Scientific Monographs Published during 2016-2025

1. **M. Ashordia**, The Initial Problem for Linear Systems of Generalized Ordinary Differential Equations, Linear Impulsive and Ordinary Differential Systems. Numerical Solvability. *Mem. Differential Equations Math. Phys.* **78** (2019), 1-162.
2. **M. Ashordia,** The general boundary value problems for linear systems of generalized ordinary differential equations, linear impulsive differential and ordinary differential systems. Numerical solvability. *Mem. Differ. Equ. Math. Phys.* **81** (2020), 1-184.
3. **T. Buchukuri, O. Chkadua** and D. Natroshvili, mathematical problems of generalized thermo-electro-magneto-elasticity theory. *Mem. Differential Equations Math. Phys.* **68** (2016), 1-166.
4. **T. Buchukuri, R. Duduchava,** Thin shells with lipschitz boundary. *Mem. Differ. Equ. Math. Phys.* **80** (2020), 1-170.
5. **T. Datuashvili**, Categorical, homological, and homotopical properties of algebraic objects, *J. Math. Sci. (N.Y.)* **225** (2017), no. 3, 383-533.
6. **ო. ძაგნიძე**, ფურიეს ერთგანზომილებიანი მწკრივები ერთი და ორი ცვლადის ფუნქციებისთვის. თსუ-ს გამომცემლობა, 2024, 378 გვ.; ISBN 978-9941-36-121-0
7. **N. Inasaridze,** Some aspects of homotopic algebra and non-Abelian (co)homology theories. Translated from *Sovrem. Mat. Prilozh.* No. 93 (2014). *J. Math. Sci. (N.Y.)* **213** (2016), no. 1, 1-129.
8. **ა. ხარაზიშვილი,** კომბინატორული გეომეტრიის ელემენტები, ნაწილი I, (ინგლისურ ენაზე: **A. Kharazishvili**, Elements of Combinatorial Geometry, Part 1), საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის გამომცემლობა, თბილისი, 2016, 300 გვ.
9. **A. Kharazishvili**, *Strange Functions in Real Analysis*. third edition, Chapman and Hall/CRC, New York, 2017.
10. **ა. ხარაზიშვილი,** *კომბინატორული გეომეტრიის ელემენტები,* ნაწილი 2 (ინგლისურ ენაზე: **A. Kharazishvili**, Elements of Combinatorial Geometry, Part 2), საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის გამომცემლობა, თბილისი, 2020, 280 გვ.
11. **A. Kharazishvili***, Notes on Real Analysis and Measure Theory—fine Properties of Real Sets and Functions*. Springer Monographs in Mathematics, Springer, Cham, 2022.
12. **A. Kharazishvili,** Introduction to Combinatorial Methods in Geometry, Chapman and Hall/ CRC Press, 2024. https://www.routledge.com/Introduction-to-Combinatorial-Methods-in-Geometry/Kharazishvili/p/book/9781032594705
13. **A. Kharazishvili,** Lectures on Real-valued Functions. *Springer, Cham,* [2025], ©2025.
14. **S. Kharibegashvili**, Some local and nonlocal multidimenshional problems for a class of semilinear hyperbolic equations and systems. *Mem. Differ. Equ. Math. Phys.* **75** (2018), 1-91.

15. **ა. კირთაძე**, ლებეგის ზომა და ინტეგრალი. გამომცემლობა „უნივერსალი“, თბილისი, 2024, 576 გვ.; ISBN 978-9941-33-903-5
16. **V. Kokilashvili, A. Meskhi**, H. Rafeiro and S. Samko, Integral operators in non-standard function spaces: Variable exponent Lebesgue and amalgam spaces, Volume 1. *Birkäuser/ Springer, Heidelberg*, 2016, 576 pages.
17. **V. Kokilashvili, A. Meskhi**, H. Rafeiro and S. Samko, Integral operators in non-standard function spaces: Variable exponent Hölder, Morrey-Campanato and grand spaces, Volume 2. *Birkäuser/ Springer, Heidelberg*, 2016, 428 pages.
18. **V.** Kokilashvili, **A. Meskhi**, H. Rafeiro, S. Samko, Integral Operators in Non-Standard Function Spaces. Volume 3: Advances in Grand Function Spaces. Operator Theory: Advances and Applications, 298. *Birkhäuser/Springer, Cham,* 2024. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-64983-7
19. **A. Meskhi**, H. Rafeiro, S, Samko, *Integral operators in non-standard function spaces. A sequel: Inequalities, Sharp Estimates, Bounded Variation, and Approximation.* Birkhäuser Cham, 2025, 461 pp. https://doi.org/10.1007/978-3-032-03691-9
20. ნ. ნუცუბიძე, **ო. ძაგნიძე**, შ. კირთაძე, *მათემატიკური ცნობარი* (მეორე გაფართოებული გამოცემა), აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა, ქუთაისი, 2020, 676 გვ.
21. **ო. ფურთუხია**, ალბათურ-სტატისტიკური ამოცანები. თსუ-ს გამომცემლობა, 2024, 582 გვ.; ISBN 978-9941-36-246-0