

პირადი ინფორმაცია



სახელი გვარი: გიორგი ტეფნაძე
დაბადების ადგილი: ქ. რუსთავი, საქართველო,
დაბადების თარიღი: 1990, 28 მარტი.
იმეილი: giorgitephnadze@gmail.com
ტელეფონი: +995 598 40 51 65
ვებ-გვერდი: <https://www.ug.edu.ge/persons/full/9177>

სამუშაო გამოცდილება

- 2021.15.01- „წმინდა და გამოყენებითი მათემატიკის“ სამაგისტრო პროგრამის ხელმძღვანელი
საქართველოს უნივერსიტეტი
- 2017.01.03- მეცნიერი-თანამშრომელი,
საქართველოს უნივერსიტეტი
- 27.09.2016-26.02.2017 მოწვეული პედაგოგი
ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,
- 01.04.2016-25.09.2016 პოსტდოქტორანტურის მკვლევარი
ლულუას ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი, შვედეთი
- 11.10. 2015-31.03.2016 პოსტდოქტორანტურის მკვლევარი
ლულუას ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი, შვედეთი

სამეცნიერო ხარისხი

- 08.10.2015 მეცნიერებათა დოქტორი, ლულუას ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი
- 18.05.2016 მეცნიერებათა დოქტორი, ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

განათლება

- 2013-2016 დოქტორანტურის სტუდენტი
ლულუას ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი და ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, საერთო შეთანხმებით ამ ორ უნივერსიტეტს შორის, რომელსაც ხელი მოეწერა ორივე უნივერსიტეტის რექტორების მიერ, ქართული დოქტორის დიპლომი (წარჩინებით № 01/103079),
შვედური დოქტორის დიპლომი და აღიარება (წარჩინებით № 1990-03-28-J293).
- 2011-2013 მაგისტრანტურის სტუდენტი
ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, სპეციალობა მათემატიკა, მაგისტრის დიპლომი (წარჩინებით MH № 000007).
- 2007-2011 ბაკალავრიატის სტუდენტი
ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი სპეციალობა მათემატიკა, ბაკალავრის დიპლომი (წარჩინებით BH № 000184).

დოქტორანტურის სტუდენტები

- 2017-2021 გიორგი თუთბერიძე საქართველოს უნივერსიტეტის და ნორვეგიის არქტიკული უნივერსიტეტის საერთო სადოქტორო

| | | |
|-----------|------------------|--------------------------------------|
| 2021-2023 | დავით ბარამიძე | პროგრამა საქართველოს უნივერსიტეტი |
| 2021- | ნატო ნადირაშვილი | საქართველოს უნივერსიტეტი |

სამაგისტრო ნაშრომების ხელმძღვანელობა

| | | |
|------|---------------------|-----------------------------------|
| 2021 | გაზაფხულის სემესტრი | ნატო ნადირაშვილი, ზურა დვალაშვილი |
| 2023 | შემოდგომის სემესტრი | სალომე გაბისონია |
| 2024 | გაზაფხულის სემესტრი | ნინო ანაკიძე |

აკადემიური გამოცდილება

2013-2017 სალექციო და პრაქტიკული კურსები ქართულ ენაზე: ბაკალავრიატი: ლებეგის ზომა და ინტეგრალი, ორობითი ანალიზი, კალკულუსი, მათემატიკური ნალიზი 1, 2 და 3, ნამდვილი ცვლადის ფუნქციათა თეორია I და II, კომპლექსური ანალიზი, მათემატიკა ეკონომიკისა და ბიზნესისათვის I და II, Mathematics for economists I and II (უცხოელი სტუდენტებისთვის).
მაგისტრატურა: ნამდვილი ცვლადის ფუნქციათა თეორია, კომპლექსური ცვლადის ფუნქციათა თეორია, ფურიეს ანალიზი, ჰარმონიული ანალიზი

სამეცნიერო კვლევის სფერო

2010 - კერძოწარმოებულნი დიფერენციალური განტოლებები: ჰომოგენიზაციის თეორია, F-კრებადობა, ლაპლასის განტოლება, ლაპლას-ბელტრამის განტოლება, ბი-ლაპლას-ბელტრამის განტოლება.
ფურიეს მწკრივთა თეორია: ჰარდის მარტინგალური სივრცეები, ორობითი ანალიზი ლოკალურად კომპაქტურ აბელის ჯგუფებზე, აპროქსიმაციის თეორია, ვილინკინის სისტემის მიმართ კლასიკური შეჯამებადობის მეთოდების თითქმის ყველგან კრებადობა.

