



CV

ლია მაჭავარიანი



საკონტაქტო მონაცემები:

☎ 599 234494

✉ lia.matchavariani@tsu.ge

დაბადების ადგილი, თარიღი: ქ. თბილისი 06.02.1960

სამსახურებრივი გამოცდილება

თარიღი, დაწესებულება	(2012-დან) ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
თანამდებობა, ფაკულტეტი	პროფესორი – ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი
თარიღი, დაწესებულება	(2006-2012) ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
თანამდებობა, ფაკულტეტი	ასოც. პროფესორი – ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი
თარიღი, დაწესებულება	(2007-2011) ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
თანამდებობა, ფაკულტეტი	სასწავლო პროცესის მართვისა და სამეცნიერო კვლევების სამსახურის უფროსი სპეციალისტი – ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკ.
თარიღი, დაწესებულება	(2003-2005) ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
თანამდებობა, ფაკულტეტი	დეკანის მოადგილე – გეოგრაფიის ფაკულტეტი
თარიღი, დაწესებულება	(1998-2006) ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
თანამდებობა, ფაკულტეტი	დოცენტი – საქართველოს გეოგრაფიის კათედრა, გეოგრაფია-გეოლოგიის ფაკ.
თარიღი, დაწესებულება	(1994-1999) თბილისის ეკონომიკურ ურთიერთობათა სახელმწიფო ინსტიტუტი, თეუსი (<i>შეთავსებით</i>)
თანამდებობა, ფაკულტეტი	გეოპოლიტიკის კათედრის გამგე
თარიღი, დაწესებულება	(1992-1998) ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
თანამდებობა, ფაკულტეტი	დოცენტი – ხმელეთის ჰიდროლოგიისა და ნიადაგმცოდნეობის კათედრა, გეოგრაფია-გეოლოგიის ფაკ.
თარიღი, დაწესებულება	(1990-1992) ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
თანამდებობა, ფაკულტეტი	მასწავლებელი – ხმელეთის ჰიდროლოგიისა და ნიადაგმცოდნეობის კათედრა, გეოგრაფია-გეოლოგიის ფაკ.
თარიღი, დაწესებულება	(1982- 1990) ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
თანამდებობა, ფაკულტეტი	ლაბორანტი – ხმელეთის ჰიდროლოგიისა და ნიადაგმცოდნეობის კათედრა, გეოგრაფია-გეოლოგიის ფაკ.

განათლება

თარიღი, ორგანიზაცია	2006 – ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
სპეციალობა	გეოგრაფიის მეცნიერებათა დოქტორი (<i>სპეც. გეოეკოლოგია</i>)
თარიღი, ორგანიზაცია	1989 – საქართველოს სახელმწიფო აგრარული ინსტიტუტი
სპეციალობა	ს-მ მეცნიერებათა კანდიდატი (<i>სპეც. ნიადაგმცოდნეობა</i>)
თარიღი, ორგანიზაცია	1977-1982 – თსუ გეოგრაფია-გეოლოგიის ფაკულტეტი (<i>წარჩინებით</i>)
სპეციალობა	გეოგრაფია, ნიადაგმცოდნეობა

ტრენინგები / სასწავლო კურსები

თარიღი, ორგანიზაცია	(2023) უკსალა, შვედეთი – SLU აგრარული მეცნიერებების შვედური უნივერსიტეტი. ERASMUS+ (ევროკომისია)
კურსის სახელწოდება	აკადემიური პერსონალის ტრენინგი/საქმიანობის ზედამხედველობა SLU-ში (გაცვლითი პროგრამა)
თარიღი, ორგანიზაცია	(2014) დელფტი, ნიდერლანდები – UNESCO-IHE, წყლის განათლების ინსტიტუტი
კურსის სახელწოდება	წყლის რესურსების ინტეგრირებული მართვა
თარიღი, ორგანიზაცია	(2014) – განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი
კურსის სახელწოდება	პროგრამული აკრედიტაციის ექსპერტთა ტრენინგი
თარიღი, ორგანიზაცია	(2009) – ბრიტანეთის საბჭო (10-თვიანი)
კურსის სახელწოდება	ინგლისური ენა პროფესიული მიზნებისათვის

