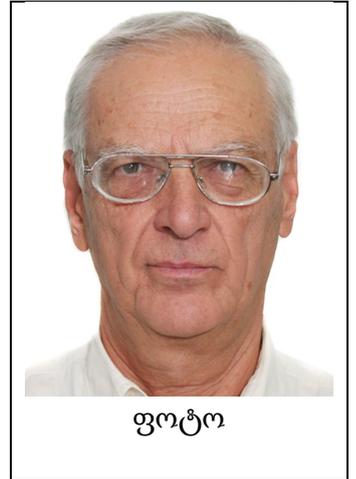




საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია



პერსონალური მონაცემები (CV)

| გვარი | ჭელიძე | სახელი | თამაზ |
|----------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|
| მისამართი (სამსახურის, ბინის) | სამსახურის: ალექსიძის #1, 0160 ბინის: მიცკევიჩის #5, ბინა 6 | დაბადების თარიღი და ადგილი | 24 დეკემბერი 1934 წ. ქ. ქუთაისი |
| მოქალაქეობა | საქართველო | ტელეფონები | 2306246; 577790745 |
| ელ.ფოსტა | Tamaz.chelidze@gmail.com | | |

3. განათლება

| განათლება | სასწავლებლის დასახელება | სწავლის დრო |
|---------------------------|---|-------------|
| საშუალო | ქუთაისის მე-9 საშუალო სკოლა | 1943–1952 |
| უმაღლესი | მ. ლომონოსოვის სახ. მოსკოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტი | 1952–1957 |
| ასპირანტურა, დოქტორანტურა | | |

4. ენების ცოდნა

| ენის დასახელება | ფლობის დონე (თავისუფლად, საშუალოდ, ლექსიკონის დახმარებით) |
|-----------------|---|
| ინგლისური | თავისუფლად |
| რუსული | თავისუფლად |
| ფრანგული | ლექსიკონის დახმარებით |

5. სამეცნიერო ან აკადემიური ხარისხი და წოდება

| | თემის დასახელება | მინიჭების თარიღი |
|------------------------|---|------------------|
| საკანდიდატო დისერტაცია | ქანების ელექტრული პარამეტრების სიხშირეზე დამოკიდებულების საკითხისათვის | 1964, თსუ |
| სადოქტორო დისერტაცია | ქიმ.მეცნ.დოქტორი: „ზედაპირული ეფექტები ჰეტეროგენული სისტემების ელექტრულ სპექტროსკოპიაში“ ფიზ-მათ. მეცნ.დოქტორი: „პერკოლაციური მოდელები გაომასალათა მექანიკაში“ | 1975 1985 |
| აკადემიური დოქტორი | | |
| პროფესორი | გეოფიზიკა | 1989 |

| | | |
|------------------------------|-----------|------|
| აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი | გეოფიზიკა | 1997 |
| აკადემიის ნამდვილი წევრი | გეოფიზიკა | 2013 |

6. სამსახურებრივი გამოცდილება

| თარიღი | დაწესებულების დასახელება | თანამდებობა |
|-------------|---|-------------------------------|
| 1978–1992 | m.nodias saxelobis geofizikis instituto | დირექტორის მოადგილე |
| 1992–2006 | m.nodias saxelobis geofizikis instituto | დირექტორი |
| 2006–დღემდე | m.nodias saxelobis geofizikis instituto | სამეცნიერო საბჭოს თავმჯდომარე |
| 1997–2006 | თსუ-ს საძიებო გეოფიზიკის კათედრა | კათედრის გამგე |
| 1996–დღემდე | ევროპული ცენტრი “მალლივი კაშხლების გეოდინამიკური რისკი“ | დირექტორი |

6.1 პედაგოგიური მოღვაწეობა

| თარიღი | დაწესებულების დასახელება | თანამდებობა |
|-----------|----------------------------------|-------------------------|
| 1990–2006 | თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი | ლექტორი, კათედრის გამგე |
| | | |
| | | |

6.2. საზღვარგარეთ საქმიანობა

| საქმიანობის ფორმა | თარიღი | ადგილი და დაწესებულება |
|---|------------|--|
| ლექციების კურსის წაკითხვა უცხოეთის უმაღლეს სასწავლებლებში | | |
| ხანგრძლივი მივლინება კვლევით დაწესებულებებში | | |
| | 1987 | Pasteur University of Strasbourg, France |
| | 1992 | Pasteur University of Strasbourg, France |
| | 1994 | University of Rennes, France |
| | 1995 | Colorado University at Boulder, USA |
| | 1995- 1997 | University of Rennes, France |
| | 1999 | Ecole Normale Superieure |
| | 2002 | Etwesh Institute of Geophysics (Hungary) |
| | 2004 | Institute of Geophysics (Poland) |
| სხვა | | |