სამეცნიერო გრანტები

| | |
|---|--|
| 2023 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | 2023 წლის მობილობისა და საერთაშორისო სამეცნიერო ღონისძიებების საგრანტო კონკურსი (MG-ISE-23-1899) |
| 2022-2023 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | ნიკო კეცხოველის სახელობის სტიპენდია საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების მიმართულებით (YSS-22-129) |
| 2022-2024 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | პროექტის კოორდინატორი, ახალგაზრდა მკვლევარი მომრავი მანიფოლდები (FR-21-2844) |
| 2022-2023 ჰუმბოლტის ფონდი | მკვლევარი “Long-time dynamics of elliptic and parabolic systems involving anomalous diffusion and irreversibility“ (HF-19-523) |
| 2022-2023 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | პროექტის კოორდინატორი, მეცნიერების პოპულარიზაციისთვის მიზნობრივი საგრანტო კონკურსი-„მათემატიკის საოცარი სამყარო“ (N°SPG-22-855). |
| 2021-2022 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | პროექტის კოორდინატორი, მეცნიერების პოპულარიზაციისთვის მიზნობრივი საგრანტო კონკურსი-„მათემატიკის საოცარი სამყარო“ (SPG-21-2194) |
| 2020-2023 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | გრანტის ხელმძღვანელი ფუნქციათა სივრცეები და კლასიკური ინტეგრალური ოპერატორები ლოკალურად კომპაქტურ აბელის ჯგუფებზე |

| | |
|---|--|
| 2019-2022 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი 2017-2018 სასწავლო წელი Swedish Institute | (FR-19-676) გრანტის ხელმძღვანელი, მკვლევარი “უოლშ-ფურიეს მწკრივების კრებადობა და შეჯამებადობა მარტინგალურ ჰარდის სივრცეებზე“ (№YS-18-043) მკვლევარი “Convergence and Summability of the Two-Dimensional Walsh- Fourier Series on martingale Hardy Spaces“ (№ 24155/2016) პოსტდოქტორანტურის და ახალგაზრდა მკვლევართათვის გრანტების კონკურსი. ახალგაზრდა მკვლევარი “თხელი გარსები ლიფშიცის საზღვრით“, (№ DI-2016-16). მკვლევარი “A new development concerning d-dimensional Walsh-Fourier series on the martingale Hardy spaces“ პოსტდოქტორანტურის მკვლევართათვის გრანტების კონკურსი, 10374_2015. მკვლევარი „ერთ და ორგანზომილებიანი ვილინკინ-ფურიეს მწკრივების კრებადობა და შეჯამებადობა მარტინგალურ ჰარდის სივრცეებზე“ YS15_2.1.1_47. მკვლევარი დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამების გრანტი „ერთ და ორგანზომილებიან ერთ პარამეტრიან ჰარდის სივრცეებზე კერძო ჯამებისა და მარცინკევიჩ-ფიერის საშუალოების შესახებ“ DO/24/5-100/14. მკვლევარი “ფუნქციათა სივრცეები, წონიანი უტოლობები ინტეგრალური ოპერატორებისათვის და ფურიეს მწკრივების შეჯამებადობის პრობლემები“, DI/9/5-100/13. მკვლევარი “Bounded operators on the martingale Hardy spaces“ დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამების გრანტი 00317/2014. მკვლევარი პრეზიდენტის გრანტი ახალგაზრდა მკვლევარებისთვის “შემოსაზღვრული ოპერატორები მარტინგალურ ჰარდის სივრცეებზე“, № 52/54. მკვლევარი "თხელი გარსების ასიმპტოტური მოდელი", DI/10/5-101/12. მკვლევარი "ფუნქციათა სივრცეების გეომეტრია, ინტერპოლაცია და ჩართვის თეორემები“, D1/7/5-100/11. |
| 2015-2017 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | |
| 2015-2016 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | |
| 2014-2016 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | |
| 2014-2016 Swedish Institute | |
| 2014 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | |
| 2013-2015 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | |
| 2012-2014 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | |

მოკლე სამუშაო ვიზიტები უცხოეთში

| | |
|---|---|
| 2021, იანვარი, ნარვიკი, ნორვეგია ნორვეგიის არქტიკული უნივერსიტეტი, | გამომცდელი დაგ ლუკასენის სალექციო კურსებში: „PDE and the finite element method“, „Analytic computations“, „Complex Analysis“. |
| 2019, დეკემბერი, ნარვიკი, ნორვეგია ნორვეგიის არქტიკული უნივერსიტეტი, | გამომცდელი ლარს ერიკ პერსონის სალექციო კურსში “Basic Course in Applied Mathematics” |

2019, ივნისი, ნარვიკი, ნორვეგია
ნორვეგიის არქტიკული უნივერსიტეტი,

გამომცემელი ლარს ერიკ პერსონის სალექციო კურსში
“Basic Course in Applied Mathematics”

პრემიები, ჯილდოები, სტუდენტური გრანტები

2017,
საქართველო
2013,
საქართველო

წლის საუკეთესო ახალგაზრდა მეცნიერი,
(გაცემს რუსთაველის ერივნიული სამეცნიერო ფონდი)
ნიკო ნიკოლაძის სახელობის პრემია 40 წლამდე ახალგაზრდა
მათემატიკოსებისთვის
(გაცემს საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირი)

იხ. ასევე დანართი

ტრენინგები

2018, საქართველოს უნივერსიტეტი,
საქართველო
2019, საქართველოს უნივერსიტეტი,
საქართველო

ტრენინგი სწავლების მეთოდებზე უცხოელი
მომხსენებლების მონაწილეობით.
ტრენინგი სწავლების მეთოდებზე მეცნიერებისა და
ტექნოლოგიების თანამშრომლებისთვის.

საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციებში მონაწილეობა

იხ. დანართი

პუბლიკაციები

იხ. დანართი

სამეცნიერო საზოგადოებების წევრობა

2012- წევრი, საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირი

2012-2014 თავმჯდომარე
ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მათემატიკის
დეპარტამენტის სტუდენტთა და ახალგაზრდა მეცნიერთა საზოგადოება

ენები

ქართული-მშობლიური ენა
ინგლისური -თავისუფლად

კომპიუტერული პროგრამები/ოპერაციული სისტემები/ადმინისტრირება

Windows 7/8/10 Microsoft office (Word, Excel, Power Point), Tex

სტიპენდიები, პრემიები, ჯილდოები, სტუდენტური გრანტები

| | |
|--|---|
| 2016 საქართველო 2015 საქართველო 2013-2014, საქართველო 2012-2013, საქართველო 2012-2013, საქართველო | მიზნობრივი სამეცნიერო კვლევითი პროგრამის გრანტი ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის სტუდენტებისთვის მიზნობრივი სამეცნიერო კვლევითი პროგრამის გრანტი ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის სტუდენტებისთვის ივანე ჯავახიშვილის ხსოვნისადმი მიძღვნილი 2014 წლის სამეცნიერო ფორუმი ზუსტ და საბუნებისმეტყველო ფაკულტეტის სტუდენტებისთვის ნაშრომების კონკურსი მაგისტრატურის და დოქტორანტურის სტუდენტებისთვის ესტატე ხმალადის სახელობის სტიპენდია მაგისტრატურის სტუდენტებისთვის http://www.tsu.edu.ge/ge/faculties/science/news/X4C4sMsSkN_8fTtkN/ |
| 2012-2013, საქართველო 2011-2012, საქართველო | ნაშრომების კონკურსი მაგისტრატურის და დოქტორანტურის სტუდენტებისთვის ესტატე ხმალადის სახელობის სტიპენდია მაგისტრატურის სტუდენტებისთვის http://www.tsu.edu.ge/ge/faculties/science/news/QBK4zPvT-CzPQkXUp/ |
| 2012, საქართველო | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სტუდენტთა 72-ე საუნივერსიტეტო სამეცნიერო კონფერენცია, მოხსენების სათაური „ვილენკინ-ფურიეს კოეფიციენტებისა და კერძო ჯამების შესახებ“ I ადგილი. მოხსენების სათაური „ვილენკინ-ფეიერის საშუალოების შესახებ“ I ადგილი. |
| 2010, საქართველო | ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის დაარსებიდან 92 წლისთავისადმი მიძღვნილი სტუდენტთა 70-ე საუნივერსიტეტო სამეცნიერო კონფერენცია, მოხსენების სათაური „ვილენკინ-ფეიერის საშუალოების შესახებ“ II ადგილი. |
| 2009, საქართველო 2007-2011, საქართველო | First Mathematical Team Olympiad Championship პრეზიდენტის სტიპენდიები ბაკალავრიატის წარჩინებულ სტუდენტებისთვის |

საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციებში, ვორკშოპებში, სემინარებში, სამუშაო შეხვედრებში მონაწილეობა

| | |
|---|--|
| 2024, February-March Ghent Analysis and PDE Centre, Ghent University, Ghent, Belgium | Ghent Methusalem Microlocal Day № 9 Title-“Sharpness of some Hardy-type inequalities” Title-“Martingale Hardy Spaces and Summability of one-dimensional Vilenkin-Fourier Series” |
| 2023 The Arctic University of Norway, Narvik, Norway | Workshop on real analysis and related fields Title-“ Laplace-Beltrami and Bi-Laplace-Beltrami equations on hypersurfaces and Γ -convergence” |
| 2023, September, Batumi Shota Rustaveli State University, Batumi, Georgia | International Conference-“XIII International Conference of Georgian Mathematical Union” Title-“Sharpness of some Hardy-type inequalities” |
| 2023, August-September, Tbilisi, Georgia | International Conference-“The Tbilisi Analysis & PDE Workshop” Title-“Almost everywhere convergence of partial sums and certain |