თარიღი, ორგანიზაცია	(2008-2009) ბრიუსელი, ბელგია – TEMPUS-ის ერთობლივი ევროპული პროექტი
კურსის სახელწოდება	თუნინგის მიდგომის გამოყენება საქართველოს უმაღლეს საგანმანათლ. სისტემაში
თარიღი, ორგანიზაცია	(2004) – გერმანულ-ქართული პროექტი „კადასტრი და მიწის რეგისტრაცია მიწათსრგებლობის კომპონენტი“ (KfW)
კურსის სახელწოდება	ნიადაგის აღწერა და შეფასება WRB-კლასიფიკაციის, FAO და გერმანული სტანდარტების შესაბამისად
თარიღი, ორგანიზაცია	(2002) თელ-ავივი, ისრაელი – საერთაშ. მეტეოროლოგიური სასწვლო ცენტრი
კურსის სახელწოდება	აგრომეტეოროლოგია (MASHAV)
თარიღი, ორგანიზაცია	(1997) მარბურგი, გერმანია – ფილიპსის მარბურგის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, გეოინფორმაციული სისტემების სამეცნიერო-კვლევითი ლაბორატორია
კურსის სახელწოდება	გეოინფორმაციული სისტემები და დისტანციური კვლევა

საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმები

თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2023, 17-19 Oct., Baku, AZERBAIJAN 5 th Eurasian Conference RISK 2023 “Innovations in Minimization of Natural and Technological Risks”
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2023, 28-29 Aug., Paris, FRANCE 11 th Global Summit and Expo on Pollution Control
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2022, 22-24 Nov., Bangkok, THAILAND 12 th International Conference on Geotechnique, Construction Materials & Environmen – GEOMATE 2022
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2022, 11-13 Oct., Baku, AZERBAIJAN 4 th Eurasian Risk Conference and Symposium – RISK 2022 http://www.eurasianrisk2022.com/en/content/7/presentation.html
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2022, 2-11 July, Albena, BULGARIA XXII International Multidisciplinary Scientific GeoConference – SGEM 2022
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2022, 13-18 Febr., Valencia (UPV), SPAIN Workshop on Water-Related Hazards for Environment and Population (WRHEP-2022)
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2021, 10-12 Nov., Pattaya, THAILAND 7 th International Conference on Structure, Engineering & Environment (SEE)
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2021, 14-22 Aug., Albena, BULGARIA XXI International Multidisciplinary Scientific GeoConference – SGEM 2021
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2021, 10-13, June, İstanbul, TURKEY Intern. Confer. on Research in Engineering, Technology and Science (ICRETS 2021)
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2020, 18-24 Aug., Albena, BULGARIA (online) XX International Multidisciplinary Scientific GeoConference – SGEM 2020
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2020, 13-17 July, USA (Virtual meeting) 19 th Conference on Mountain Meteorology, AMS – American Meteorological Society
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2019, 30 June – 6 July, Albena, BULGARIA 19 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2019
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2019, 25-26 Nov., Dubai, UAE International Conference on Climate Change
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2019, 22-24 May, Baku, AZERBAIJAN Eurasian RISK2019
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2017 4-6 Oct., Tbilisi, TSU International Conference “Landscape Dimensions of Sustainable Development: Science Planning, Governance” (ICLDSD 2017)
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2017, 21-23 April, Delft, The NETHERLANDS Water Resources Management Workshop (WRMW 2017)
თარიღი, ადგილი კონფერენციის დასახელება	2016, 21 Aug.-23 Nov., Osaka, JAPAN 2 nd International Conference on Science, Engineering & Environment (SEE-Osaka 2016)
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2016, 28 Aug.-2 Sept., Montpellier, FRANCE 5 th International EcoSummit “Ecological Sustainability: Engineering Change”

თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2016, 27 June – 1 July 2016 Burlington, VT, USA 17 th Conference on Mountain Meteorology (AMS 2016)
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2016, 23-25 May, Kemer-Antalya, TURKEY 4 th International Geography Symposium GEOMED-2016
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2015, 16-18 June, Alicante, SPAIN OMICS Group 4 th International Conference on Earth Science & Climate Change
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2015, 22-23 Nov., Colombo, SRI-LANKA 4 th International Conference on Climate Change Adaptation (CCA 2015)
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2015, 5-7 November, Tbilisi, TSU Network Conference “Human & Environmental Resources in Multiethnic Societies” JLU Giessen–TSU
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2015, 19-25 June, Albena, BULGARIA 15 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM2015
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2015, 7-10 May, Tbilisi-Batumi, GEORGIA International Conference ICAE-2015 “Applied Ecology: Problems, Innovations”
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2014, 15-19, Sept., Turin, ITALY XII Intern. IAEG Congress “Engineering Geology for Society & Territory”
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2014, 28-30 July, San-Francisco, USA OMICS Group 3 rd International Conference on Earth Science & Climate Change
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2014, 17-26 June, Albena, BULGARIA 14 th Intern. Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM-2014
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2013, 17-20 Sept., Bari, ITALY Intern. Conf. “Biochars, Composts and Digestates: Production, Characterization, Regulation, Marketing, Uses and Environmental Impact” (BCD-2013)
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2013, 3-5 May, Edremit-Balikizir, TURKEY 2 nd International Symposium on Kaz Mountains & Edremit „Human-Environment Interactions and Ecology of Mountain Ecosystems” IKES-2013
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2013, 9-12 April, Bonn, GERMANY UNCCD 2nd Scientific Conf. “Economic Assessment of Desertification, Sustainable Land Management & Resilience of Arid, Semi-arid & Dry Sub-humid Areas”
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2012, 18–22, Oct., Bangalore, INDIA 8 th International Symposium on Plant-Soil Interactions at Low pH
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2011, 4-6 Nov., Bucharest, ROMANIA International Conference Environment – Landscape – European Identity
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2011, 6-8 Sept., Brno, CZHECH Rep. International Conference Soil, Plant and Food Interactions. Mendel University
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2011, 21-27 Jul., Benrn, SWITZERLAND XVIII INQUA-Congress „Quaternary sciences – the view from the mountains”
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2010, 12-16 Jul., TEL-AVIV, ISRAEL IGU’s Regional Conference “Bridging Diversity in a Globalizing World”
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2010, 23-25 April, Bangkok, THAILAND International Conference on Environmental Science & Technology (ICEST 2010)
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2009, 3-5 June, Oslo, NORWAY SPARE Conference on Energy and Climate in EECCA Region
<i>ონტერნეტ - კონფერენციები</i>	
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	(2006) http://www.cetm.narod.ru/pdf/matchavariani.pdf Change of Environment at the Turn of Millennium
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	(2005) www.acnet.ge/catastrophes Natural and Anthropogenic Catastrophes”
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	(2004) www.acnet.ge/natural_resources Natural Potential of the Mountainous Territories: Condition, Problems, Prospects