7. სამეცნიერო ინტერესების სფერო

| |
|---|
| ექსპერიმენტული და თეორიული კვლევა არაერთგვაროვანი სხეულების ფიზიკაში (ქანები, ბიოობიექტები, მარცვლოვანი და კოლოიდური ობიექტები); ზედაპირული ფიზიკა–ქიმიური პროცესები; |
| საძიებო გეოფიზიკა, ეკოგეოფიზიკა, არქეოგეოფიზიკა |
| რღვევის სტატისტიკური (პერკოლაციური) მოდელები |
| მიწისძვრების ფიზიკა და პროგნოზი |
| გეოთრემია |
| სეისმური საშიშროება და სეისმური რისკი, ბუნებრივი კატასტროფები და მათი რისკი |
| ჰიდროგეოფიზიკა |
| არაწრფივი პროცესები და მანქანური სწავლებეოფიზიკაში |
| არათანაბარი ხახუნი როგორც სეისმური პროცესის მოდელი |

8. პუბლიკაციები

8.1 მონოგრაფიები

| წლები | |
|-------|--|
| 1977 | Электрическая спектроскопия гетерогенных систем. Киев: «Наукова думка», 231 с. Т.Л. Челидзе, Л.И. Деревянко, О.Д. Куриленко. |
| 1987 | Методы теории протекания в механике геоматериалов. М.: Наука, 1987. 136 с. Т.Л. Челидзе |

