



თამარ წამალაშვილი

პოზიცია

თსუ-ს ალექსანდრე ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტის რეგიონული გეოლოგიისა და ტექტონიკის განყოფილების მეცნიერ-თანამშრომელი.

სამეცნიერო/აკადემიური ხარისხი, წოდება

გეოლოგიის მაგისტრი; გეოსაინფორმაციულ სისტემებისა და გეოლოგიური საფრთხეების მაგისტრი.

საკონტაქტო ინფორმაცია

მობ. ტელ.: +995 577 133068

ელ-ფოსტა: tamar.tsamalashvili@tsu.ge

განათლება

1995-1999 – ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. გეოლოგიის ბალაკავრი.

1999-2001 – ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. გეოლოგიის მაგისტრი.

2007-2008 – IT (გეო საინფორმაციო სისტემების და დედამიწის ზონდირების საერთაშორისო ინსტიტუტი), ენსხედე, ნიდერლანდები. გეო-საინფორმაციო სისტემები და დედამიწის ზონდირება, გეოლოგიური საფრთხე. ასპირანტი - გეოლოგიურ საფრთხეებში.

2009-2011 – ტვენტეს უნივერსიტეტი (ITC). ენსხედე, ნიდერლანდები. გეო-საინფორმაციო სისტემები და დედამიწის ზონდირება. სპეციალობა – წყალდიდობების მოდელირება, საფრთხის და რისკის შეფასება (თემა - მდ.რიონი), მაგისტრი.

სამუშაო გამოცდილება

- 1999-2000 – საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მ. ნოდის სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტი. მეცნიერ-თანამშრომელი.
- 2005-2008 – სეისმური მონიტორინგის ცენტრი, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მეცნიერ-თანამშრომელი.
- 2008-2009 – ბასილიკატას უნივერსიტეტი. ინჟინერიის და გაარემოს დაცვის დეპარტამენტი. პოტენზა, იტალია. GIS & გეოლოგიური საფრთხეების სპეციალისტი.
- 2012-2013 – NGO “CENN”. გეოლოგიური საფრთხეების და გის სპეციალისტი.
- 2013-2014 – Art Studio – (თბილისი, საქართველო) GIS- სპეციალისტი.
- 2012-დღემდე – თსუ ალექსანდრე ჯანელიძის გეოლოგიის ინსტიტუტი. რეგიონული გეოლოგიისა და ტექტონიკის განყოფილება. მეცნიერი თანამშრომელი

კვლევის ინტერესები

გეოსაინფორმაციო სისტემები, ბუნებრივი პროცესების მოდელირება, წყალდიდობების საფრთხის და რისკის შეფასება, მეწყრული პროცესების საფრთხის და რისკის შეფასება, ტექტონიკა, გეოლოგია.