საგრანტო პროექტები

თარიღი, გრანტის დასახელება	(2023) საერთაშორისო საკრედიტო მობილობის პროგრამა SLU-ში, შვედეთი
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	Erasmus+ (EU), დაფინანსებული ევროკომისიის მიერ; <i>მიწვეული აკადემიური პერსონალი</i>
თარიღი, გრანტის დასახელება	(2021-2022) სამეცნიერო საგამომცემლო გრანტი – მონოგრაფია “წყალსაცავების პოზიტივები და ნეგატივები” (SP-21-070)
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	შოთა რუსთველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი – <i>პროექტის ხელმძღვანელი</i>
თარიღი, გრანტის დასახელება	(2019-2022) “გარემოსა და მოსახლეობის უსაფრთხოებაზე წყალსაცავის ნეგატიური ზემოქმედების შეფასების მეთოდიკა” (FR-18-009)
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	შოთა რუსთველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი – <i>პროექტის ხელმძღვანელი</i>
თარიღი, გრანტის დასახელება	(2015-2017) “ნაპირდაცვისა და ჰიდროენერგეტიკის ერთობლივი პრობლემის რეალიზაციის თანამედროვე მეთოდიკა” (AR/220/9-120/14)
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	შოთა რუსთველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი – <i>სამეცნიერო ხელმძღვანელი</i>
თარიღი, გრანტის დასახელება	(2014-2015) საერთაშორისო კონფერენცია „გამოყენებითი ეკოლოგია: პრობლემები, სიახლეები”, ICAE-2015 (CF/75/9-280/14, 06.06.2014)
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	შოთა რუსთველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი – <i>პროექტის ხელმძღვანელი, კონფერენციის თავმჯდომარე</i>
თარიღი, გრანტის დასახელება	(2012-2013) „საყოფაცხოვრებო ნარჩენების დახარისხება და გადამუშავება ეკოლოგიურ სოფელში“ (19/12, 20.12.2012)
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	შოთა რუსთველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი – <i>მეცნიერ-ხელმძღვანელი</i>
თარიღი, გრანტის დასახელება	(2010-2013) “საქართველოს ნიადაგის გამოკვლევა/სისტემატიზაცია ნიადაგის რესურსების მსოფლიო მონაცემთა ბაზის საფუძველზე” (1-8/39, 09.03.10)
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, სესგ – <i>კამერალური სამუშაოების კოორდინატორი</i>
თარიღი, გრანტის დასახელება	(2008-2009) “თუნინგის მიდგომების გამოყენება საქართველოს უმაღლესი განათლების სისტემაში”
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	ევროსაბჭო TEMPUS-ის პროგრამის ფარგლებში – <i>დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერების ჯგუფის წევრი</i>
თარიღი, გრანტის დასახელება	(2006-2009) “საქართველოს ნაციონალური ატლასი” (GNSF/ST06/5-073)
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, სესგ – <i>სარედაქციო კოლეგიის წევრი</i>
თარიღი, გრანტის დასახელება	(2007-2008) ლანდშაფტური დაგეგმარება კავკასიის რეგიონში. აჭარა (#10030848)
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	გერმანიის ბუნების დაცვის ფედერალური სააგენტო (BfN, ბერლინის ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი, WWF – <i>ნიადაგმცოდე</i>
თარიღი, გრანტის დასახელება	(2001, 2002, 2003, 2004) “ლანდშაფტურ-ეკოლოგიური კვლევების განვითარება სატყეო მიწების ზონირებისათვის” (CSI-11/3.12.07; CSI-11/6.06.2003; CSI-11/2.11.2001)
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	მსოფლიო ბანკი (WB), ტყის სექტორის განვითარების პროექტი – <i>ნიადაგმცოდე</i>
თარიღი, გრანტის დასახელება	(2003-2004) ხუთენოვანი ეკოლოგიური განმარტებითი ლექსიკონი, # 202 SR-2-004
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	კავკასიის რეგიონალური გარემოსდაცვითი ცენტრი (REC Caucasus) – <i>თანამედგენელი</i>
თარიღი, გრანტის დასახელება	(2003-2004) „სამხრეთ კავკასიის ბუნებრივი რესურსების გეოინფორმაციული სისტემის მონაცემთა ბაზა“
დონორი ორგანიზაცია, როლი პროექტში	კავკასიის გარემოსდაცვით ორგანიზაციათა ქსელი (CENN Caucasus) – <i>ნიადაგმცოდე</i>