8.2 ძირითადი სამეცნიერო სტატიები

| წლები | |
|-------|--|
| 1982 | Percolation and fracture // Physics of the Earth and Planetary Interiors. – 1982. – Vol. 28. – PP93 – 101. T. Chelidze, |
| 1984 | Anomalously high tensosensitivity of the electrical conductivity of inhomogeneous media // Sov. Phys. JETP 60(2). August 1984. – PP.364 365, T. Chelidze, |
| 1984 | On the physical interpretation of a transitional amplitude in percolation theory // J. Physics, A: Math. Gen. – 1984. – Vol. 17. PP. L 791 – L 793. T. Chelidze, Yu. M. Kolesnikov. |
| 1985 | The anisotropic correlation in percolation theory // J. Physics A.: Math. Gen. – 1985. – Vol. 18. – PP. L273-L275. T. Chelidze., Yu. M. Kolesnikov |
| 1986 | Percolation Theory as a Tool for Imitation of Fracture Process in Rocks // Pageoph. _ 1986. _ Vol.124. _ № 4_5. – PP. 731 – 7486 . T. Chelidze, |
| 1988 | On the elastic properties of depleted refilled solids near percolation // J. Physics C: Solid State Phys. _ 1988. _ Vol. 21. – PP. L 1007 – L 1010. . T. Chelidze, T.Reusche, M.Darot, Y.Gueguen. |
| 1990 | Experimental Investigation of the Elastic Modulus of a Fractal System – A Model of Fractured Rocks // Pageoph. 1990. Vol. 134. № 1. PP. 31 – 43. T. Chelidze, H. Spetzler, I.C. Getting, Z.A. Avaliani. |
| 1991 | The maps of expected earthquakes based on a combination of parameters // Tectonophysics. Vol. 193. – PP. 225 – 265. T. Chelidze, G.A.Sobolev, A. D. Zavjalov, L.B.Slavina, I.E. Nikoladze |
| 1993 | A three – dimensional stationary model of the thermal and thermoelastic fields of the Caucasus // Tectonophysics. 1993. Vol. 227. PP. 191 203. T. Chelidze, M.A.Alexidze, G.E.Gugunava, J.K.Kiria. |
| 1993 | An Experimental Study of Triggered Stick-slip // Pageoph. – 1993. _ Vol. 140. _ №1. – PP.79-94. T. Chelidze, G.Sobolev, H.Spezler, A.Koltsov. |
| 1993 | Fractal Damage mechanics of Geomaterials // Terra Nova. __ Vol. 5. – PP. 421 – 437. T. Chelidze, |
| 1998 | From classic to fractal mechanics of Disordered Media: Self – Consistency versus Self – Similarity // Probamat – 1 st Century: Probabilities and Materials. Kluwer Academic Publishers. Netherlands. – 1998 _ PP.197 – 231. T. Chelidze, Y. Gueguen, M. Le Ravalec. |
| 1998 | Pressure – induced percolation transitions in composites. J. Phys. D: Applied Phys. 1998. v.31. _ PP. 2877_2885. T. Chelidze, Y.Gueguen. |
| 1999 | Electrical spectroscopy of porous rocks: a review – II. Experimental results and interpretation // Geophys. J. Int. – 1999. _ Vol. 137. – PP.16 – 34. T. Chelidze, Y. Gueguen, C.Ruffet. |
| 1999 | Electrical spectroscopy of porous rocks: a review – I. Theoretical models // Geophys. J. Int. – 1999. – Vol. 137. – PP. 1 – 15 T. Chelidze, Y. Gueguen. |
| 2000 | Earthquake Prediction: Pro and Contra.. Earthquake Hazard and Seismic Risk (Boston) London. . Kluwer AP, 000. T. Chelidze |
| 2000 | Nonlinear analysis of magnitude and interevent time interval sequences for earthquakes of the Caucasian region. Nonlinear Processes in Geophysics. – 2000. _ Vol. 7. – PP. 9 – 19. T. Matcharashvili, . T. Chelidze, Z. Javakhishvili. |
| 2000 | Permanent water level drop associated with Spitak Earthquake : observations at Lisi borehole (Republic of Georgia) and modelling. P. Gavrilenko, G. Melikadze, T. Chelidze, Geophys. J. Int. 2000, 143, 83-98. |
| 2002 | Detecting differences in temporal distribution of small earthquakes before and after large events Computers and Geosciences. 2002. Vol.28. PP. 693 – 700. T. Matcharashvili, T. Chelidze, Z. Javakhishvili, E. Ghlonti. |
| 2002 | Dielectric spectroscopy of blood. T. Chelidze, Journal of Non-Crystalline Solids. – 2002. _ Vol. 305. – PP. 285 – 94. |
| 2002 | Laboratory study of electromagnetic initiation of slip. Annals of Geophysics. 2002. _ Vol. 45. _ № 5. – PP. 89 – 597. T. Chelidze, N. Varamashvili, M. Devidze, Z. Chelidze, V. Chikladze, T. Matcharashvili. |
| 2002 | Laboratory study of electromagnetic initiation of slip. Annals of Geophysics. 2002. _ Vol. 45. _ № 5. – PP. 89 – 597. T. Chelidze, N. Varamashvili, M. Devidze, Z. Chelidze, V. Chikladze, T. Matcharashvili. |
| 2003 | Electromagnetic and mechanical control of slip: laboratory experiments with slider system // Nonlinear Processes in Geophysics. – 2003. V. 20. – PP. 1 – 8. T. Chelidze., O. Lursmanashvili. |
| 2003 | Electromagnetic control of earthquake dynamics ? Computers and Geosciences – 2003. _ Vol.29. PP. 587 – 593. T. Matcharashvili, T. Chelidze |
| 2003 | Electromagnetic signature of prefracture criticality in heterogeneous media. R.Kapiris, K.Eftaxias, T. Chelidze. Phys. Rev. Lett. 92, #6, 065702- 1- 4, 2004. |
| 2005 | Modeling of heavy metal contamination within an irrigated area. Groundwater and Ecosystems. Springer. _ 2005. PP. 243 253. G.Melikadze, T. Chelidze, J.Leveinen. |

