

CURRICULUM VITAE

ალექსანდრე გავაშელიშვილი

პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის ეკოლოგიის ინსტიტუტი

ჩოლოყაშვილის 5, 0162 თბილისი, საქართველო

ელ-ფოსტა 1: kajiri2000@yahoo.com

ელ-ფოსტა 2: aleksandre.gavashelishvili@iliauni.edu.ge

ვებგვერდი: <https://faculty.iliauni.edu.ge/engi/gavashelishvili-aleqsandre>

მოქალაქეობა:

საქართველო

განათლება:

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

დოქტორი ბიოლოგიაში, 2009

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

მაგისტრი ბიოლოგიაში, 1991

ბაკალავრი ბიოლოგიაში, 1989

პროფესიონალური გამოცდილება:

2006 - დღემდე

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის ეკოლოგიის ინსტიტუტი,

ამჟამად სრული პროფესორი:

ვიკვლევ სახეობათა და ეკოსისტემათა ფართო სპექტრს (მათ შორის, ადამიანის პოპულაციურ ეკოლოგიას, გენეტიკასა, ეთნოეკოლოგიას და ეთნოგენეზს) კავკასიასა და ახლოაღმოსავლეთში სხვადასხვა მეთოდით (გის-ანალიზი, სახეობათა გავრცელების დამოდელება, დისტანციური ზონდირება, რადიოტელემეტრია, ლანდშაფტური გენეტიკა, ფილოგენეტიკა, ფოტომახით აღრიცხვა, ცხოველთა და მცენარეთა აეროაღრიცხვა და სხვ).

ვიყენებ კვლევის შედეგებს კონსერვაციულ პროექტებსა და ევოლუციური საკითხების გარკვევაში.

ვასწავლი მრავალგანზომილებიან სივრცულ ანალიზს (გის-ი, დისტანციური ზონდირება და სხვ) და მრავალგანზომილებიან მათემატიკურ სტატისტიკურ ანალიზს მაგისტრანტებსა და დოქტორანტებს, და ბიოგეოგრაფიას ბაკალავრებს.

1994 - 2006

**საქართველოს ბუნების შენარჩუნების ცენტრი «ბუდე»
ბიოლოგ-კონსერვაციონისტი და გის-ანალიტიკოსი:**

ვახდენდი სახეობათა გავრცელებისა და ბუნებრივი რესურსების დამოდელებას გის-ის, სატელიტური რადიოტელემეტრიისა და დისტანციური ზონდირების გამოყენებით.

ვმონაწილეობდი გეგმარებითი ხუდონჰესის გარემოზე შემოქმედების შეფასებაში.

ვსწავლობდი მძორიჭამია ფრინველებს კავკასიასა და ცენტრალურ აზიაში.

ვმონაწილეობდი მტაცებელი ფრინველების მონიტორინგსა და გარემოსდაცვით საგანმანათლებლო საქმიანობაში საქართველოს შავი ზღვის სანაპიროზე.

მონაწილეობა მივიღე თუშეთის ეროვნული პარკის ზონირებაში ბიომრავალფეროვნების მონაცემებზე დაყრდნობით.

მონაწილეობა მივიღე საქართველოს დაცული ტერიტორიების სისტემებს შორის სამიგრაციო დერეფნების დაგეგმარებაში.

მონაწილეობა მივიღე ჯავახეთის ზეგნის ჭარბტენიანი ნიადაგების ინტეგრირებული მართვის დაგეგმარებაში.

ვმონაწილეობდი საქართველოსა და კავკასიის ფაუნის აღწერაში.

ხელს ვუწყობდი ეკოტურიზმის გავითარებას საქართველოში.

ვმონაწილეობდი კავკასიის გარემოსდაცვითი არასამთავრობო ორგანიზაციების ქსელის (CENN) შექმნაში.

1999 წლის სატელევიზიო ციკლის "ველური ბუნება" სცენარის ერთერთი ავტორი და ოპერატორი.

2003 - დღემდე

**ჰოკ მაუნთინ სანქტუარი (Hawk Mountain Sanctuary), პენსილვანია, აშშ
ასოცირებული მკვლევარი.**

1991 – 2002

**ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ბიოფიზიკის კათედრა, მკვლევარი:**

ვიკვლევდი მცენარეთა გადარჩენასა და შოკის ცილებს დაბალი ტემპერატურის პირობებში.

ვამრავლებდი სამედიცინო წურბელებს (*Hirudo medicinalis*) და ვიკვლევდი მათი ნერწყვის გავლენას ადამიანის ჯანმრთელობაზე, განსაკუთრებით არტერიოსკლეროზზე და ათეროსკლეროზზე.

