 2021. Distribution of snakes (Reptilia: Serpentes) in Georgia: Social media networks help to improve scientific knowledge. *Zoology in the Middle East*, 67(3), pp.228-239.

Shakarashvili, M., Kopaliani, N., Gurielidze, Z., Dekanoidze, D., Ninua, L. and **Tarkhnishvili, D.**, 2020. Population genetic structure and dispersal patterns of grey wolves (*Canis lupus*) and golden jackals (*Canis aureus*) in Georgia, the Caucasus. *Journal of Zoology*, 312(4), pp.227-238.

Tarkhnishvili, D., Yanchukov, A., Şahin, M.K., Gabelaia, M., Murtskhvaladze, M., Candan, K., Galoyan, E., Arakelyan, M., Iankoshvili, G., Kumlutaş, Y. and Ilgaz, Ç., 2020. Genotypic similarities among the parthenogenetic *Darevskia* rock lizards with different hybrid origins. *BMC Evolutionary Biology*, 20(1), pp.1-25.

Galoyan, E., Moskalenko, V., Gabelaia, M., **Tarkhnishvili, D.**, Spangenberg, V., Chamkina, A. and Arakelyan, M., 2020. Syntopy of two species of rock lizards (*Darevskia raddei* and *Darevskia portschinskii*) may not lead to hybridization between them. *Zoologischer Anzeiger*, 288, pp.43-52.

Murtskhvaladze, M., **Tarkhnishvili, D.**, Anderson, C.L. and Kotorashvili, A., 2020. Phylogeny of caucasian rock lizards (*Darevskia*) and other true lizards based on mitogenome analysis: Optimisation of the algorithms and gene selection. *PLoS One*, 15(6), p.e0233680.

Tarkhnishvili, D., Gabelaia, M. and Adriaens, D., 2020. Phenotypic divergence, convergence and evolution of Caucasian rock lizards (*Darevskia*). *Biological Journal of the Linnean Society*, 130(1), pp.142-155.

Tarkhnishvili, D., Barateli, N., Murtskhvaladze, M. and Iankoshvili, G., 2020. Estimating phenotypic heritability of sexual and unisexually reproducing rock lizards (genus *Darevskia*). *Zoologischer Anzeiger*, 285, pp.105-113.

Gabelaia, M., **Tarkhnishvili, D.** and Adriaens, D., 2018. Use of three-dimensional geometric morphometrics for the identification of closely related species of Caucasian rock lizards (Lacertidae: *Darevskia*). *Biological Journal of the Linnean Society*, 125(4), pp.709-717.

Ninua, L., **Tarkhnishvili, D.** and Gvazava, E., 2018. Phylogeography and taxonomic status of trout and salmon from the Ponto-Caspian drainages, with inferences on European brown trout evolution and taxonomy. *Ecology and Evolution*, 8(5), pp.2645-2658.

სხვა მნიშვნელოვანი პუბლიკაციები

Tarkhnishvili, D., Gavashelishvili, A. and Mumladze, L., 2012. Palaeoclimatic models help to understand current distribution of Caucasian forest species. *Biological Journal of the Linnean Society*, 105(1), pp.231-248.

Tarkhnishvili, D., Thorpe, R.S. and Arntzen, J.W., 2000. Pre-Pleistocene refugia and differentiation between populations of the Caucasian salamander (*Mertensiella caucasica*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 14(3), pp.414-422.

Murtskhvaladze, M., Gavashelishvili, A. and **Tarkhnishvili, D.**, 2010. Geographic and genetic boundaries of brown bear (*Ursus arctos*) population in the Caucasus. *Molecular Ecology*, 19(9), pp.1829-1841.

Tarkhnishvili, D., Gavashelishvili, A., Avaliani, A., Murtskhvaladze, M. and Mumladze, L., 2010. Unisexual rock lizard might be outcompeting its bisexual progenitors in the Caucasus. *Biological Journal of the Linnean Society*, 101(2), pp.447-460.

Kopaliani, N., Shakarashvili, M., Gurielidze, Z., Qurkhuli, T. and **Tarkhnishvili, D.**, 2014. Gene flow between wolf and shepherd dog populations in Georgia (Caucasus). *Journal of Heredity*, 105(3), pp.345-353.

