

# CV

## ლია მაჭავარიანი



საკონტაქტო მონაცემები:

☎ 599 234494

ელ. ფოსტა: lia.matchavariani@tsu.ge

დაბადების თარიღი და ადგილი: 06.02.1960, თბილისი



### 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 ფაკულტეტი
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 (შეთავსებით)
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	1977-1982 – თსუ გეოგრაფია-გეოლოგიის ფაკულტეტი (წარჩინებით)
სპეციალობა	გეოგრაფია, ნიადაგმცოდნეობა ИВ #255412
თარიღი, ორგანიზაცია	1989 – საქართველოს სახელმწიფო აგრარული ინსტიტუტი
სპეციალობა	ს-მ მეცნიერებათა კანდიდატი (სპეც. ნიადაგმცოდნეობა)
თარიღი, ორგანიზაცია	2006 – ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
სპეციალობა	გეოგრაფიის მეცნიერებათა დოქტორი (სპეც. გეოეკოლოგია)

### ტრენინგები / სასწავლო კურსები

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“

	მიწათსრებლობის კომპონენტი“ (KfW)
კურსის სახელწოდება	ნიადაგის აღწერა და შეფასება WRB-კლასიფიკაციის, FAO და გერმანული სტანდარტების შესაბამისად
თარიღი, ორგანიზაცია	(2002) თელ-ავივი, ისრაელი – საერთაშ. მეტეოროლოგიური სასწავლო ცენტრი
კურსის სახელწოდება	აგრომეტეოროლოგია (MASHAV)
თარიღი, ორგანიზაცია	(1997) მარბურგი, გერმანია – ფილიპსის სახ. მარბურგის სახელმწ. უნივერსიტეტი
კურსის სახელწოდება	გეოინფორმაციული სისტემების სამეცნიერო-კვლევითი ლაბორატორია
	გეოინფორმაციული სისტემები და დისტანციური კვლევა

## საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმები

თარიღი, ადგილი	2019, 25-26 Nov., Dubai, UAE
კონფერენციის დასახელება	International Conference on Climate Change
თარიღი, ადგილი	2019, 30 June – 6 July, Albena, Bulgaria
კონფერენციის დასახელება	19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2019
თარიღი, ადგილი	2019, 22-24 May, Baku, AZERBAIJAN
კონფერენციის დასახელება	Eurasian RISK2019
თარიღი, ადგილი	2017 4-6 Oct., Tbilisi, TSU
კონფერენციის დასახელება	International Conference “Landscape Dimensions of Sustainable Development: Science, Planning, Governance” (ICLSD 2017)
თარიღი, ადგილი	2017, 21-23 April, Delft, The NETHERLANDS
კონფერენციის დასახელება	Water Resources Management Workshop (WRMW 2017)
თარიღი, ადგილი	2016, 21 Aug.-23 Nov., Osaka, JAPAN
კონფერენციის დასახელება	2 <sup>nd</sup> International Conference on Science, Engineering & Environment (SEE-Osaka 2016)
თარიღი, ადგილი	2016, 28 Aug.-2 Sept., Montpellier, FRANCE
კონფერენციის დასახელება	5 <sup>th</sup> International EcoSummit “Ecological Sustainability: Engineering Change”
თარიღი, ადგილი	2016, 27 June – 1 July 2016 Burlington, VT, USA
კონფერენციის დასახელება	17 <sup>th</sup> Conference on Mountain Meteorology (AMS 2016)
თარიღი, ადგილი	2016, 23-25 May, Kemer-Antalya, TURKEY
კონფერენციის დასახელება	4 <sup>th</sup> International Geography Symposium GEOMED-2016
თარიღი, ადგილი	2015, 16-18 June, Alicante, SPAIN
კონფერენციის დასახელება	OMICS Group 4 <sup>th</sup> International Conference on Earth Science & Climate Change
თარიღი, ადგილი	2015, 22-23 Nov., Colombo, SRI-LANKA
კონფერენციის დასახელება	4 <sup>th</sup> International Conference on Climate Change Adaptation (CCA 2015)
თარიღი, ადგილი	2015, 5-7 November, Tbilisi, TSU
კონფერენციის დასახელება	Network Conference “Human & Environmental Resources in Multiethnic Societies” JLU Giessen–TSU
თარიღი, ადგილი	2015, 19-25 June, Albena, BULGARIA
კონფერენციის დასახელება	15 <sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM2015
თარიღი, ადგილი	2015, 7-10 May, Tbilisi-Batumi, GEORGIA
კონფერენციის დასახელება	International Conference ICAE-2015 “Applied Ecology: Problems, Innovations”
თარიღი, ადგილი	2014, 15-19, Sept., Turin, ITALY
კონფერენციის დასახელება	XII Intern. IAEG Congress “Engineering Geology for Society & Territory”
თარიღი, ადგილი	2014, 28-30 July, San-Francisco, USA
კონფერენციის დასახელება	OMICS Group 3 <sup>rd</sup> International Conference on Earth Science & Climate Change
თარიღი, ადგილი	2014, 17-26 June, Albena, BULGARIA
კონფერენციის დასახელება	14 <sup>th</sup> Intern. Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM-2014
თარიღი, ადგილი	2013, 17-20 Sept., Bari, ITALY
კონფერენციის დასახელება	Intern. Conf. “Biochars, Composts and Digestates: Production, Characterization, Regulation, Marketing, Uses and Environmental Impact” (BCD-2013)
თარიღი, ადგილი	2013, 3-5 May, Edremit-Balikizir, TURKEY
კონფერენციის დასახელება	2 <sup>nd</sup> International Symposium on Kaz Mountains & Edremit „Human-Environment Interactions and Ecology of Mountain Ecosystems” IKES-2013
თარიღი, ადგილი	2013, 9-12 April, Bonn, GERMANY