| | |
|--|---|
| <p>The University of Georgia 2023, July-August, University of Helsinki, Helsinki, Finland</p> | <p>summability methods of trigonometric and Vilenkin systems” International Workshop on Operator Theory and Applications, IWOTA Title-“Bi-Laplace-Beltrami equation on hypersurfaces and Γ-convergence”.</p> |
| <p>2022, November-December Eötvös University Budapest, Hungary 2022, November Ghent University, Ghent, Belgium,</p> | <p>Workshop on real analysis and related fields Title-“Restricted maximal operators of Fejér means of Walsh-Fourier series in the martingale Hardy spaces” Ghent Methusalem Colloquium Title-“Almost everywhere convergence of partial sums and certain summability methods of trigonometric and Vilenkin systems”</p> |
| <p>2022 თბილისი, საქართველო, საქართველოს უნივერსიტეტი 2022 University of Agriculture in Krakow, Krakow, Poland</p> | <p>ყოველკვირეული ონლაინ სემინარი მოსწავლეებისთვის- “მათემატიკის საოცარი სამყარო” სათაური-“რიცხვების მაგია” International Workshop on Operator Theory and Applications, IWOTA Title-“Almost everywhere convergence of partial sums and certain summability methods of trigonometric and Vilenkin systems”</p> |
| <p>2022 Batumi, Georgia Batumi Shota Rustaveli State University</p> | <p>International Conference-“XII international conference of Georgian Mathematical Union” Title-“Almost everywhere convergence of partial sums and certain summability methods of trigonometric and Vilenkin systems”</p> |
| <p>2022 თბილისი, საქართველო, საქართველოს უნივერსიტეტი</p> | <p>ყოველკვირეული ონლაინ სემინარი მოსწავლეებისთვის- “მათემატიკის საოცარი სამყარო” სათაური-“რიცხვითი მიმდევრობის ზღვარი და მწკრივები და მათი გამოყენებები”</p> |
| <p>2022 თბილისი, საქართველო, საქართველოს უნივერსიტეტი 2022 Tbilisi, Georgia The University of Georgia</p> | <p>ყოველკვირეული ონლაინ სემინარი მოსწავლეებისთვის- “მათემატიკის საოცარი სამყარო” სათაური-“ფუნქციათა მიმდევრობის ზღვარი და მწკრივები, ფუნქციის ზღვარი და წარმოებულები და მათი გამოყენებები” International Bi-weekly Online Seminar -“Tbilisi Analysis & PDE Seminar” Title-“Almost everywhere convergence of partial sums of trigonometric and Vilenkin systems and certain summability methods”</p> |
| <p>2021, September Technical University of Berlin, Berlin, Germany,</p> | <p>Workshop at Technische Universität Berlin Title-“Laplace-Beltrami Equation on Hypersurfaces and Γ-Convergence”</p> |
| <p>2021, August Ghent, Belgium</p> | <p>Online Conference-“13th ISAAC Congress” Title-“Laplace-Beltrami Equation on Hypersurfaces and Γ-Convergence”</p> |
| <p>2021 The Arctic University of Norway, Narvik, Norway</p> | <p>Workshop-“Workshop on real analysis and related fields” Title-“Some new results and inequalities for subsequences of Nörlund logarithmic means of Walsh-Fourier series”</p> |
| <p>2021 Batumi, Georgia Batumi Shota Rustaveli State University</p> | <p>Online Conference-“XI international conference of Georgian Mathematical Union” Title-“Convergence and Summability of the One- and Two-dimensional Vilenkin-Fourier Series in the Martingale Hardy Spaces”</p> |
| <p>2021 თბილისი, საქართველო, საქართველოს</p> | <p>ყოველკვირეული ონლაინ სემინარი მოსწავლეებისთვის- “მათემატიკის საოცარი სამყარო” სათაური - “ცოდნის ოქროს სამკუთხედი-ლამაზი და</p> |

უნივერსიტეტი

საინტერესო მათემატიკა

| | |
|---|---|
| 2020, September Technical University of Berlin, Berlin, Germany, | Workshop on real analysis Title-“Summability of the one-dimensional Vilenkin-Fourier series” |
| 2019, December The Arctic University of Norway, Narvik, Norway | Workshop-“Workshop on real analysis and related fields II” Title-“Strong Summability of the two-dimensional Vilenkin-Fourier Series in the Martingale Hardy Spaces” |
| 2019 Batumi, Georgia Batumi Shota Rustaveli State University | Conference-“X international conference of Georgian Mathematical Union” Title-“Convergence and Strong Summability of Vilenkin-Fourier Series in the Martingale Hardy Spaces” |
| 2019, Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia | International Conference-“Caucasian Mathematics Conference III”, Title-“Strong Convergence and Summability of Walsh-Fourier Series in Martingale Hardy Spaces” (Invited young speaker) |
| 2019, June Instituto Superior Técnico, University of Lisbon, Lisbon, Portugal | International Conference-“International Workshop on Operator Theory and its Applications, IWOTA 2019” Title-“Convergence and summability of the one- and two-dimensional Vilenkin-Fourier series in the martingale Hardy spaces” |
| 2019 The Arctic University of Norway, Narvik, Norway | Workshop-“Workshop on real analysis and related fields I” Title-“On the strong summability of partial sums with respect to Vilenkin system” |
| 2019 Saarland University, Saarbrücken, Germany | Conference-“Numerics of partial differential equations” Title-“Bi-Laplace-Beltrami Equation on Hypersurfaces and Γ -Convergence” |
| 2018 Batumi, Georgia Batumi Shota Rustaveli State | Conference-“IX international conference of Georgian Mathematical Union” Title-“Convergence and Summability of Vilenkin-Fourier Series in the Martingale Hardy Spaces” |
| 2018 King’s College, London, United Kingdom | Workshop on partial differential equations, Title-“Laplace-Beltrami Equation on Hypersurfaces and Γ -Convergence” |
| 2018 Luleå University of Technology, Luleå, Sweden | Conference-“Workshop for PhD students in Mathematics at Luleå University of Technology, 1, 2018” Title-“Martingale Hardy spaces and summability of the two-dimensional Vilenkin-Fourier series” |
| 2018 Technical University of Berlin, Berlin, Germany, Saarland University, Saarbrücken, Germany | Workshop on real analysis Title-“Martingale Hardy spaces and summability of the one-dimensional Vilenkin-Fourier series” |
| 2017 Luleå University of Technology Luleå, Sweden | Conference-“Workshop for PhD students in Mathematics at Luleå University of Technology, 2, 2017” Title-“Laplace-Beltrami Equation on Hypersurfaces and Γ -Convergence” |
| 2017 Yerevan State University - YSU Yerevan, Armania | Workshop on harmonic analysis and approximation Title-“Martingale Hardy spaces and summability of the one-dimensional Vilenkin-Fourier series” |
| 2017 Beijing, China | Conference “Silkroad Mathematics Center Series International Conferences on Partial Differential Equations” Title-“Laplace-Beltrami Equation on Hypersurfaces and Γ -Convergence” |
| 2017 Luleå University of Technology Luleå, Sweden | Conference-“Workshop for PhD students in Mathematics at Luleå University of Technology, 1, 2017” Title-“On the approximation of the two-dimensional Walsh Fourier series” |