1997

სმიტსონის ზოოლოგიური კვლევის დეპარტამენტი და გადამფრენ ფრინველთა ცენტრი (ვაშინგტონი, კოლუმბიის ოლქი, აშშ). მკვლევარი IREX-ის პროგრამის ფარგლებში:

მონაწილეობას ვიღებდი მოსახლეობის ცნობიერების ამაღლებაში ტრადიციული მეთოდებით მოყვანილი ყავის პლანტაციების სასარგებლოდ.

მონაწილეობას ვიღებდი მტაცებელი ფრინველების ჭერასა და მონიშვნაში მათი გადაფრენისას კეიფ მეი პოინტში (ნიუ ჯერსი, აშშ).

მეთოდების ფლობა:

კომპიუტერული პროგრამები: Microsoft Office; SPSS; ArcView v.3.3 GIS; ArcGIS 9.3; ERDAS 9.1; QGIS; Photoshop; R-პროგრამა; სხვადასხვა ბიოინფორმატიკული პროგრამა ფილოგენეტიკური და პოპულაციური გენეტიკური ანალიზისათვის; Corel Draw; PageMaker; და სხვ.

ბიოქიმიურ-ბიოფიზიკური მეთოდები: ელექტროფორეზი, ქრომატოგრაფია, ცენტრიფუგირება, შეყვანებული ფლოუორესცენცია.

ენები:

ქართული: მშობლიური

ინგლისური: ძალიან კარგი

რუსული: ძალიან კარგი

თურქული: კარგი წერა-კითხვა

დამაკმაყოფილებელი მეტყველება

საბაზისო სმენითი აღქმა

ოჯახური მდგომარეობა:

მეუღლე და ორი ქალიშვილი

გატაცებები:

მოგზაურობა, ტყე-ღრეში ხეტიალი, ცხენოსნობა, ხალხური მუსიკა

ზოგიერთი პუბლიკაცია:

სტატიები რეფერირებულ სამეცნიერო ჟურნალებში:

-
- 39 **Gavashelishvili, A.**, Chukhua, M., Sakhltkhutsishvili, K. (2023) The time and place of origin of South Caucasian languages: insights into past human societies, ecosystems and human population genetics. *Scientific Reports* 13(21133). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-45500-w>
-
- 38 Bazzicalupo, E., Ratkiewicz, M., Seryodkin, I.V., Okhlopov, I., Galsandorj, N., Yarovenko, Y.A., Ozolins, J., Saveljev, A.P., Melovski, D., **Gavashelishvili, A.**, Schmidt, K., Godoy, J.A. (2023) Genome-environment association analyses reveal geographically restricted adaptive divergence across the range of the widespread
-