- Weddeling, K., Hachtel, M., Sander, U. and **Tarkhnishvili, D.**, 2004. Bias in estimation of newt population size: a field study at five ponds using drift fences, pitfalls and funnel traps. *Herpetological Journal*, 14(1), pp.1-8.
- Tarkhnishvili, D.**, Hille, A. and Böhme, W., 2001. Humid forest refugia, speciation and secondary introgression between evolutionary lineages: differentiation in a Near Eastern brown frog, *Rana macrocnemis*. *Biological Journal of the Linnean Society*, 74(2), pp.141-156.
- Tarkhnishvili, D.**, Murtskhvaladze, M. and Gavashelishvili, A., 2013. Speciation in Caucasian lizards: climatic dissimilarity of the habitats is more important than isolation time. *Biological Journal of the Linnean Society*, 109(4), pp.876-892.
- Pokryszko, B.M., Cameron, R.A., Mumladze, L. and **Tarkhnishvili, D.**, 2011. Forest snail faunas from Georgian Transcaucasia: patterns of diversity in a Pleistocene refugium. *Biological Journal of the Linnean Society*, 102(2), pp.239-250.
- Tarkhnishvili, D.**, 1996. The distribution and ecology of the amphibians of Georgia and the Caucasus: a biogeographical analysis. *Zeitschrift für Feldherpetologie*, 3, pp.167-196.
- Gokhelasvili, R. and **Tarkhnishvili, D.**, 1994. Age structure of six Georgian anuran populations and its dynamics during two consecutive years. *Herpetozoa*, 7(1/2), pp.11-18.
- Tarkhnishvili, D.**, Kaya, U., Gavashelishvili, A. and Serbinova, I., 2008. Ecological divergence between two evolutionary lineages of the Caucasian salamander: evidence from GIS analysis. *The Herpetological Journal*, 18(3), pp.155-163.
- Tarkhnishvili, D.** and Serbinova, I., 1993. The ecology of the Caucasian salamander (*Mertensiella caucasica* Waga) in a local population. *Asiatic Herpetological Research*, 5, pp.147-145.
- Tarkhnishvili, D.**, Murtskhvaladze, M. and Anderson, C.L., 2017. Coincidence of genotypes at two loci in two parthenogenetic rock lizards: how backcrosses might trigger adaptive speciation. *Biological Journal of the Linnean Society*, 121(2), pp.365-378.

წიგნის თავები:

- Zazanashvili, N., Sanadiradze, G., Bukhnikashvili, A., Kandaurov, A. and **Tarkhnishvili, D.**, 2004. Caucasus. *Mittermaier, RA, Gil, PG, Hoffmann, M., Pilgrim, J., Brooks, T., Mittermaier, CG, Lamoreux, J. & da Fonseca, GAB (Eds.), Hotspots revisited, Earth's biologically richest and most endangered terrestrial ecoregions. Sierra Madre: CEMEX/Agrupacion Sierra Madre*, pp.148-153.
- Butchart, S., Miloslavich, P., Reyers, B., Subramanian, S.M., Adams, C., Bennett, E., Czócz, B., Galetto, L. ... **Tarkhnishvili, D.**, Xu, H. (lead authors). 2019. IPBES Global Assessment Report on Biodiversity. Chapter III. Assessing progress towards meeting major international objectives related to nature and nature's contributions to people.
- Tarkhnishvili, D.** 2012. Evolutionary History, Habitats, Diversification, and Speciation in Caucasian Rock Lizards. Pp. 79-120 In: *Advances in Zoology Research, Volume 2* (ed. Jenkins OP), Nova Science Publishers, Hauppauge (NY)
- Tarkhnishvili, D.** 2014. *Rana macrocnemis* (Boulenger, 1885)–Kleinasiatischer Braunfrosch. Pp. 263-293 In: Grossenbacher, K. (ed.), *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas, V. 5*. AULA-verlag, Wiebelsheim.

დაცული სადოქტორო ნაშრომები

- 1) Gavashelishvili, Alexander. Iliia State University. Dec. 2009. Predicting species distribution and habitat modeling in the Caucasus.
- 2) Murtskhvaladze, Marine. Iliia State University. Oct. 2012. Studies in speciation and the analysis of animal population structure in the Caucasus.
- 3) Mumladze, Levan. Iliia State University. July 2013. Diversity and geographic distribution of Land Snails in Georgia.
- 4) Chaladze, Giorgi. Iliia State University. July 2015. Biodiversity Modeling and development of Biodiversity Database for Georgia.
- 5) Gratiashvili, Nana. Iliia State University. July 2016. Ecological multidisciplinary study of Caucasian ants *Myrmoxenus tamarae* (Arnol'di, 1968), *Leptothorax scamni* Ruzsky, 1905, and Holoarctoc *Leptothorax acervorum* (Fabricius), (co-supervisor: Prof. Jurgen Heinze, Regensburg University).
- 6) Martkopishvili, Inga. Iliia State University. February 2017. Human diet and medicinal remedies in Georgia's upper Paleolithic, Neolithic, and Bronze Age (co-supervisor: Dr. Eliso Kvavadze, Georgian National Museum).

- 7) Javakhishvili, Zurab. Ilia State University. July 2018. Seasonal bird migrations in the Caucasus and their role in spreading Avian Influenza.
- 8) Gabelala, Mariam. Ilia State University. October 2019. Phylogeny and morphological variation in the rock lizards of the genus *Darevskia*