| | | |
|------|--|--|
| 2017 | Saarland University, Saarbrücken, Germany | Workshop-“Numerics of partial differential equations” Title-“Dirichlet problem for Laplace–Beltrami equation on hypersurfaces-FEM approximation” |
| 2017 | Batumi, Georgia | Conference-“VIII international conference of Georgian Mathematical Union” |
| | Batumi Shota Rustaveli State Plenary (invited) talk | Title-“Convergence and Summability of Vilenkin–Fourier Series in the Martingale Hardy Spaces” |
| 2017 | Van, Turkey, | International Conference-“Caucasian Mathematics Conference II”, |
| 2016 | Luleå University of Technology Luleå, Sweden | Title-“Laplace–Beltrami Equation on Hypersurfaces and Γ -Convergence” Conference-“Workshop for PhD students in Mathematics at Luleå University of Technology, 1, 2016” |
| 2016 | Batumi Shota Rustaveli State University, Batumi, Georgia | Title-“Marcinkiewicz means of Walsh Fourier series” Conference-“VII international conference of Georgian Mathematical Union” |
| 2016 | Nish, Serbia | Title-“Convergence of Walsh-Fourier series in the martingale Hardy spaces” Workshop-“Dyadic Analysis and Applications” |
| 2015 | University of Nyíregyháza, Nyíregyháza, Hungary | Title-“Bounded operators on the martingale Hardy spaces” Georgian-Hungarian joint workshop on Dyadic analysis and related fields |
| 2015 | Ivane Javakishvili Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia | Title-“Fejer and Marcinkiewicz means of Vilenkin-Fourier series” International Workshop on Operator Theory and Applications, IWOTA |
| 2015 | Batumi Shota Rustaveli State University, Batumi, Georgia | Title-“Laplace–Beltrami Equation on Hypersurfaces and Γ -Convergence” Conference-“VI international conference of Georgian Mathematical Union” |
| 2015 | Tsaghkazor, Armenia | Title-“Extension of the unit normal vector field from a hypersurface and eikonal Equation” Harmonic analysis and approximation, VI |
| 2014 | King’s College, London, United Kingdom | Title-“On the maximal operators of Vilenkin–Nörlund means on the martingale Hardy spaces” Workshop on partial differential equations, |
| 2014 | University of Nyíregyháza, Nyíregyháza, Hungary | Title-“Extension of the unit normal vector field from a hypersurface and eikonal Equation” Conference-“Dyadic Analysis and Related Fields with Applications”, Title-“On the Fejer means of Walsh-Fourier series” |
| 2014 | Ivane Javakishvili Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia, Invited young speaker | Conference-“Caucasian Mathematics Conference 1”, Title-“On the Cesáro means of Walsh-Fourier series” |
| 2014 | Tsakhkadzor, Armenia | Workshop on Real Analysis Title-“Bounded operators on the martingale Hardy spaces” |
| 2014 | Batumi Shota Rustaveli State University, Batumi, Georgia | Conference-“V international conference of Georgian Mathematical Union” Title-“Extension of the unit normal vector field from a hypersurface and eikonal equation” |
| 2013 | Bazaleti, Georgia | Conference-“Fourier Analysis and Approximation Theory”, Title -“On the Fejér means of Vilenkin-Fourier series” |
| 2013 | Batumi Shota Rustaveli State University, Batumi, Georgia | Conference-“IV international conference of Georgian Mathematical Union” ” Title-“On the Fejér means of Vilenkin-Fourier series” |
| 2012 | University of Nyíregyháza, | Seminars on Dyadic analysis, Title-“On the Fourier coefficients and partial sums of bounded Vilenkin and Kaczmarz systems” |

Nyíregyháza, Hungary

| | |
|--|--|
| 2012 Batumi Shota Rustaveli State University, Batumi, Georgia | Conference-“III international conference of Georgian Mathematical Union” Title-“Boundary value problems for the Helmholtz equation in arbitrary 2D-sectors” |
| 2011 Tbilisi, Georgia | Conference-“Continuum Mechanics and related problems of analysis” Title-“ A note on the partial sums of Walsh-Fourier series” |
| 2010 Batumi Shota Rustaveli State University, Batumi, Georgia | Conference-“The first international conference of Georgian Mathematical Union” Title-“Fejer and logarithmic means of Vilenkin-Fourier series” |

წიგნები და მონოგრაფიები

1. G. Tephnadze, Martingale Hardy Spaces and Summability of the One Dimensional Vilenkin-Fourier Series, Ph.D. thesis, Department of Engineering Sciences and Mathematics, Luleå University of Technology, Oct. 2015 (ISSN 1402-1544).
2. L. E. Persson, G. Tephnadze and F. Weisz, Martingale Hardy Spaces and Summability of one-dimensional Vilenkin-Fourier Series, Birkhäuser/Springer, 2022.