| | |
|------|--|
| 2005 | Phase synchronization of slip in laboratory slider system // Nonlinear Processes in Geophysics. – 2005. – Vol. 12. PP. 163 – 170. T. Chelidze, T.Matcharashvili, J.Gogiashvili, O.Lursmanashvili, M.Devidze. |
| 2005 | Electromagnetic Synchronization of Slip // Nonlinear Dynamics. _ 2006. _Vol.44. #1-4. _ PP. 293 _298. T. Chelidze, T.Matcharashvili, O.Lursmanashvili, J.Gogiashvili, M.Devidze. |
| 2006 | Influence of periodic variations in water level on regional seismic activity around a large reservoir: field data and laboratory model // Physics of the Earth and Planetary Interiors. – 2006. – PP. 130 – 142. |
| 2006 | Influence of periodic variations in water level on regional seismic activity around a large reservoir: field data and laboratory model // Physics of the Earth and Planetary Interiors. – 2006. – PP. 130 – 142. |
| 2006 | Triggering and synchronization of stick slip: waiting times and frequency-energy distribution // Tectonophysics. _ 2006 , v.424, 139-155. T.Matcharashvili, T. Chelidze, M.Devidze. |
| 2006 | Influence of strong electromagnetic discharges on the dynamics of earthquake time distribution in the Bishkek test area (Central Asia). Annals of Geophysics, - 2006 – v.49, pp. 961-975. T. Chelidze, V. de Rubeis, T. Matcharashvili and P. Tosi. |
| 2007 | Increase in order in seismic process around large reservoir induced by water level periodic variation. Nonlinear Dynamics. DOI 10.1007/s11071-007-9219-0 T. Matcharashvili, T. Chelidze |
| 2007 | Complexity of seismic process; measuring and applications – A review. Tectonophysics. V. 431, 49-61. T. Chelidze, T. Matcharashvili. 2007 |
| 2008 | Phase synchronization of slips by periodical (tangential and normal) mechanical forcing in the spring-slider model. Acta Geophysica, 56, 357-371 N. Varamashvili, T. Chelidze, O. Lursmanashvili. 2008 |
| 2010 | High order synchronization of stick-slip process: experiments on spring-slider system. Nonlinear Dynamics, DOI 10.1007/s11071-009-9536-6 T. Chelidze, O. Lursmanashvili, T. Matcharashvili, N.Varamashvili N. Zhukova, E. Mepharidze |
| 2010 | Nonlinear Dynamics as a Tool for Revealing Synchronization and Ordering in Geophysical Time Series: Application to Caucasus Seismicity., in: Synchronization and Triggering: from Fracture to Earthquake Processes. Eds.V.de Rubeis, et al, pp.3-21. T. Matcharashvili and T. Chelidze. 2010. |
| 2010 | Models of Stick-Slip Motion: Impact of Periodic Forcing; in Synchronization and Triggering: from Fracture to Earthquake Processes. Eds.V.de Rubeis, Z. Czechowski and R. Teissevre, pp 23-33 T. Chelidze and N. Varamashvili |
| 2011 | Non-extensive statistical analysis of seismicity in the area of Javakhet, Georgia, Computers&Geosciences, doi:10.1016/j.cageo.2010.12.008. T.Matcharashvili, T.Chelidze, Z.Javakhishvili, N. Jorjiashvili and U. FraPaleo |
| 2011 | Evidence for changes in the dynamics of Earth crust tilts caused by the large dam construction and reservoir filling at the Enguri dam international test area (Georgia). Nonlinear Dynamics. DOI 10.1007/s11071-010-9930-0. T. Matcharashvili, T. Chelidze, V. Abashidze, N. Zhukova, E. Mepharidze.. |
| 2012 | Scaling Features of Ambient Noise at Different Levels of Local Seismic Activity: A Case Study for the Oni Seismic Station. Acta Geophysica. vol. 60, no. 3, 2012, pp. 809-832. DOI: 10.2478/s11600-012-0006-z. T. Matcharashvili, T.Chelidze, Z.Javakhishvili, N. Jorjiashvili, N Zhukova,. |
| 2011 | Investigation of acoustic emission accompanying stick-slip movement of rock samples at different stiffness of spring-block system, Tribology International, doi:10.1016/j.triboint.2011.02.005. T.Matcharashvili, T.Chelidze, N.Zhukova and E.Mepharidze. |
| 2012 | Investigation of the temporal fluctuations of the 1960–2010 seismicity of Caucasus. Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 12, 1905–1909, www.nat-hazards-earth-syst-ci.net/12/1905/2012/doi:10.5194/nhess-12-1905-2012 L. Telesca, T. Matcharashvili, and T. Chelidze. |
| 2013 | Scaling Features of Ambient Noise at Different Levels of Local Seismic Activity: A Case Study for the Oni Seismic Station. Acta Geophysica. vol. 60, no. 3, 2012, pp. 809-832. DOI: 10.2478/s11600-012-0006-z. T. Matcharashvili, T.Chelidze, Z.Javakhishvili, N. Jorjiashvili, N Zhukova,. |
| 2013 | Real time monitoring for analysis of dam stability: Potential of nonlinear elasticity and nonlinear dynamics approaches. Front. Struct. Civ. Eng. 2013, Vol. 7, 188-205 DOI: 10.1007/s11709-013-0199-5 . T. Chelidze, T. Matcharashvili, V. Abashidze, M. Kalabegashvili, N Zhukova. |
| 2013 | Discrimination between stochastic dynamics patterns of ambient noises (case study for Oni seismic station). Acta Geophysica, Matcharashvili T., Chelidze T., Javakhishvili Z., Zhukova N., Jorjiashvili N., Shengelia I. |
| 2013 | Analysis of temporal variation of earthquake occurrences in Caucasus from 1960 to 2011. Tectonophysics. DOI information: 10.1016/j.tecto.2013.07.033. T. Matcharashvili, L. Telesca, and T. Chelidze. |
| 2013 | On the puzzling feature of the silence of precursory electromagnetic emission. Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 13, 1–17, 2013 |
| 2014 | SEISMOTOOL: An Easy Way to See, Listen, and Analyze Seismograms. Seismological Research Letters Volume 85, Number 4 July/August 2014. by T. Chelidze, N. Zhukova, and T. Matcharashvili |
| 2014 | T. Chelidze and T. Matcharashvili. Dynamical Patterns in Seismology, in: Ch. Webber, N. Marwan, (eds) Recurrence Quantification Analysis, Springer, 2015, pp.291-334. |
| 2014 | T. Matcharashvili, T. Chelidze. Influence of High Energy Electromagnetic Pulses on the Dynamics of the Seismic Process Around the Bishkek Test Area (Central Asia). Pure Appl. Geophys. □ 2014 DOI 10.1007/s00024-014-0860-5 |
| | 2015 |
| 2015 | T. Chelidze, T. Matcharashvili. Dynamical Patterns in Seismology. In: C.L. Webber, Jr. and N. Marwan (eds.), Recurrence Quantification Analysis, Understanding Complex Systems, DOI 10.1007/978-3-319-7155-8 10, pp. 291- 334 |