დამატებითი ინფორმაცია

- ❖ თსუ წარმომადგენლობითი საბჭოს (სენატის) წევრი (2014-2018; 2018-2022; 2022-2026);
- ❖ თსუ სადისერტაციო საბჭოს წევრი (2023-დან)
- ❖ საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის აკადემიურ საბჭოსთან არსებული “ბუნებრივი რესურსების დაცვისა და რაციონალურად გამოყენების უწყებათშორისი კომისიის” წევრი (2006-2012)
- ❖ ალ. ჯავახიშვილის სახელობის საქართველოს გეოგრაფიული საზოგადოების სამეცნიერო საბჭოს წევრი
- ❖ თსუ საბაკალავრო პროგრამის “გეოგრაფია” ხელმძღვანელი;
- ❖ თსუ სამაგისტრო პროგრამის “ფიზიკური გეოგრაფია და გარემოს მდგრადი განვითარება” თანახელმძღვანელი;
- ❖ თსუ სადოქტორო პროგრამის “გამოყენებითი ეკოლოგია” ხელმძღვანელი;
- ❖ თსუ ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტთან არსებული “გამოყენებითი ეკოლოგიის” ინსტიტუტის დირექტორი.
- ❖ თსუ ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნ. ფაკ., სარედაქციოს საბჭოს თავმჯდომარე გეოგრაფიაში

საერთაშორისო სარედაქციო საკმიანობა

American Journal of Environmental Protection (AJEP), SciencePG, Special Issue “Applied Ecology: Problems, Innovations”, ISSN: 2328-5680 (Print) – *Lead Guest Editor*

Earth Sciences, SciencePG, Special Issue “Modern Problems of Geography & Anthropology”, ISSN: 2328-5974 (Print), ISSN: 2328-5982 (Online) – *Guest Editor*

Algerian Journal of Environmental Science and Technology (ALJEST)
ISSN: 2437-1114 (Print); ISSN: 2478-0030 (Online) – *Member of Editorial Board*

Eurasian Journal of Soil Science (EJSS), e-ISSN: 2147-4249 [IF 0.675] – *Scientific Editor*

International Research Journal of Public & Environmental Health (IRJPEH),
Journal Issues, ISSN: 2360-8803 – *Member of Editorial Board*

Journal of Environmental Biology (JEB), pISSN: 0254-8704; eISSN: 2394-0379 [Thomson Reuters IF 2017 – 0.7]
– *Reviewer*

“Developments in Science and Engineering”, ISBN: 978-954-07-4137-6, St. Kliment Ohridski University Press Sofia, 2016
– *Co-Editor*

Journal of Social Research & Behavioral Sciences, ISSN: 2613-5817; E-ISSN: 2613-5825
PIRETC – *Member of Editorial Board & International Advisory*

Proceedings of Energy Economic Research Center, ENECO – *Member of Editorial Board & Reviewer Team*

- Journal "TSU Sciences" (2013-2018) – *Member of Editorial Board*

- National Atlas of Georgia (2012) – *Member of Editorial Board*

- Georgian Geographical Journal (GGJ) – *Managing Editor*

ძირითადი პუბლიკაციები

Tskhvardze M., Nikolaishvili D., Matchavariani L., Lagidze L., Trapaidze V. Landscapes Dynamics of Samtskhe-Javakheti, Georgia. International Journal of GEOMATE, ISSN: 2186-2982(P), 2186-2990 (O), Japan, April 2023, Vol. 24, Issue 104, 62-68 <https://geomatejournal.com/geomate/article/view/3842>

Matchavariani, L., Metreveli, G., Gulashvili, Z. Positive and Negative Aspects of Water Reservoirs. Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2022, Vol. 22, Issue 3.1, Bulgaria, 2022, 145-152

Avkopashvili M., Avkopashvili G., Avkopashvili I., Asanidze L., Matchavariani L., Gongadze A., Gakhokidze R. Mining-Related Metal Pollution and Ecological Risk Factors in South-Eastern Georgia. *Sustainability*, Switzerland, 2022, vol.14, issue 9, 5621 <https://doi.org/10.3390/su14095621> [IF 3.889]

Matchavariani L. Soils. Chapter 12 in book: The Physical Geography of Georgia (*Eds.* N. Bolashvili, V. Neidze). Geography of the Physical Environment. Springer, Cham, Switzerland, 2022, 133-140

Matchavariani, L., Metreveli G. Methodology for the implementation of problems caused by reservoirs on the Seashore. *RTA: Reliability: Theory and Applications*, USA, #4(70), Vol. 17, 2022, 227-234

