

ლევან შოშიაშვილი

ტელეფონი	სახელი, გვარი 595 397213
ელ.ფოსტა	levan.shoshiashvili@tsu.ge
ვებგვერდი	http://lshoshia.science.tsu.ge

გამოყენებითი ელექტრომაგნეტიზმი, თბოგადაცემის პროცესები, ბიოელექტრომაგნეტიზმი, ფიზ. პროცესების მოდელირება და ვიზუალიზაცია

სამეცნიერო ინტერესთა სფერო

განათლება

№	წლები	უმაღლესი სასწავლებლის დასახელება	აკადემიური ხარისხი	სპეციალობა
1	1986-93	თსუ	მასტერთან გათანაბ.	ფიზიკა
2	2006	თსუ	ფიზ.მათ.მეც. კანდიდატი. დოქტორთან გათ.	ფიზიკა. რადიოფიზიკა

სამუშაო გამოცდილება

№	წლები	თანამდებობა	დეპარტამენტი/განყოფილება	ორგანიზაცია
1	1992-95	ლაბორანტი	ფიზიკის ფაკ. ზოგ.ფიზ.კათ.	თსუ
2	2001-09	მეც.თან. პროგრ.	გამოყ.ელდინ.ლაბ.ფიზ.ფაკ.	თსუ
4	2008-12	მეც.თან.	ბიოკიბერნეტიკის დეპ.	კიბერნეტიკის ინსტ.
5	2009---	ასისტენტ პროფ.	ელექტ. და ელ. ინჟ.დეპ. ზუსტ და საბ. ფაკ.	თსუ

სამეცნიერო საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა (უკანასკნელი 5 პროექტი)

№	წლები	როლი პროექტში	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი
1	2015-17	მონაწილე	ახლო.ინფრ.გამოსხივებაზე დაფუძნებული ახალი სამეც. მოწყობილობა პროსტატის კიბოს ადრეულ სტადიაზე ვიზუალიზაციისა და დიაგნოსტიკისათვის	შოთა რუსთველის ეროვ. სამეცნიერო ფონდი
2	2013-15	სამ. თანახელმძღვანელი; მენეჯერი	კიბოს მკურნალობა ნანონაწილაკების გამოყენებით:ჰიპერთერმიის შესწავლა უჯრედულ დონეზე	შოთა რუსთველის ეროვ. სამეცნიერო ფონდი
3	2012-13	სამ. ხელმძღვანელი. მენეჯერი	GeoTeX ქართული ენის მხარდაჭერა TeX სისტემაში	შოთა რუსთველის ეროვ. სამეცნიერო ფონდი
4	2010-13	მონაწილე. მეც. მკვლევარი	GSM 1800-ში გამოყენებული ელექტრომაგნიტური ველების ცალკეულ ნეირონზე ზეგავლენის გამოკვლევა	შოთა რუსთველის ეროვ. სამეცნიერო ფონდი

ბოლო 5 წლის პუბლიკაციების ჩამონათვალი საერთაშორისო რეფერირებად და ციტირებად ჟურნალებში

№	პუბლიკაციის სათაური	ჟურნალის სახელი, ტომი, ნომერი (წელი): გვერდები ან წიგნის/მონოგრაფიის სათაური, რედაქცია, გამომცემლობა, ქალაქი, წელი
1	Mitigation of eddy current heating during magnetic nanoparticle hyperthermia therapy	International Journal of Hyperthermia, 32:7, 735-748, 2016, DOI:10.1080/02656736.2016.1195018
2	Effect of high SARs produced by cell phone like radiofrequency fields on mollusk single neuron	Electromagnetic biology and medicine 32 (1), pp.48-58 , 2013
3	Acute effect of exposure of mollusk single neuron to 900-MHz mobile phone radiation	Electromagnetic biology and medicine 30 (3), pp.170-179 , 2011
4	Infrared light enables visualization of the prostate carcinoma after radical prostatectomy	<i>Oncol Discov.</i> 2016; 4:2. http://dx.doi.org/10.7243/2052-6199-4-2
5	Infrared transillumination detection of prostate carcinoma in vitro	Journal of Cancer Science and Therapy. 2016, 8 (9). DOI: 10.4172/1948-5956.C1.084

საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმებში/კონფერენციებში მონაწილეობა (არაუმეტეს 5-სა)

№	წელი	ღონისძიების დასახელება	ადგილი	მოხსენების სათაური
1	2014	Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), 2014 XIXth International Seminar/Workshop	თბილისი	Bio heat equation modeling on macro and micro scales
2	2010	6th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields	თურქეთი	Influence of Radiofrequency EMF Short Term Exposure on Neuron Habituation to Intracellular Stimulation
3	2009	DIPED	Lviv, Ukraine	Diferent Effects of the Extremally low frequency magnetic fields on neurons action potential and synaptic habituation
4	2008	Euroem 2008 European Electromagnetics, 21-25 July 2008, Swiss Federal Institute of Technology (EPFL)	Lausanne, Switzerland	Influence of SAR Averaging Schemes on the Correlation with Temperature Rise in the 30-800 MHz Range
5	2007	Bioelectromagnetics Society 29th Annual Meeting	Kanazawa, Japan	Study Of Cell Phone Irradiation Effects On The Mollusk Single Neuron Habituation.

შექმნილი პროგრამული პაკეტები:

1. GeoTex ქართული ენის პაკეტი TeX/LaTeX სისტემისთვის:
<https://www.ctan.org/author/shoshiashvili?lang=en>
<http://tex.tsu.ge>
 2. EmagRE ელექტრომაგნიტური და თბოგადაცემის პროცესების მოდელირების პაკეტი:
<http://lshoshia.science.tsu.ge/index.php?module=pages&type=user&func=display&lang=en&pageid=12>
 3. ImSeg პროსტატის სიმსივნის ინფრაწითელ არეში მიღებული სურათების სეგმენტაცია და ანალიზი
<http://lshoshia.science.tsu.ge/index.php?module=content&type=user&func=view&lang=en&pid=6>
-