კონფერენციის დასახელება	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 <sup>th</sup> 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, CZECH REP. International Conference Soil, Plant and Food Interactions. Mendel University
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	2011, 21-27 Jul., Bern, 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>ინტერნეტ-კონფერენციები</i>	
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	(2020) XX <sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference – SGEM 2020 <a href="https://www.sgem.org/">https://www.sgem.org/</a>
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	(2020) AMS – American Meteorological Society 19 <sup>th</sup> Conference on Mountain Meteorology (virtual meeting) <a href="https://ams.confex.com/ams/19Mountain/meetingapp.cgi/Session/5721">https://ams.confex.com/ams/19Mountain/meetingapp.cgi/Session/5721</a>
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	(2006) <a href="http://www.cetm.narod.ru/pdf/matchavariani.pdf">http://www.cetm.narod.ru/pdf/matchavariani.pdf</a> Change of Environment at the Turn of Millennium
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	(2005) <a href="http://www.acnet.ge/catastrophes">www.acnet.ge/catastrophes</a> Natural and Anthropogenic Catastrophes”
თარიღი, კონფერენციის დასახელება	(2004) <a href="http://www.acnet.ge/natural_resources">www.acnet.ge/natural_resources</a> Natural Potential of the Mountainous Territories: Condition, Problems, Prospects

### საგრანტო პროექტები

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, სესფ – <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, სესფ – <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 უნივერსიტი, WWF – <i>ნიადაგმცოდნე</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>ნიადაგმცოდნე</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>თანამშემდგენელი</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>ნიადაგმცოდნე</i>

## დამატებითი ინფორმაცია

- ❖ თსუ წარმომადგენლობითი საბჭოს (სენატის) წევრი;
- ❖ საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის აკადემიურ საბჭოსთან არსებული „ბუნებრივი რესურსების დაცვისა და რაციონალურად გამოყენების უწყებათშორისი კომისიის“ წევრი;
- ❖ განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრის აკრედიტაციის ექსპერტი;
- ❖ 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.

## საერთაშორისო სარედაქციო საქმიანობა

- ❖ *American Journal of Environmental Protection* (AJEP), SciencePG, Special Issue “Applied Ecology: Problems, Innovations”, 2015 [ISSN: 2328-5680 (Print); ISSN: 2328-5699 (Online)] – მიწვეული მთავარი რედაქტორი <http://www.sciencepublishinggroup.com/specialissue/163003>
- ❖ *American Journal of Environmental Protection* (AJEP), SciencePG [ISSN: 2328-5680 (Print); ISSN: 2328-5699 (Online)] – სარედაქციო კოლეგიის წევრი <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard?journalid=163>
- ❖ *Earth Sciences (AJEP)*, SciencePG, Special Issue “Modern Problems of Geography and Anthropology”, 2015 [ISSN: 2328-5974 (Print); ISSN: 2328-5982 (Online)] – რედაქტორი <http://www.sciencepublishinggroup.com/specialissue/161010>
- ❖ *Algerian Journal of Environmental Science and Technology (ALJEST)* [ISSN: 2437-1114 (Print); ISSN: 2478-0030 (Online)] – სარედაქციო კოლეგიის წევრი <http://aljest.webs.com/>
- ❖ *Eurasian Journal of Soil Science (EJSS)* [e-ISSN: 2147-4249] – სამეცნიერო რედაქტორი [Global IF – 0.675] <http://ejss.fesss.org/> <http://ejss.fesss.org/editorial.php?cat=4>
- ❖ *International Research Journal of Public & Environmental Health (IRJPEH)*, JOURNAL ISSUES [ISSN 2360-8803] – სარედაქციო კოლეგიის წევრი <http://journalissues.org/editors/irjpeh/>
- ❖ *Proceedings ICAE-2015 – International Conference “Applied Ecology: Problems, Innovations”*, Tbilisi-Batumi, 2015 – მთავარი რედაქტორი <http://icae-2015.tsu.ge/>
- ❖ *Journal of Environmental Biology* (JEB) [pISSN: 0254-8704; eISSN: 2394-0379] – რეკენზენტი [Thomson Reuters Impact Factor 2017 – 0.675]