- Matchavariani, L., Metreveli, G., & Gulashvili, Z. Assessment Scheme of Water-Reservoirs Impact on Groundwater. *International Journal of GEOMATE*, Japan, 2022, 22(90), 110-117
- მონოგრაფია*: მეტრეველი გ., მაჭავარიანი ლ., გულაშვილი ზ. წყალსაცავების პოზიტივები და ნეგატივები. თბ., სამშობლო, ISBN: 978-9941-9784-6-3, 2022, 200 გვ.
- Metreveli G., Matchavariani L., Alaverdashvili M., Rekhviashvili Sh., Tsintsadze N. Modern Method of Analysis of the Factors of Catastrophic Floods on the Caucasus Mountain Rivers. *Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences*, vol. 16, #1, 2022, 48-55
- Matchavariani L., Metreveli G., Gulashvili Z. Role of Water Reservoirs in the Seashore Dynamics. *Proceedings of the 21th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2021*, 3.1, Bulgaria, 2021, 285-292
- Matchavariani L., Metreveli G., Gulashvili Z. Estimation of climatic background and its regional parameters. *Proceedings of the 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2020*, vol. 20(4.1), Bulgaria, 2020, 423-432
- Tsitsagi M., Matchavariani L., Ghambashidze G., Nikolaishvili, D., Nikolaishvili E. Multi-Temporal Image Analysis for Alazani River (Georgia) Meandering Change Detection. *Proceedings of the 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2020*, vol.20(1.1), Bulgaria, 2020, 669-676
- Kereselidze D., Matchavariani L., Trapaidze V., Bregvadze G., Gaprindashvili G., Megrelidze I. Control of soil erosion measures on mountain slopes. *Journal of Environmental Biology*, vol. 41(2), 405-412 (2020) [IF 0.555]
- Lagidze L., Matchavariani L., Svanadze D., Khomasuridze G. Influence of meteorological factors on ecological conditions of the atmosphere in Tbilisi, Georgia. *Journal of Environmental Biology*, vol. 41(2), 391-395 (2020) [IF 0.555]
- Avkopashvili M., Gongadze A., Avkopashvili G., Matchavariani L., Lagidze L., Asanidze L. Metals distribution in soil contaminated by gold and copper mining in Georgia. *Journal of Environmental Biology*, vol. 41(2), 310-317 (2020) [IF 0.555]
- Monography*: The Soils of Georgia (*Editor Lia Matchavariani*) Word Soils Book Series, Springer. ISBN 978-3-030-18508-4, Springer 2019, 179 p. <https://www.springer.com/gp/book/9783030185084#otherversion=9783030185091>
- Matchavariani L., B. Kalandadze. History of Soil Survey. Chapter 2 in book: "The Soils of Georgia" (*Editor Lia Matchavariani*). ISBN 978-3-030-18508-4, eBook ISBN 978-3-030-18509-1, Springer, 2019, 7-18
- Matchavariani L. Soil-Forming Factors. Chapter 3 in book: "The Soils of Georgia" (*Editor Lia Matchavariani*). ISBN 978-3-030-18508-4, eBook ISBN 978-3-030-18509-1, Springer, 2019, 19-50
- Matchavariani L. Soil Processes. Chapter 4 in book: "The Soils of Georgia" (*Editor Lia Matchavariani*). ISBN 978-3-030-18508-4, eBook ISBN 978-3-030-18509-1, Springer, 2019, 51-66
- Matchavariani L., Kalandadze B. Soil Distribution and Properties. Chapter 5 in book: "The Soils of Georgia" (*Editor Lia Matchavariani*). ISBN 978-3-030-18508-4, eBook ISBN 978-3-030-18509-1, Springer, 2019, 67-124
- Kalandadze B., Matchavariani L. Soil Pollution. Chapter 8 in book: "The Soils of Georgia" (*Editor Lia Matchavariani*). ISBN 978-3-030-18508-4, eBook ISBN 978-3-030-18509-1, Springer, 2019, 153-179
- Metreveli G., Matchavariani L., Gulashvili Z. Method for Hydrological Parameters Definition of Silting Prism and Equilibrium Bed in Water Reservoirs. *Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2019*, vol. 19, Issue 3.1, Bulgaria, 2019, 363-368
- Avkopashvili M., Gongadze A., Matchavariani L., Avkopashvili G., Avkopashvili I. Soil, Air and Water Pollution by Manganese Industry in Imereti Region, Georgia. *Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2019*, vol. 19, Issue 3.2, Albena, 2019, 417-424
- Tielidze L, Trapaidze V, Matchavariani L, Wheate R. Climate, Hydrography and Soils of Georgia. Chapter 2: "Geomorphology of Georgia", *Geography of the Physical Environment*, Springer, 2019, 15-34
- Gongadze A., Matchavariani L., Avkopashvili M., Avkopashvili G. Accumulation and Distribution of Heavy Metals in Soils from the Explosions by Mining-Processing Poly-metallic Plant. *Proceedings of the 18th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference SGEM2018*, 2018, vol.18, issue 3.2, Bulgaria, 11-18
- Matchavariani L., Metreveli G., Lagidze L., Gulashvili Z., Svanadze D., Paichadze N. Positive Aspects of Studying the Sedimentation in Reservoirs through the Natural Experiment. *Journal of Environmental Biology*, 2017, vol. 38(5), 1155-1159 [IF: 0.727]