| | |
|------|---|
| 2016 | T. Chelidze, I. Shengelia et al. M9 Tohoku Earthquake Hydro- and Seismic Response in the Caucasus and North Turkey. Acta Geophysica vol. 64, 2016, DOI: 10.1515/acgeo-2016-0022 |
| 2016 | T. Matcharashvili, T. Chelidze. Assessment of the relative ratio of correlated and uncorrelated waiting times in the Southern California earthquakes catalogue. Physica A. V. 433 pp. 291-303 |
| 2016 | ლონგაძე, ტ. ჩელიძე. Основные сечения земной коры и верхней мантии Большого Кавказа по новым технологиям. Геофизический журнал № 4, Т. 38, 2016. 101-113 |
| 2017 | Chelidze T (2017) Complexity of Seismic Process: A Mini-Review. Phys Astron Int J 1(6): 00035. DOI: 10.15406/paij.2017.01.00035 |
| 2018 | L. Telesca, T. Chelidze. Visibility Graph Analysis of Seismicity around Enguri High Arch Dam, Caucasus. Bulletin of the Seis.Soc.America, V. 108, No. 5B, pp. 3141–3147, doi: 10.1785/0120170370 |
| 2019 | T. Chelidze et al. Complex dynamics of fault zone deformation under large dam at various time scales. Geomech. Geophys. Geo-energ. Geo-resour. https://doi.org/10.1007/s40948-019-00122-3 |
| 2019 | T. Chelidze et al. Hydrodynamic and seismic response to teleseismic waves of strong remote earthquakes in Caucasus. Acta Geophysica (2019) 67:1–16 https://doi.org/10.1007/s11600-018-00241-7 |
| 2020 | Chelidze T, Melikadze G, Kiria et al(2020) Statistical and Non-linear Dynamics Methods of Earthquake Forecast: Application in the Caucasus. Front. Earth Sci. 8:194. doi: 10.3389/feart.2020.00194 |
| 2020 | A. Ismail-Zadeh, Sh. Adamia, A. Chabukiani, T. Chelidze Geodynamics, seismicity, and seismic hazards of the Caucasus. Earth Science Reviews, https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103222 |
| 2021 | Samaz Chelidze et al., Time Series Analysis of Fault Strain Accumulation Around Large Dam: The Case of Enguri Dam, Greater Caucasus. https://doi.org/10.1007/978-94-024-2046-1_2 |
| 2021 | T. Chelidze, N. Varamashvili, T. Chelidze. Cost-effective Automatic Telemetric Monitoring/Early Warning Systems 2 of Mass-Movements with Multitask Sensors https://doi.org/10.1007/978-94-024-046-3_2 |
| 2022 | T. Chelidze et al. Potential of Nonlinear Dynamics Tools in the Real Time Monitoring of Large Dams: the case of High Enguri Arc Dam. Dam Engineering, IntechOpen - 2022 |
| 2022 | T. Chelidze, T. Kiria et al., Earthquake Forecast as a Machine. Frontiers in Earth Science. v. 10, https://doi.org/10.3389/feart.2022.847808 |
| 2023 | Chelidze, T. et al Complexity in Geophysical Time Series of Strain/Fracture at Laboratory and Large Dam Scales: Review. Entropy 2023, 25, 467. https://doi.org/10.3390/e25030467 |
| 2024 | L. Telesca, N. Tsereteli, T. Chelidze. Spectral investigation of the relationship between seismicity and water level in the Enguri high dam area (Georgia). Geosciences 2023, https://www.mdpi.com/journal/geosciences |
| 2024 | T. Kiria, T. Chelidze et al. Earthquake forecast by imbalance machine learning using geophysical predictors. ANNALS OF GEOPHYSICS, 66, 6, SE636, 2023: doi: 10.4401/ag-8946 |
| | |