## საერთაშორისო საორგანიზაციო კომიტეტების წევრობა

- International Conference on Climate Change, November 25-26, 2019, Dubai, United Arab Emirates – საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი <https://climatechange.averconferences.com/speakers/>
- GEOMED 2016 – The 4th International Geography Symposium, May 23-26, 2016, Antalya, TURKEY – საერთაშორისო სამეცნიერო მრჩეველთა კომიტეტის წევრი; სექციის თავმჯდომარე <http://geomed.mehmetakif.edu.tr/ENG/organization.html>
- SEE-Osaka 2016 – 2<sup>nd</sup> International Conference on Science, Engineering & Environment, 21-23 Nov., Osaka, JAPAN – სექციის თავმჯდომარე <http://www.confsee.com/>
- ISCAS 2016 – The Selçuk International Scientific Conference on Applied Sciences, Sept. 27-30, Antalya, TURKEY – სამეცნიერო კომიტეტის წევრი ICAE-2015 – International Conference “Applied Ecology: Problems, Innovations”, May 7-10, 2016, TBILISI-BATUMI – საორგანიზაციო კომიტეტის თავმჯდომარე <http://icae-2015.tsu.ge>
- ICEEE 2015 – International Conference on Energy, Environment & Earth Sciences, Dec. 12-13 Hangzhou, CHINA – საერთაშორისო სამეცნიერო მრჩეველთა კომიტეტის წევრი <http://iceees.com/2015/programcommittee.html> <http://iscas2016.selcuk.edu.tr/committees.html>

## ძირითადი პუბლიკაციები

- Kereselidze D., Matchavariani L., Trapaidze V., Bregvadze G., Gaprindashvili G., Megrelidze I. Control of soil erosion measures on mountain slopes. *J. Environ. Biol.*, Special Issue “Environment, Biodiversity, Geography”, 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. *J. Environ. Biol.*, Special Issue “Environment, Biodiversity, Geography”, 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. *J. Environ. Biol.*, Special Issue “Environment, Biodiversity, Geography”, Vol. 41(2), 310-317 (2020) [IF 0.555]
- The Soils of Georgia (*Editor Lia Matchavariani*) Word Soils Book Series, Springer. ISBN 978-3-030-18508-4, eBook ISBN 978-3-030-18509-1, Springer 2019, 179 p.

<https://www.springer.com/gp/book/9783030185084#otherversion=9783030185091>

- Matchavariani L. Introduction. Chapter 1 in book: "The Soils of Georgia" (Editor Lia Matchavariani). ISBN 978-3-030-18508-4, eBook ISBN 978-3-030-18509-1, DOI: 10.1007/978-3-030-18509-1\_5, Springer, 2019, 1-7
- 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, DOI: 10.1007/978-3-030-18509-1\_5, 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, DOI: 10.1007/978-3-030-18509-1\_5, 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, DOI: 10.1007/978-3-030-18509-1\_5, 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. "Water Resources, Forest, Marine & Ocean Ecosystems – Section: Hydrology and Water Resources", vol. 19, Issue 3.1, Albena, 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. "Water Resources, Forest, Marine & Ocean Ecosystems – Section: Soils", 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
- 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. "Water Resources, Forest, Marine & Ocean Ecosystems – Section: Hydrology and Water Resources", vol. 19, Issue 3.1, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7408-81-2, Albena, 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. "Water Resources, Forest, Marine & Ocean Ecosystems – Section: Soils", vol. 19, Issue 3.2, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7408-82-9, 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. "Water Resources, Forest, Marine & Ocean Ecosystems", 2018, vol. 18, issue 3.2, Albena, 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. Special Issue "Environment and Ecology", 2017, vol. 38(5), 1155-1159 [IF: 0.727]
- Lagidze L., Matchavariani L., Metreveli G., Tsvitshivadze N., Paichadze N. Evaluation of Climatic Parameters of Black Sea Coastline in the Background of Climate Change. Journal of Environmental Biology. Special Issue "Environment and Ecology", 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. Special Issue "Environment and Ecology, Sept., 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., Tsivtsivadze 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, Hydrology & Water Resources – Marine & Ocean Ecosystems*, 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, Hydrology & Water Resources*, 2016, vol.1, 661-667
- Matchavariani L., Kalandadze B., Lagidze L., Gokhelishvili N., Sulkhaniashvili N., Paichadze N., Dvalashvili G. Soil Quality Changes in Response to their Pollution of Heavy Metals in Georgia. *Journal of Environmental Biology*. Special Issue of JEB, 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*. Special Issue of JEB, 2015, 36(1), 33-37 [IF: 0.56]
- Lagidze L., Matchavariani L., Tsivtsivadze N., Khidasheli N., Paichadze N., Motsonelidze N. Medical Aspects of Atmosphere Pollution. *Journal of Environmental Biology*. Special Issue of JEB, 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. Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems*, Section: "Soils", 2015, vol. 2, Albena, 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., Gokhelashvili 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
- Tsivtsivadze 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, "Ecology, Economics, Education & Legislation"*, Section: Ecology & Environmental Protection, 2014, Albena, 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]