-
- Eurasian carnivore *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758). *Evolutionary Applications* 16(11): 1773-1788.
<https://doi.org/10.1111/eva.13570>
-
- 37 Metreveli, V., Kreft, H., Akobia, I., Janiashvili, Z., Nonashvili, Z., Dzadzamia, L., Javakhishvili, Z., **Gavashelishvili, A.** (2023) Potential Distribution and Suitable Habitat for Chestnut (*Castanea sativa*). *Forests* 14(10): 2076. <https://doi.org/10.3390/f14102076>
-
- 36 Farhadinia, M.S., ...**Gavashelishvili, A.** et al. (2023) Economics of conservation law enforcement by rangers across Asia. *Conservation Letters*: e12943. <https://doi.org/10.1111/conl.12943>
-
- 35 Koptekin, D.,...**Gavashelishvili, A.**...et al. (2023) Spatial and temporal heterogeneity in human mobility patterns in Holocene Southwest Asia and the East Mediterranean. *Current Biology*:
<https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.11.034>
-
- 34 Bazzicalupo, E., Lucena-Perez, M., Kleinman-Ruiz, D., Pavlov, A., Trajçe, A., Hoxha, B., Sanaja, B., Gurielidze, Z., Kerdikoshvili, N., Mamuchadze, J., Yarovenko, Y. A., Akkiev, M. I., Ratkiewicz, M., Saveljev, A. P., Melovski, D., **Gavashelishvili, A.**, Schmidt, K., Godoy, J. A. (2022) History, demography and genetic status of Balkan and Caucasian *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758) populations revealed by genome-wide variation. *Diversity and Distributions* 00: 1–18. <https://doi.org/10.1111/ddi.13439>
-
- 33 Darul, R., **Gavashelishvili, A.**, Saveljev, A.P. et al. (2022) Coat Polymorphism in Eurasian Lynx: Adaptation to Environment or Phylogeographic Legacy?. *Journal of Mammalian Evolution*. <https://doi.org/10.1007/s10914-021-09580-7>
-
- 32 **Gavashelishvili, A.**, Yanchukov, A., Tarkhnishvili, D. Murtskhvaladze, M., Akhvlediani, I. & Kazancı, C. (2021) Landscape genetics and the genetic legacy of Upper Paleolithic and Mesolithic hunter-gatherers in the modern Caucasus. *Scientific Reports* 11 (17985). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-97519-6>
-
- 31 M. Zafar-ul Islam, **Alexander Gavashelishvili**, Luka Kokiashvili, Ahmed al Boug & Abdullah as Shehri (2021) Modeling the distribution and movement intensity of the Arabian Leopard *Panthera pardus nimr* (Mammalia: Felidae), *Zoology in the Middle East*. <https://doi.org/10.1080/09397140.2021.1908506>
-
- 30 Kuemmerle T, Bluhm H, Ghoddousi A, Arakelyan M, Askerov E, Bleyhl B, Ghasabian M, **Gavashelishvili A**, Heidelberg A, Malkhasyan A, Manvelyan K, Soofi M, Yarovenko Yu, Weinberg P, Zazanashvili N (2020) Identifying priority areas for restoring mountain ungulates in the Caucasus ecoregion. *Conservation Science and Practice*. 2020:e276. <https://doi.org/10.1111/csp2.276>
-
- 29 Mikeladze, G., **Gavashelishvili, A.**, Akobia, I., Metreveli, V. (2020) Estimation of forest cover change using sentinel-2 multi-spectral imagery in Georgia (The caucasus). *iForest-Biogeosciences and Forestry* 13 (4): 329. <https://doi.org/10.3832/ifor3386-013>
-
- 28 Zafar-ul Islam, M., Volmer, R., al Boug, A., Shehri, A.A., **Gavashelishvili, A.** (2020) Modelling the effect of competition for prey and poaching on the population of the Arabian Leopard, *Panthera pardus nimr*, in Saudi Arabia (Mammalia: Felidae). *Zoology in the Middle East* 66 (2): 95-106.
<https://doi.org/10.1080/09397140.2020.1757911>
-
- 27 Barjadze, Sh., Asanidze, Z., **Gavashelishvili, A.** & Soto-Adames, F. N. (2019) The hypogean invertebrate fauna of Georgia (Caucasus). *Zoology in the Middle East* 65(1): 1-10.
<https://doi.org/10.1080/09397140.2018.1549789>
-
- 26 Bleyh, B., Arakelyan, M., Askerov, E., Bluhm, H., **Gavashelishvili, A.**, Ghasabian, M., Ghoddousi, A., Heidelberg, A., Khorozyan, I., Malkhasyan, A., Manvelyan, K., Masoud, M., Moqanaki, E.M., Radeloff, V.C., Soofi, M., Weinberg, P., Zazanashvili, N. and Kuemmerle, T. (2018) Assessing niche overlap between domestic and threatened wild sheep to identify conservation priority areas. *Diversity and Distributions*.
<https://doi.org/10.1111/ddi.12839>.
-
- 25 **Gavashelishvili, A.**, Yarovenko, Y.A., Babayev, E.A., Mikeladze, G., Gurielidze, Z., Dekanoidze, D., Kerdikoshvili, N., Ninua, L., and Paposhvili, N. (2018) Modeling the distribution and abundance of eastern tur (*Capra cylindricornis*) in the Caucasus. *Journal of Mammalogy* 99(4): 885–897.
<https://doi.org/10.1093/jmammal/gyy056>
-
- 24 Tarkhnishvili, D., **Gavashelishvili, A.**, Murtskhvaladze, M., & Latsuzbaia, A. (2016) Landscape Complexity in the Caucasus Impedes Genetic Assimilation of Human Populations More Effectively than Language or Ethnicity. *Human Biology* 88(4): 287-300. <https://doi.org/10.13110/humanbiology.88.4.0287>
-
- 23 **Gavashelishvili, A.** & Tarkhnishvili, D. (2016) Biomes and human distribution during the last ice age. *Global Ecology and Biogeography* 25: 563-574.
-
- 22 Farhadina, M.S., Farahmand, H., **Gavashelishvili, A.**, Kaboli, M., Karami, M., Khalili, B. & Montazamy, Sh. (2015) Molecular and craniological analysis of leopard, *Panthera pardus* (*Carnivora: Felidae*) in Iran: support for a monophyletic clade in western Asia. *Biological Journal of the Linnean Society* 114(4): 721-736.
-
- 21 Tarkhnishvili, D., **Gavashelishvili, A.**, Murtskhvaladze, M., Gabelaia, M. & Tevzadze, G. (2014) Human Paternal Lineages, Languages and Environment in the Caucasus. *Human Biology* 86(2): 113-130.
-