საერთაშორისო ჟურნალებში გამოქვეყნებული სტატიები (*იმფაქტფაქტორიანი ჟურნალები -58, რეფერირებადი ჟურნალები-7)

3. D. Baramidze, I. Blahota, G. Tephnadze and R. Toledo, Martingale Hardy spaces and some new weighted maximal operator of Fejér means of Walsh-Fourier series, J. Geom. Anal., 34, paper no. 3, (2024), 17 pp.
4. N. Areshidze and G. Tephnadze, Approximation by Nörlund means with respect to Walsh system in Lebesgue spaces, Math. Inequal. Appl., 27, no. 1, (2024), 137–147.
5. N. Anakidze, N. Areshidze, L.-E. Persson and G. Tephnadze, Approximation by ST means of Walsh-Fourier series in Lebesgue spaces and Lipschitz classes, Annales Univ. Sci. Budapest., Sec. Computatorica, v. 56, p. 53, 2024.
6. G. Tephnadze, F. Weisz, Modulus of Continuity and Convergence of Fejér Means of Vilenkin-Fourier Series in the Variable Martingale Hardy Space $H_{p(\cdot)}$, Trends in Mathematics, Book Chapter, 7, pp. 201–210, 2024.
7. L.-E. Persson, N. Samko, G. Tephnadze, On Generalized Sharpness of Some Hardy-Type Inequalities, Trends in Mathematics, 7, pp. 171–181, 2024.
8. G. Tephnadze, Convergence and summability in classical and martingale Hardy spaces, Trends in Mathematics, Book Chapter, 7, pp. 191–199, 2024.
9. T. Buchukuri, R. Duduchava, G. Tephnadze, M. Tsaava, Γ -convergence for the Bi-Laplace-Beltrami equation on hypersurfaces, Trends in Mathematics, Book Chapter, 3, pp. 75–85, 2024.
10. L. E. Persson, F. Schipp, G. Tephnadze, F. Weisz, A note on Carleson-Hunt type theorems for Vilenkin-Fourier series, Trends in Mathematics, Book Chapter, 3, pp. 157–167, 2024.
11. D. Baramidze and G. Tephnadze, Some new weak- (H_p-L_p) type inequalities for weighted maximal operators of Fejér means of Walsh-Fourier series, Acta Math. Hungar., 171, no. 2, (2023), 267–283.
12. L.-E. Persson, N. Samko and G. Tephnadze, Sharpness of some Hardy-type inequalities, J. Inequal. Appl., (2023), paper no. 155, 16 pp.
13. D. Baramidze, L. Baramidze, L.-E. Persson and G. Tephnadze, Some new restricted maximal operators of Fejér means of Walsh-Fourier series, Banach J. Math. Anal., 75, 17, no. 4 (2023), 20 pp.