8.3 სახელმძღვანელოები, დამხმარე სახელმძღვანელოები, სხვა სასწავლო-მეთოდური ლიტერატურა და საშუალებები

| წლები | |
|-------|--|
| 1983 | narkvevbi qanebis fizikaSi. damxmare saxelmZRvanelo. _ Tb.: Tbil. un – tis gam – ba, 1983. – 264 gv. T. Welize |
| 2000 | sirTule bunebis struqturasa da dinamikaSi. fraqtalebi, qaosi da droiTi seriebis arawrfivi analizi (damxmare saxelmZRvanelo), Tb. : `geoprinti“, 2000. _ 249 gv T. maWaraSvili, T. Welize |
| 2004 | geofizikuri meTodebi bunebis dacvaSi. evropis sabWosTan arsebuli didi katastrofebis SeTanxmeba. saq. mecn. akad. m.nodias sax. geofizikis in-ti. Tbilis is iv. javaxiSvilis sax. saxelmw. universiteti. damxmare saxelmZRvanelo. – Tb. 2004. – 267 gv. T. Welize |

8.4 ელექტრონული პუბლიკაციები

| წლები | სათაური | წყაროს მისამართი |
|-------|---------|------------------|
| | | |
| | | |

8.5 სამეცნიერო ფორუმები, სიმპოზიუმებში, კონფერენციებში... მონაწილეობა (ბოლო ათი წლის)

| წლები | სათაური | ღონისძიების დასახელება |
|-------|--|---|
| 2004 | “Deformation of disordered media: from classic self-consistency to fractal self-similarity.” “Synchronization phenomena in stick-slip deformation” | evropis geomecnierebaTa kavSiris I generaluri asamblea |
| 2004 | Electromagnetic coupling and synchronization during stick-slip. | Eevropis seismologiuri sazogadoebis generaluri asamblea |
| 2006 | Urban seismic risks in Georgia | nato-s samecniero seminari- ”urbanuli riskebis Sefaseba” |
| 2008 | Stick-slip under weak EM forcing | evropis geomecnierebaTa kavSiris generaluri asamblea |
| 2008 | 1. Seismic triggering from laboratory to earthquakes 2. Seismic process synchronization: models and nature 3. Seismic process synchronization: models and nature | 1,2. evropis seismologiuri komisiis 31 generaluri asamblea 3. NNNonlinear Dynamics in Geosciences. Heraklion, Greece |
| 2009 | 1. Structure of Georgia from geological and geophysical data 2. Acoustics of stick-slip deformation under external forcing: the model of seismic process 3. Seismic catalogue of Georgia | 1. Savi zRvis geologia 2. evropis geomecnierebaTa kavSiris generaluri asamblea 3. Sua aRmosavleTis regionis miwisZvrebis modeli (emme) |
| 2010 | Triggering and synchronization of seismicity | evropis geomecnierebaTa kavSiris generaluri asamblea |
| 2011 | Dynamic Triggering and synchronization from laboratory to earthquakes | evropis geomecnierebaTa kavSiris generaluri asamblea |
| 2012 | The Deep Structure and 3D Thermo-geodynamics of the Caucasus by Geophysical Data. | evropis geomecnierebaTa kavSiris generaluri asamblea |
| 2013 | Earthquake Triggering and Synchronization: Laboratory and Field Data. | Ggeofizikuri asociaciebis erToblivi asamblea – codna momavliTvvis |
| 2014 | 1. Pitfalls and Reality in Global and Regional Hazard and Disaster Risk Assessments 2. Dynamical triggering of local seismicity and water level changes by M9 Tohoku earthquake in Caucasus | 1. IUGG Conference on Geophysical Risk, Madrid, 2. Sixth International Conference on the "Seismology-earthquake engineering and Antelope Users Group meeting. Baku |
| 2015 | 1. Assessing drought recurrence in EUR-OPA countries using nonlinear approach 2. Analysis of Complexity in Seismic Time Series | 1. Meeting of the Directors of Specialised Centres of the EUR-OPA Major Hazards Agreement, Paris 2. 26-th General Assembly of IUGG, Prague |
| 2016 | 1. Georgian-European Center “Geodynamical Hazards of High Dams” at the Council of Europe: 20 years of activity. | European and Mediterranean Major Hazards Agreement, Paris |
| 2017 | 1. Cost-effective technology of mass-movement EWS: testing on laboratory model 2. Geothermy of Caucasus | 2017 Workshop” Geodynamics, Seismicity and Seismic Hazard of Caucasus Region” 2017. Caucasus Geophysics. Karlsruhe |
| 2018 | 1. Geodynamic evolution of the Greater Caucasus Orogen 2. Phase Space plots of Earthquake time series: signatures of strong EQ preparation in Caucasus 3. Experiments on forced stick-slip and induced | EGU General Assembly 2018, Vienna |