შრომები

1. *Z. Tchelidze, N. Varamashvili, T. Chelidze, T. Kiria, T. Tsamalashvili* (2021). Automatic Telemetric Monitoring/Early Warning Systems, with Multi-task Sensor, Applied to Mass Movements. Springer, Dordrecht: Building Knowledge for Geohazard Assessment and Management in the Caucasus and other Orogenic Regions, 429-442 pp.
2. *Amiranashvili A., Chelidze T., Svanadze D., Tsamalashvili T., Tvauri G.* (2021) On the Representativeness of Data from Meteorological Stations in Georgia for Annual and Semi-Annual Sum of Atmospheric Precipitation Around of These Stations. Proceedings of International Scientific Conference „Natural Disasters in the 21st Century: Monitoring, Prevention, Mitigation“. Tbilisi state University, ISBN 978-9941-491-52-8, pp. 79-83.
3. *Amiranashvili, A. A. , L. Chelidze, T., Dalakishvili, L. I. , T. Svanadze, D. , N. Tsamalashvili, T., A. Tvauri, G.* (2020). Preliminary Results of a Study of the Relationship Between the Monthly Mean Sum of Atmospheric Precipitation and Landslide Cases in Georgia. *Journal of the Georgian Geophysical Society*, 23(2). <https://doi.org/10.48614/ggs2320202726>
4. *I. Gamkrelidze, D. Shengelia, G. Chichinadze, T. Tsutsunava, G. Beridze, T. Tsamalashvili, K. Tedliashvili, I. Javakhishvili* (2018) Petrology, Geochemistry and Formation Conditions of Pre-Alpine Metabasites of the Loki Crystalline Massif (the Caucasus). Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, 2018, 12(4):78-86.
5. *T. Chelidze, V. Abashidze, T. Machavariani, T. Tsuguria, T. Tsamalashvili, A. Amiranashvili, N. Zhukova, Z. Chelidze, N. Varamashvili* (2016). Geodynamical Hazards of High Dams. Journal of Georgian Geophysical Association. v. 19A:3-34
6. *I. Gamkrelidze, M. Fruidze, M. Gamkrelidze, M. Loladze, T. Tsamalashvili* (2015). New tectonic map of Georgia. Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences. v. 9(1) pp. 111-116
7. *Dr. C.J. van Westen, Nana Janashia, Dr. M.W. Straatsma, Dr. Ulan Turdukulov, W.F. Feringa, Koert Sijmons, Kakha Bakhtadze, Tchichiko Janelidze, Nino Kheladze, Levan Natsvlshvili, Nodar Tkhelidze, George Gaprindashvili, Irakli Megrelidze, Gigi Geladze,*

- Vakhtang Gloveli, Lasha Sukhishvili, Mikheil Elashvili, Tamar Tsamalashvili, Irvin T. Feliciano.* (2012). "Atlas of natural hazards and risks of Georgia. CENN.
8. **T. Tsamalashvili** (2010). Flood Risk Assessment and Mitigation Measure for Rioni River. University of Twente Faculty of Geo-Information and Earth Observation (ITC):74 p.
 9. *V. Tramutoli, C. Aliano, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, V. Lanorte, T. Tsamalashvili* (2009). Assessing of the robust satellite techniques (RST) in areas with moderate seismicity Conference: Proceedings of Fifth International Workshop on the Analysis of Multi-Temporal Remote Sensing Images 2009 (MultiTemp 2009).
 10. *V. Tramutoli, C. Aliano, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, V. Lanorte, T. Tsamalashvili* (2009). Abrupt change in greenhouse gases emission rate as a possible genetic model of TIR anomalies observed from satellite in Earthquake active regions. Proceedings, 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment, ISRSE, 2009.
 11. *ე.გამყრელიძე, გ.ნადარეიშვილი, თ.წამალაშვილი, ლ.ბაშვიშვილი, ს.ნადარეიშვილი* (2008). თბილისის ოლისტოსტრომების გენეზისის შესახებ. აღ. ჯანელიძის გეოლოგიის ინსტიტუტის შრომები, ახალი სერია. ტ. 124. გვ. 24-29.
 12. *ე.გამყრელიძე, თ.წამალაშვილი, ე.ნიკოლაევა, თ.გოდოლაძე, ზ.ჯავახიშვილი, მ.ელაშვილი* (2008). თბილისის რღვევა და თბილისის მიდამოების სეისმური აქტიურობა აქტიურობა (საქართველო). აღ. ჯანელიძის გეოლოგიის ინსტიტუტის შრომები, ახალი სერია. ტ. 124. გვ. 30-35.

ციტირების ინდექსი

Web of Science: 18, h-index-2; Google scholar: - 61, h-index-4; Scopus - 27, h-index-2.

სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

1. On the Representativeness of Data from Meteorological Stations in Georgia for Annual and Semi-Annual Sum of Atmospheric Precipitation around of These Stations. Amiranashvili A., Chelidze T., Svanadze D., **Tsamalashvili T.**, Tvauri G. International Scientific Conference „Natural Disasters in the 21st Century: Monitoring, Prevention, Mitigation“. Tbilisi, 2021, 20-22 December.
2. Preliminary Results of a Study of the Relationship between the Variability of the Mean Annual Sum of Atmospheric Precipitation and Landslide Processes in Georgia. Amiranashvili, A. A., L. Chelidze, T., Dalakishvili, L. I., T. Svanadze, D., N. **Tsamalashvili, T.**, A. Tvauri, G. International Scientific Conference „Modern Problems of Ecology. Iv. Javakhishvili Tbilisi State University. Tbilisi, Georgia. 2020, 26-28 September.
3. Digital Geological Map of the Loki Crystalline Massif (the Caucasus) and its multi-informative Explanatory note. I. Gamkrelidze, D. Shengelia, G. Chichinadze, T. Tsutsunava, G. Beridze, **T. Tsamalashvili**, K. Tedliashvili, I. Javakhishvili. World Academy of Sciences and Technology. Conference proceedings. 2019, 14-15 May, p. 438.
4. Tramutoli V., Carolina A., Corrado R., Filizzola C., Genzano N., Lisi M., Lanorte V., **T. Tsamalashvili**. Abrupt change in greenhouse gases emission rate as a possible genetic model of TIR anomalies observed from satellite in Earthquake active regions. Proceedings, 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment: sustaining the

millenium development goals. Università degli Studi della Basilicata. Stresa, Italy, 2009 ,4-9 May.

სამეცნიერო გრანტები

- 2006-2007 – ციფრული „საქართველოს ტექტონიკური რუკა“. მასშტაბი: 1:500 000. GIS - სპეციალისტი.
- 2007-2009 – INTAS, Stress related to Geohazards in South Caucasus. Main participant.
- 2009-2012 – “MATRA”, Project - “Institutional building for natural disaster risk reduction (DRR) in Georgia”. Main participant.
- 2009-2010 – გეოლოგიური საშიშროებების დადგენა და კორექტირება GIS ტექნოლოგიების გამოყენებით. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, პროექტის მენეჯერი.
- 2009-2012 – NATO SFP983038 - Seismic Hazard and Risk Assessment for Southern Caucasus - Eastern Turkey Energy Corridors (SHRAP). Main participant.
- 2011-2012 – Climate Change Adaptation and Natural Disaster Mitigation (CCADM) (USAID). (Flood mitigation and modeling). Main participant.
- 2012-2013 – ციფრული „საქართველოს გეოლოგიური რუკა“. მასშტაბი: 1:500 000. GIS - სპეციალისტი.
- 2013-2014 – Pan-European and nation-wide landslide susceptibility assessment (EU-foundation. Manager of Georgian site). Main participant.
- 2013-2014 – USAID 3G. Urban Plan Strategy of Self-Governing City of Rustavi (USAID’s Good Governance in Georgia (G3) program. Main participant
- 2013-2015 – Anti – flood early warning and prevention systems in Georgia: special focus on Kabali and Duruji rivers - 224PPR2014/M”. Project coordinator.
- 2016-2017 – „Study of hydraulic modeling against floods – 2nd stage, support to the competence and readiness of Georgian institutions – 128/2016/M”. Project coordinator.
- 2018-2020 – “Risk assessment of six natural hazards on the district level in Tajikistan”-43-2018-RFP-UNDP-DRMP; Between UNDP-and Asian Institute of Technology (AIT). International Consultant and GIS expert and Deputy Team Leader.
- 2019-2021 – “ZEWSGES – Zero Waste Strategy for Good Environmental Status – BSB257”. Marine Environment Coordinator.
- 2017 – ”Piloting water allocation modeling using WEAP in the Aragvi River Basin” – Governing for Growth (G4G) in Georgia USAID RFA#2016-017. Main Participant.
- 2019-დღემდე – "Scaling up Multi-Hazard Early Warning System and the Use of Climate Information in Georgia” N 00098463. Nea, flood modeling expert.
- 2020 – UN individual contractor ESCAP Training Centre ICT. ICT and DRM Expert-training.