14. D. Baramidze, L.-E. Persson, H. Singh and G. Tephnadze, Some new weak (H_p-L_p) type inequality for weighted maximal operators of partial sums of Walsh-Fourier series, *Mediterr. J. Math.*, 20 (2023), no. 5, paper no. 28, 13 pp.
15. D. Baramidze, L.-E. Persson and G. Tephnadze, Some new (H_p-L_p) type inequalities for weighted maximal operators of partial sums of Walsh-Fourier series, *Positivity*, 27 (2023), no 3, paper no. 38, 14 pp.
16. N. Nadirashvili, G. Tephnadze and G. Tutberidze, Almost everywhere and norm convergence of approximate identity and Fejér means of trigonometric and Vilenkin systems, *Trans. A. Razmadze Math. Inst.*, 177, 3 (2023), 453–463.
17. D. Baramidze, L.-E. Persson, K. Tangrand and G. Tephnadze, (H_p-L_p) type inequalities for subsequences of Nörlund means of Walsh-Fourier series, *J. Inequal. Appl.*, (2023), paper no. 52, 13 pp.
18. D. Baramidze, N. Nadirashvili, L.-E. Persson and G. Tephnadze, Some weak-type inequalities and almost everywhere convergence of Vilenkin-Nörlund means, *J. Inequal. Appl.*, (2023), paper no. 66, 17 pp.
19. G. Tephnadze, The one-dimensional martingale Hardy spaces and partial sums and Fejér means with respect to Walsh system, *Mem. Differ. Equ. Math. Phys.*, 88, (2023) 109–158.
20. N. Nadirashvili, L.-E. Persson, G. Tephnadze, F. Weisz, Vilenkin-Lebesgue points and almost everywhere convergence for some classical summability methods, *Mediterr. J. Math.*, (2022), no. 19, paper no. 239, 16 pp.
21. L.-E. Persson, F. Schipp, G. Tephnadze and F. Weisz, An analogy of the Carleson-Hunt theorem with respect to Vilenkin systems, *J. Fourier Anal. Appl.*, 28, 48 (2022), 1-29.
22. D. Baramidze, L.-E. Persson, H. Singh, G. Tephnadze, Some new results and inequalities for subsequences of Nörlund logarithmic means of Walsh-Fourier series, *J. Inequal. Appl.*, (2022), paper no. 30, 13 pp.
23. N. Gogolashvili, G. Tephnadze, Maximal operators of T means with respect to Walsh-Kaczmarz system, *Math. Inequal. Appl.*, 24, 3 (2021) 737–750.
24. N. Gogolashvili, G. Tephnadze, On the maximal operators of T means with respect to Walsh-Kaczmarz system, *Stud. Sci. Math. Hung.*, 2021, 58 (1), 119–135.
25. L. E. Persson, G. Tephnadze, G. Tutberidze, P. Wall, Some new results on the strong convergence of Fejér means with respect to Vilenkin systems, *Ukr. Math. J.*, 73, (2021) 635–648.
26. N. Gogolashvili, K. Nagy, G. Tephnadze, Strong convergence theorem for Walsh-Kaczmarz-Fejér means, *Mediterr. J. Math.*, 18(2021), no. 2, Paper No. 37, 17 pp.
27. G. Tephnadze, A note on strong summability of two-dimensional Walsh-Fourier series, *Georgian Math. J.*, 2021, 28 (3), 477–482.
28. D. Lukkassen, L. E. Persson, G. Tephnadze, G. Tutberidze, Some inequalities related to strong convergence of Riesz logarithmic means of Vilenkin-Fourier series, *J. Inequal. Appl.*, (2020), paper no. 79, 17 pp.
29. G. Tephnadze, G. Tutberidze, A note on the maximal operators of the Nörlund logarithmic means of Vilenkin-Fourier series, *Trans. A. Razmadze Math. Inst.*, 174, 1 (2020), 107–112.
30. L. E. Persson, G. Tephnadze, G. Tutberidze, On the boundedness of subsequences of Vilenkin-Fejér means on the martingale Hardy spaces, operators and matrices, 14, 1 (2020), 283–294.
31. I. Blahota, K. Nagy, G. Tephnadze, Approximation by Marcinkiewicz Θ -means of double Walsh-Fourier series, *Math. Inequal. Appl.*, 22, 3 (2019) 837-853.
32. G. Tephnadze, Convergence and Strong Summability of the two-dimensional Vilenkin-Fourier Series, *Nonlinear Stud.*, 26, 4, (2019) 973-989.
33. I. Blahota, K. Nagy, L. E. Persson, G. Tephnadze, A sharp boundedness result concerning maximal operators of Vilenkin-Fourier series on martingale Hardy spaces, *Georgian Math. J.*, 26, 3 (2019), 351–360.
34. G. Tephnadze, On the convergence of partial sums with respect to Vilenkin system on the martingale Hardy spaces, *J. Contemp. Math. Anal.*, 53, 5, (2018) 294–306.
35. L. E. Persson, G. Tephnadze, P. Wall, On the Nörlund logarithmic means with respect to Vilenkin system in the martingale Hardy space $H_{1,1}$, *Acta Math. Hung.*, 154, 2 (2018) 289-301.