| | | |
|------|--|---|
| | seismicity. | |
| 2018 | Operating Automatic Early Warning Telemetric System for Dam Diagnostics DAMWATCH | Zagreb, European and Mediterranean Major Hazards Agreement (EUR-OPA) |
| 2019 | 1. Monitoring permanently the water level in a given river by ultrasound range finder module 2. Hydrodynamic and seismic response to teleseismic waves of strong remote earthquakes in Caucasus 3. Cost-effective Automatic Telemetric Monitoring/Early Warning Systems Mass-Movements with Multitask Sensors | 1.Meeting of the Directors of Specialised Centres of the EUR-OPA Major Hazards Agreement, Paris 2.Workshop "Introduction to Rock Physics: where are we 25 years later?" Paris 3. Int. Conf. Building Civil Protection Capacity to Mitigate Geohazards in the Caucasus: A Regional Approach, Tbilisi |
| 2022 | Geodynamical Hazards of High Dams GHHD– 2022 Report | European and Mediterranean Major Hazards Agreement, Paris |
| 2023 | 1.The 50 years history of the fault crossing Engury Dam Foundation 2. Problems of Landslide Hazard Assessment in Mountainous Countries | 1. European and Mediterranean Major Hazards Agreement, Paris 2. Euro-Mediterranean Forum "EUROMED PROTECT-NET", San Marino |
| 2024 | The 50 years history of the fault crossing Engury Dam Foundation | Third International Conference on Monitoring for Enhanced Hydropower Lifetime, Tbilisi |
| | | |

9. საორგანიზაციო საქმიანობა (კონგრესებისა და კონფერენციების, მოწყობა, რედაქტორობა)

| წლები | დასახელება |
|---------------|--|
| 1990–დღემდე | რედაქციის წევრი „Геофизический Журнал“ – უკრაინა |
| 2010 – დღემდე | რედაქციის წევრი „Disaster Advances“ - საერთაშორისო ჟურნალი - ინდონეზია |
| 2000 -დღემდე | რედაქციის წევრი „Физика Земли“ - რუსეთი |

10. გამოგონებები (საავტორო მოწმობები, პატენტები)

| წლები | დასახელება |
|-------------|---|
| 2018-დღემდე | პატენტი - მეწყერების მონიტორინგის და ადრეული შეტყობინების ტელემეტრული სისტემა U 2019 2017 Y |
| | |