- 20 Tarkhnishvili, D., Murtskhvaladze, M., & **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: 876–892.
- 19 **Gavashelishvili, A.**, McGrady, M., Ghasabian, M. & Bildstein, K. L. (2012) Movements and habitat use by immature Cinereous Vultures (*Aegypius monachus*) from the Caucasus. *Bird Study* 59: 449-462.
- 18 Tarkhnishvili, D., **Gavashelishvili, A.**, & Mumladze, L. (2012) Palaeoclimatic models help to understand current distribution of Caucasian forest species. *Biological Journal of the Linnean Society* 105: 231-248.
- 17 **Gavashelishvili, A.** & Javakhishvili, Z. 2010. Combining radio-telemetry and random observations to model the habitat of Near Threatened Caucasian grouse *Tetrao mlokosiewiczi*. *Oryx* 44(4): 491-500.
- 16 Murtskhvaladze, M., **Gavashelishvili, A.** & Tarkhnishvili, D. (2010) Geographic and genetic boundaries of brown bear (*Ursus arctos*) population in the Caucasus. *Molecular Ecology* 19: 1829–1841.
- 15 Tarkhnishvili, D., **Gavashelishvili, A.**, Avaliani, A., Murtskhvaladze, M., & Mumladze, L. (2010) Unisexual rock lizard might be outcompeting its bisexual progenitors in the Caucasus. *Biological Journal of the Linnean Society* 101: 447-460.
- 14 Tarkhnishvili, D., Serbinova, I., & **Gavashelishvili, A.** (2009) Modelling the range of Syrian spadefoot toad (*Pelobates syriacus*) with combination of GIS-based approaches. *Amphibia-Reptilia* 30: 401-412.
- 13 **Gavashelishvili, A.** & Lukarevskiy, V. 2008. Modelling the habitat requirements of leopard *Panthera pardus* in west and central Asia. *Journal of Applied Ecology* 45: 579–588.
- 12 Poulakakis, N., Antoniou, A., Mantziou, G., Parmakelis, A., Skartsi, T., Vasilakis, D., Elorriaga, J., De La Puente, J., **Gavashelishvili, A.**, Ghasabyan, M., Katzner, T., McGrady, M., Batbayar, N., Fuller, M., and Natsagdorj, T. (2008) Population structure, diversity, and phylogeography in the near-threatened Eurasian black vultures *Aegypius monachus* (*Falconiformes; Accipitridae*) in Europe: insights from microsatellite and mitochondrial DNA variation. *Biological Journal of the Linnean Society* 95 (4): 859-872.
- 11 Tarkhnishvili, D., Kaya, U., **Gavashelishvili, A.** & Serbinova, S. (2008) Ecological divergence between two evolutionary lineages of the Caucasian salamander: evidence from GIS analysis. *Herpetological Journal* 18: 155–163.
- 10 **Gavashelishvili, A.** & McGrady, M. J. (2007) Radio-satellite telemetry of a territorial Bearded Vulture *Gypaetus barbatus* in the Caucasus. *Vulture News* 56: 4-13.
- 9 **Gavashelishvili, A.** & McGrady, M. J. (2006) Breeding site selection by bearded vulture (*Gypaetus barbatus*) and Eurasian griffon (*Gyps fulvus*) in the Caucasus. *Animal Conservation* 9: 159-170.
- 8 **Gavashelishvili, A.** & McGrady, M. J. (2006) Geographic information system-based modelling of vulture response to carcass appearance in the Caucasus. *Journal of Zoology* 269: 365-372.
- 7 **Gavashelishvili, A.** & McGrady, M. J. (2006) Some results of research on the cinereous vulture *Aegypius monachus* in Georgia. *Vulture News* 54: 4-10.
- 6 **Gavashelishvili, A.**, McGrady, M. J. & Javakhishvili, Z. (2006) Planning the conservation of the breeding population of cinereous vultures (*Aegypius monachus*) in the Republic of Georgia. *Oryx* 40 (1): 1-8.
- 5 McGrady, M. J. & **Gavashelishvili, A.** (2006) Tracking vultures from the Caucasus into Iran. *Podoces* 1 (1/2): 21-26.
- 4 **Gavashelishvili, A.** (2005) Vulture movements in the Caucasus. *Vulture News* 53: 28-29.
- 3 **Gavashelishvili, A.** (2004) Habitat selection by East Caucasian tur (*Capra cylindricornis*). *Biological Conservation* 120: 391-398.
- 2 Gokhelasvili, R., Kerry, P.R. & **Gavashelishvili, L.** (2003) How much do we know about the Caucasian Black Grouse *Tetrao mlokosiewiczi*. *Sandgrouse*, 25 (1): 33-40.
- 1 Maanen, E. van, Goradze, I., **Gavashelishvili, A.** & Goradze, R. (2001) Opinion: Trapping and hunting of migratory raptors in western Georgia. *Bird Conservation International* 11: 77-92.