36. L. E. Persson, G. Tephnadze, P. Wall, On an approximation of 2-dimensional Walsh-Fourier series in the martingale Hardy spaces, *Ann. Funct. Anal.*, 9, 1 (2018), 137-150.
37. I. Blahota, L. E. Persson, G. Tephnadze, Two-sided estimates of the Lebesgue constants with respect to Vilenkin systems and applications, *Glasg. Math. J.*, 60, 1 (2018) 17–34.
38. T. Buchukuri, R. Duduchava, G. Tephnadze, Laplace-Beltrami equation on hypersurfaces and Γ -convergence, *Math. Meth. App. Sci.*, 40, 13 (2017) 4637-4657.
39. L. Baramidze, L. E. Persson, G. Tephnadze and P. Wall, Sharp $H_{p,L}$ type inequalities of weighted maximal operators of Vilenkin-Nörlund means and its applications, *J. Inequal. Appl.*, (2016), paper no. 242, 20 pp.
40. T. Buchukuri, R. Duduchava, G. Tephnadze, Dirichlet problem for Laplace-Beltrami equation on hypersurfaces-FEM approximation, *Trans. A. Razmadze Math. Inst.*, 170, 3 (2016) 300–307.
41. N. Memić, L. E. Persson, G. Tephnadze, A note on the maximal operators of Vilenkin-Nörlund means with non-increasing coefficients, *Stud. Sci. Math. Hung.*, 53, 4, (2016) 545-556.
42. I. Blahota, G. Tephnadze, A note on maximal operators of Vilenkin-Nörlund means, *Acta Math. Acad. Paed. Nyíreg.*, 32 (2016), 203–213.
43. L. E. Persson, G. Tephnadze, A sharp boundedness result concerning some maximal operators of Vilenkin-Fejér means, *Mediterr. J. Math.*, 13, 4 (2016) 1841-1853.
44. N. Memić, I. Simon, G. Tephnadze, Strong convergence of two-dimensional Vilenkin-Fourier series, *Math. Nachr.*, 289, 4 (2016) 485–500.
45. K. Nagy, G. Tephnadze, The Walsh-Kaczmarz-Marcinkiewicz means and Hardy spaces, *Acta Math. Hung.*, 149, 2 (2016), 346-374.
46. K. Nagy, G. Tephnadze, Strong convergence theorem for Walsh-Marcinkiewicz means, *Math. Inequal. Appl.*, 19, 1 (2016), 185–195.
47. G. Tephnadze, On the convergence of Fejér means of Walsh-Fourier series in the space $H_{p,p}$, *J. Contemp. Math. Anal.*, 51, 2 (2016), 90-102.
48. I. Blahota, G. Tephnadze, R. Toledo, Strong convergence theorem of (C,α) -means with respect to the Walsh system, *Tohoku Math. J.*, 67, 4 (2015), 573-584.
49. I. Blahota, L.E. Persson, G. Tephnadze, On the Nörlund means of Vilenkin-Fourier series, *Czech. Math J.*, 65, 4 (2015), 983-1002.
50. G. Tephnadze, On the maximal operators of Walsh-Kaczmarz-Nörlund means, *Acta Math. Acad. Paed. Nyíreg.*, 31 (2015), 259–271.
51. G. Tephnadze, On the partial sums of Walsh-Fourier series, *Colloq. Math.*, 141, 2 (2015), 227-242.
52. L. E. Persson, G. Tephnadze, P. Wall, Some new $(H_{p,L,p})$ type inequalities of maximal operators of Vilenkin-Nörlund means with non-decreasing coefficients, *J. Math. Inequal.*, 9, 4 (2015), 1055-1069.
53. L. E. Persson, G. Tephnadze, P. Wall, On the maximal operators of Vilenkin-Nörlund means, *J. Fourier Anal. Appl.*, 21, 1 (2015), 76-94.
54. R. Duduchava, E. Shargorodsky, G. Tephnadze, Extension of the unit normal vector field from a hypersurface, *Georgian Math. J.*, 22, 3 (2015), 355-359.
55. I. Blahota, G. Tephnadze, On the (C,α) -means with respect to the Walsh system, *Anal. Math.*, 40 (2014), 161-174.
56. I. Blahota, G. Tephnadze, Strong convergence theorem for Vilenkin-Fejér means, *Publ. Math. Debrecen*, 85 (1-2) (2014), 181–196.
57. K. Nagy, G. Tephnadze, On the Walsh-Marcinkiewicz means on the Hardy space, *Cent. Eur. J. Math.*, 12, 8 (2014), 1214-1228.
58. K. Nagy, G. Tephnadze, Approximation by Walsh-Marcinkiewicz means on the Hardy space $H_{2/3}$, *Kyoto J. Math.*, 54, 3 (2014), 641-652.
59. G. Tephnadze, A note on the norm convergence by Vilenkin-Fejér means, *Georgian Math. J.*, 21, 4 (2014), 511-517.
60. G. Tephnadze, Approximation by Walsh-Kaczmarz-Fejér means on the Hardy space, *Acta Math. Sci.*, 34, 5 (2014), 1593-1602.
61. G. Tephnadze, On the maximal operators of Reisz logarithmic means of Vilenkin-Fourier series, *Stud. Sci. Math. Hung.*, 51, 1 (2014), 105-120.

62. G. Tephnadze, Strong convergence theorems of Walsh-Fejér means, *Acta Math. Hung.*, 142, 1 (2014), 244–259.
63. G. Tephnadze, On the partial sums of Vilenkin-Fourier series, *J. Contemp. Math. Anal.*, 49, 1 (2014), 23-32.
64. K. Nagy, G. Tephnadze, Approximation by Walsh-Kaczmarz-Marcinkiewicz means on the Hardy space $H_{\{2/3\}}$, *Bulletin of TICMI*, 18, 1 (2014), 110–121.
65. G. Tephnadze, A note on the strong convergence of two-dimensional Walsh-Fourier series, *Transactions of A. Razmadze Math. Inst.*, 162 (2013), 93-97.
66. G. Tephnadze, On the maximal operators of Walsh-Kaczmarz-Fejér means, *Period. Math. Hung.*, 67, 1 (2013), 33-45.
67. G. Tephnadze, On the Vilenkin-Fourier coefficients, *Georgian Math. J.*, 20, 1 (2013), 169–177.
68. G. Tephnadze, Strong convergence of two-dimensional Walsh-Fourier series, *Ukr. Math. J.*, 65, 6 (2013), 914–927.
69. G. Tephnadze, On The maximal operators of Vilenkin-Fejér means on Hardy spaces, *Math. Inequal. Appl.*, 16, 2 (2013), 301-312.
70. G. Tephnadze, On the maximal operators of Vilenkin-Fejér means, *Turk. J. Math.*, 37, (2013), 308-318.
71. G. Tephnadze, Fejér means of Vilenkin-Fourier series, *Stud. Sci. Math. Hung.*, 49, 1 (2012) 79-90.
72. G. Tephnadze, A note of the Fourier coefficients and partial sums of Vilenkin-Fourier series, *Acta Math. Acad. Paed. Nyíreg.*, 28 (2012), 167-176.
73. G. Tephnadze, The maximal operators of logarithmic means of one-dimensional Vilenkin-Fourier series, *Acta Math. Acad. Paed. Nyíreg.*, 27 (2011), 245-256.