11. საერთაშორისო და ადგილობრივი სამეცნიერო გრანტები

| წლები | დასახელება |
|------------|--|
| 2001-2006 | Seismic Risk in Large Cities of Caucasus: Tools for Risk Management - NATO |
| 2002- 2006 | Caucasian Seismic Information Network ISTC |
| 2002-2004 | Strategy development for long term pollution control in regions of extreme environmental risk - INTAS |
| 2002-2004 | Prediction of major events in multiscale fracture based on the theory of critical phenomena. - INTAS |
| 1996-2014 | Geodynamical Risks of High Dams - Council of Europe |
| 2007-2009 | Triggering and synchronization of seismic/acoustic events by weak external forcing - INTAS |
| 2007-2009 | Applying Isotope Techniques for the Assessment of Water Resources In Georgia - IAEA |
| 2006-2009 | Open network of scientific Centers for mitigation risk of natural hazards in the Southern Caucasus and Central Asia |
| 2007-2009 | Assessment of radon-hazard potential, residential exposure, lung cancer and COPD in West Georgia - STCU |
| 2008- 2011 | Seismic hazard and risk assessment for Southern Caucasus-Eastern Turkey energy corridor.- NATO |
| 2009 -2012 | The first step to creation of real time geotechnical telemetric monitoring system of large dams: the case of the Enguri dam International Test area - STCU |
| 2009-2013 | EMME - Earthquake Model of the Middle East Region: - GEM |

| | |
|-----------|--|
| 2010-2013 | Complex Research of Earthquake's Forecasting Possibilities, Seismicity and Climate Change Correlations – FP7 |
| 2012-2013 | Multi-sensor technologies for EWS of landslides and man-made structures - Council of Europe |
| 2012-2013 | Pan-European and nation-wide landslide susceptibility assessment - Council of Europe |
| 2012-2013 | Creation of real-time telemetric monitoring/early warning systems of large engineering constructions |
| 2012-2013 | Surviving disasters: a pocket guide for citizens - Council of Europe |
| 2012-2013 | Basic knowledge on nuclear hazards: lessons of Chernobil and Fukushima - Council of Europe |
| 2006-2007 | saqarTvelos teritoriis dedamiwis qerqis siRrmuli geologiur-geofizikuri agebulebis modelis dadgena |
| 2006-2007 | seismuri da akustikuri movlernebis trigerireba da sinqronizacia gareSe susti Zalis modebiT: gamoyeneba miwisZvrebis prognozisaTvis |
| 2013-2015 | დინამიკურად ტრიგირებული სეისმურობა – დედამიწის ქერქის დამაბული მდგომარეობის შეფასების ახალი მეთოდი: |

12. სამეცნიერო-კომერციული საქმიანობა, რეალიზებული პროექტები, დანერგვა

| წლები | დასახელება |
|-----------|---|
| 2009-2012 | დანერგვით პროექტი- STCU - The first step to creation of real time geotechnical telemetric monitoring system of large dams: the case of the Enguri Dam International Test area |

13. სხვა საქმიანობა

| | დასახელება | წლები |
|---|----------------|-----------|
| დისერტაციების და სამაგისტრო (საკვალიფიკაციო) ნაშრომების ხელმძღვანელობა | | |
| მეცნ. კანდიდატი | გ.გელაძე | 1973-1978 |
| მეცნ. კანდიდატი | მ.ავალიანი | 1979-1984 |
| მეცნ. კანდიდატი | დ.გოგოშიძე | 1981-1986 |
| მეცნ. კანდიდატი | იუ.კოლესნიკოვი | 1981-1986 |
| მეცნ. კანდიდატი | ნ.ვარამაშვილი | 1983-1988 |
| მეცნ. კანდიდატი | თ.ჩერგოლიშვილი | 1985-1990 |
| მეცნ. კანდიდატი | მ.დევიძე | 1999-2005 |
| მეცნ. დოქტორი | თ.მაჭარაშვილი | 1998-2003 |
| მეცნ. დოქტორი | მ.ჯანიაშვილი | 2000-2005 |
| მეცნ. დოქტორი | მ.კაჭაძე | 1997-2006 |
| საერთაშორისო, სახელმწიფო და რეგიონულ პროგრამებში და პროექტებში მონაწილეობა | | |

14. ჯილდოები და პრემიები, საპატიო წოდებები

| თარიღი | ჯილდოს, პრემიის, საპატიო წოდების დასახელება |
|--------|---|
| 2000 | ღირსების ორდენი |
| 1998 | საქართველოს გეოფიზიკური საზოგადოების მ.ალექსიძის სახ. პრემია |
| 2009 | საქართველოს ეროვნული მეცნიერებათა აკადემიის მ.ნოდის სახ. პრემია |
| 2021 | ინგლისის სამეფო ასტრონომიული საზოგადოების საპატიო წევრი |

15. ოჯახური მდგომარეობა

| |
|-------------|
| დაოჯახებული |
|-------------|