სტატიები კონფერენციათა შრომებსა და არარეგულირებულ სამეცნიერო ჟურნალებში:

- 1 **Gavashelishvili, A.** (2009) GIS-based Habitat Modeling of Mountain Ungulate species in the Caucasus Hotspot. Pp: 74-82. *In: Zazanashvili, N. & Mallon, D. (Eds) Status and Protection of Globally Threatened Species in the Caucasus.* Tbilisi: CEPF, WWF, Contour Ltd., 232 pp.
- 2 **Gavashelishvili, A.** & McGrady, M. J. (2003) Vultures in Georgia. *The Workshop - Conservation of Gyps vultures in Asia* (Ed. by T. Katzner & J. Parry-Jones) pp. 18-19. North American Ornithological Conference 2002, New Orleans.

- 3 **Gavashelishvili, A.** & McGrady, M.J. (2002) On-going radio-satellite telemetry of a bearded vulture (*Gypaetus barbatus*) in Georgia. In: LPO Fir (Ed. Céline Clémente). Proceedings of the International Conference “Conservation of Bearded Vulture populations”. Paris. LPO: 222-223.
- 4 Gokhelashvili, R., **Gavashelishvili, A.**, Javakhishvili, Z. & Azniashvili, L. (2002) Tourism infrastructure planning in Tusheti National Park of Georgia. Conf. proc. Monitoring and Management of Visitor Flows in Recreational and Protected Areas. Bodenkultur University Vienna. 74-77.
- 5 **Gavashelishvili, A.** & McGrady, M.J. (2000) Preliminary results of a predictive model for breeding site selection by the bearded vulture (*Gypaetus barbatus*) in the Caucasus. Pp: 87-94. In: Sakoulis, A., M. Probonas & S. Xirouchakis (Eds.) Proceedings of the 4th Bearded Vulture Workshop, Natural History Museum of Crete, University of Crete, Greece.
- 6 **Gavashelishvili, A.** (1996) The 1996 Census of the White Storks (*Ciconia ciconia*) in Georgia // NABU / Int. Sympos. Proceed on the White Stork. Hamburg.
- 7 Badridze, J., Bukhnikashvili, A., Tarkhishvili, D., **Gavashelishvili, A.** et al. (1996) Principal Characteristics of Georgian Biodiversity. Natura Caucasica / CUNA-Georgica. Vol.1. No.2 (June).

წიგნები:

- 1 Galvez, R. A., **Gavashelishvili, L.** & Javakhishvili, Z. (2005) Raptors and Owls of Georgia. GCCW and Buneba Print Publishing. Tbilisi. 128 pages.
- 2 **Gavashelishvili, L.** (2005) Vultures of Georgia and the Caucasus. GCCW and Buneba Print Publishing. Tbilisi. 96 pages.
- 3 **Gavashelishvili, L.**, Gokhelashvili, R., Javakhishvili, Z., Tarkhishvili, D. (2005) A birdwatching guide to Georgia. GCCW and Buneba Print Publishing. Tbilisi. 132 pages.
- 4 **Gavashelishvili, L.** & Javakhishvili, Z. (2002) Raptors of Georgia. GCCW & BirdLife International. Tbilisi. 90 pages.
- 5 **Gavashelishvili, A.**, Sultanov, E., Javakhishvili, Z., Kerimov, T., Agaeva, N. & Gumbatova, S. (1999) Ecological Monitoring with the public’s participation at sites noted for High Biodiversity and Vulnerability of Ecosystems along Baku-Supsa Oil Pipeline. GCCW. Tbilisi. 80 pages.

Handwritten signature