- Lagidze L., Matchavariani L., Metreveli G., Tsvitsivadze N., Paichadze N. Evaluation of Climatic Parameters of Black Sea Coastline in the Background of Climate Change. *Journal of Environmental Biology*, 2017, vol. 38(5), 1069-1077 [IF: 0.727]
- Kereselidze D., Matchavariani L., Trapaidze V., Bregvadze G. Assessment of the Riverside Vulnerability. *Journal of Environmental Biology*, 2017, vol. 38(5), 1025-1031 [IF 0.727]
- Matchavariani L., Metreveli G., Lagidze L., Svanadze D., Gulashvili Z. Solution of Reservoirs' Siltation Problem for Hydropower Development and Coastal Protection. *International Journal of GEOMATE*, 2017, vol. 13(39), 206-212
- Lagidze L., Matchavariani L., Tsvitsivadze N., Bregvadze G., Motsonelidze N., Paichadze N. The Influence of Circular Processes on Change in Precipitation in the Scope of Climate Change. *International Journal of GEOMATE*, 2017, vol. 13(39), 213-219
- Matchavariani L., Metreveli G., Svanadze D., Gulashvili Z. Spatial-temporal distribution, genesis and transportation of bottom sediments. *Proceedings of the 17th International Scientific Geo-Conference SGEM2017*, 2017, Vol. 17, Issue 31, 617-623
- Metreveli G., Matchavariani L. Research Method of Silting the Mountain Reservoirs under the Current Climate Change. *Journal of Water Resources and Ocean Science*. Science Publishing Group, 2016, vol. 5(2), 22-27
- Matchavariani L., Metreveli G., Alaverdashvili M., Lagidze L., Svanadze D., Gulashvili Z., Bregvadze G. Results of Field Experiments of Reservoirs' Siltation for Harmonious Realization of Hydropower and Coastline Problems. *Second International Conference on Science, Engineering & Environment, SEE-Osaka*, 2016, Japan, 639-644
- Matchavariani L., Metreveli G., Lagidze L., Paichadze N. Siltation Problem of Mountainous Reservoirs and its Solution for Sustainable Hydropower. *Proceedings of the 16th International Scientific Geo-Conference SGEM2016*, 2016, vol.1, 661-667
- Matchavariani L., Kalandadze B., Lagidze L., Gokhlishvili N., Sulkhaniashvili N., Paichadze N., Dvalashvili G. Soil Quality Changes in Response to their Pollution of Heavy Metals in Georgia. *Journal of Environmental Biology*, 36(1), 2015, 85-91 [IF: 0.56]
- Basilashvili Ts., Matchavariani L., Lagidze L. Desertification Risk in Kakheti Region, East Georgia. *Journal of Environmental Biology*, 2015, 36(1), 33-37 [IF 0.56]
- Lagidze L., Matchavariani L., Tsvitsivadze N., Khidasheli N., Paichadze N., Motsonelidze N. Medical Aspects of Atmosphere Pollution. *Journal of Environmental Biology*, 2015, 36(1), 101-107 [IF 0.56]
- Khatisashvili G., Matchavariani L., Gakhokidze R. Improving Phytoremediation of Soil Polluted with Oil Hydrocarbons in Georgia. Chapter 19 in book "Soil Remediation and Plants: Prospects and Challenges". ELSEVIER - Amsterdam · Boston · Heideleberg · London · New York · Oxford · Paris · San-Diego · San-Francisco · Singapore · Sydney · Tokyo, 2015, 547-569
- Matchavariani L., Lagidze L., Paichadze N. Intensity, Distribution and Role of Profile-forming Processes in Pedogenesis of Georgia. *Proceedings of the 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2015*, 2015, vol.2, Bulgaria, 199-206
- Nikolaishvili D., Matchavariani L. Impacts of Climate Change on Georgia's Mountain Ecosystems. Chapter 10 – Book: "Climate Change Impacts on High-Altitude Ecosystems". Springer Intern. Publishing Switzerland, 2015, 245-275
- Kereselidze D., Matchavariani L., Trapaidze V., Lagidze L., Dokhnadze G., Tkhilava N., Gokhlishvili N. Evaluation & Management of the Risk of Flooding River Bank. *Engineering Geology for Society and Territory*, Springer International Publishing Switzerland, 2015, vol. 3, 463-469
- Matchavariani L., Nikolaishvili D. Forms and Extent of Ferrugination in Soils of Georgia, *American Journal of Environmental Protection*. Special Issue: Applied Ecology: Problems, Innovations, 2015, vol. 4, No. 3-1, 157-161
- Tsvitsivadze N., Matchavariani L., Lagidze L., Paichadze N. Problem of Surface Water Ecology in Georgia. Chapter 24: "Environment and Ecology in the Mediterranean Region-II. Cambridge Scholars Publishing, UK, 2014, 283-194
- Matchavariani L., Jamaspashvili N., Beruchashvili L., Beruchashvili N., Paichadze N. Ecological Corridors and Spatial Organization for Protected Areas of the Small Caucasus, Georgia. *Proceedings of the 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2014*. Book-5, 2014, Bulgaria, vol.1, 221-229
- Kereselidze D.N., Matchavariani L.G., Kalandadze B.B., Trapaidze V.Z. Allowable Soil Erosion Rates in Georgia. *Eurasian Soil Science*, Springer, 2013, vol. 46, #4, 438-446 [IF 0.74]

- Matchavariani L. Time Factor in Soils of Georgia – Mirror or Memory of Landscapes? *Journal of Environmental Biology*. Special Issue, 2012, 33(2), 393-400 [IF: 0.56]
- Matchavariani L. Anthropogenic influence on irrigation water objects in Georgia as a part of the hydro-ecosystem. *Quaternary International*. Elsevier, 2012, volumes 279-280 [IF 2.067]
- Matchavariani L., Lagidze L., Environment Transformation in Georgia as a result of Climate Change. Chapter 35: “Environment and Ecology in the Mediterranean Region. Cambridge Scholars Publishing”, 2012, 379-393
- Matchavariani L. Kalandadze B. Pollution of Soils by Heavy Metals from Irrigation near Mining Region of Georgia. *Forum Geographic*, 2012, vol. XI, Issue 2, 127-137
- Nikolaishvili D., Matchavariani L., Demetrashvili O. Methodology of Determining the Agri-tourism Potential on Georgia’s Example. *Journal of Tourism Challenges and Trends – Rural Tourism*, 76, 2011, vol. IV, No 1, 59-76
- Nikolaishvili D., Matchavariani L. Humus Reserves and Their Distribution in the Landscapes of Georgia. *Eurasian Soil Science*, Springer, 2010, vol.43, #1, 39-48 [IF: 0.74]
- Matchavariani L.G. Morphogenetic Typification of Concretions in Subtropical Podzolic Soils of Georgia. *Eurasian Soil Science*, Springer, 2005, vol.38, #11, 1161-1172 [IF: 0.56]