Рафаел Грайрович Бархударян

11-07
(060) 71-01-07
barkhudaryan@ysu.am

Ректорат
Проректор по научной части

Ректорат
Проректор по научной части

Факультет математики и механики
Кафедра теории функций и дифференциальных уравнений
Ассистент

Образование

Учреждение	Институт математики НАН РА
Факультет	Факультет математики
Дата	2004 - 2007
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет математики
Дата	2002 - 2004
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет математики
Дата	1998 - 2002
Степень / Звание	Бакалавр

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2007
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Анри Нерсесян
Научная тема	Ускорение сходимости разложений по собственным функциям некоторых граничных задач

Знание языков

Հայերեն English Русский

Опыт работы

Учреждение	Vice-rector for Scientific Affairs
Период времени	2019 до настоящего времени
Звание/степень	Yerevan State University

Учреждение	Institute of Mathematics NAS RA
Период времени	2014 - 2019
Звание/степень	Director

Учреждение	Institute of Mathematics NAS RA
Период времени	2011 - 2014
Звание/степень	Deputy Director

Учреждение	Institute of Mathematics NAS RA
Период времени	2007 - 2011
Звание/степень	Scientific Secretary

Учреждение	Institute of Mathematics NAS RA
Период времени	2005 - 2007
Звание/степень	Junior researcher

Учреждение	Boomerang Software LLC
Период времени	2000 - 2005
Звание/степень	programmer

Участие в международных конференциях и семинарах

07/02/2026 - 12/02/2026	Катарский математический исследовательский форум: симпозиум «Математические горизонты» Университет Карнеги-Меллона Катар
01/02/2014 - 30/04/2014	Приглашённый научный сотрудник Института математических наук имени Исаака Ньютона в рамках программы «Задачи со свободной границей и смежные темы» Кембриджский университет Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии
21/09/2013 - 27/09/2013	International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics(ICNAAM 2013) Родос, Греция Греция
25/04/2016	International Conference "Modern Methods, Problems and Applications of Operator Theory and Harmonic Analysis VI"

Ростов-на-Дону, Россия
Российская Федерация

Членство

Учреждение	Института синхротронных исследований “КЕНДЛ” , Попечительский совет
Период времени	2025 до настоящего времени

Учреждение	Национальная научная лаборатория имени А. Алиханяна, Попечительский совет
Период времени	2023 до настоящего времени

Учреждение	Ученый совет ЕГУ
Период времени	2019 до настоящего времени

Учреждение	Ученый совет Института Математики НАН РА
Период времени	2007 до настоящего времени

Учреждение	редакция Армянского математического журнала
Период времени	2008 до настоящего времени

Учреждение	Армянский Математический Союз
Период времени	2011 до настоящего времени

Учреждение	Ученый совет математического факультета ЕГУ
Период времени	2015 до настоящего времени

Учреждение	Европейское математическое общество
Период времени	2018 до настоящего времени

Учреждение	Американское математическое общество
Период времени	2019 до настоящего времени

Публикации

Статья

On Weyl Multipliers of Almost Everywhere Unconditional Convergence of Series With Respect to General Haar and Franklin Systems

Rafayel Barkhudaryan, Gegham Gevorkyan

Armenian Journal of Mathematics 2026 1 - 15

https://doi.org/10.52737/18291163-2026.18.2-1-15

Статья

Convergence of physics-informed neural networks for fully nonlinear PDEs

Avetik Arakelyan, Rafayel Barkhudaryan

Journal of Computational and Applied Mathematics 2026 117740 - 117740

https://doi.org/10.1016/j.cam.2026.117740

Статья

On an Exact Convergence of Quasi-Periodic Interpolations for the Polyharmonic–Neumann Eigenfunctions

Poghosyan Arnak, Poghosyan Lusine, Barkhudaryan Rafayel

Algorithms 2024 497

Статья

System of variational inequalities with interconnected obstacles

R. Barkhudaryan, D.A. Gomes, M. Salehi, H. Shahgholian

Applicable Analysis 2022 605-628

Конференция

System of variational inequalities with interconnected obstacles

Barkhudaryan R.H.

2022 58-59

https://www.mathnet.ru/php/conference.phtml?confid=2097&option_lang=eng

---

Статья

On the Convergence of the Quasi-Periodic Approximations on a Finite Interval

R. Barkhudaryan, A. Poghosyan, L. Poghosyan

Armenian Journal of Mathematics 2021 1-44

Статья

On some quasi-periodic approximations

R. Barkhudaryan, L. Poghosyan, A. Poghosyan

Armenian Journal of Mathematics 2020 1–27

Статья

Numerical treatment to a non-local parabolic free boundary problem arising in financial bubbles

A. Arakelyan, R. Barkhudaryan, H. Shahgholian, M. Salehi

Bulletin of the Iranian Mathematical Society 2019 59-73

Конференция

On a non-local parabolic free boundary problem arising in a theory of financial bubbles

R. Barkhudaryan

2018 18-19

http://math.sci.am/conference/djrbashyan-100

Статья

FINITE DIFFERENCE SCHEME FOR A GENERAL CLASS OF THE SPATIAL SEGREGATION OF REACTION-DIFFUSION SYSTEMS WITH TWO POPULATION DENSITIES

A. Arakelyan, R. Barkhudaryan, L. Poghosyan

Вестник Казанского государственного энергетического университета 2017 28-35

Статья

Iterative scheme for an elliptic non-local free boundary problem
Barkhudaryan, R., Juráš, M., Salehi, M.

Applicable Analysis 2016 2794-2806

Статья

A Numerical Approach for a General Class of the Spatial Segregation of Reaction-Diffusion Systems Arising in Population Dynamics
Avetik Arakelyan, Rafayel Barkhudaryan

Computers & Mathematics with Applications 2016 2823-2838

Статья

Numerical Solution of the Two-Phase Obstacle Problem by Finite Difference Method
Avetik Arakelyan, Rafayel Barkhudaryan, Michael Poghosyan

Armenian Journal of Mathematics 2015 164–182

http://www.flib.sci.am/eng/journal/Math/

Статья

Arshag Hajian: By the 85th Anniversary
V. Arzumanian, R. Barkhudaryan, S. Eigen, A. Nersessian

Armenian Journal of Mathematics 2015 80-84

Статья

On the Gibbs phenomenon for expansions by eigenfunctions of the boundary problem for Dirac system

R. H. Barkhudaryan,

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2013 139-144

Статья

Finite difference method for two-phase obstacle problem

Rafayel Barkhudaryan

AIP Conference Proceedings 2013 2249-2252

Статья

An error estimate for the finite difference scheme for one-phase obstacle problem
A. Arakelyan, R. Barkhudaryan, M. Poghosyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2011 131 - 141

Статья

Asymptotic behavior of Eckhoff's method for Fourier series convergence acceleration
A. Barkhudaryan, R. Barkhudaryan, A. Poghosyan

Analysis in Theory and Applications 2007 228-242

Статья

Convergence acceleration of eigenfunction expansions of the one-dimensional Dirac system

R. Barkhudaryan

AIP Conference Proceedings 2007 86–89

Статья

О сходимости одного квазиполиномиального приближения
Р. Г. Бархударян, А. В. Погосян

Reports of NAS RA 2007 13-19

Статья

Convergence Acceleration of Decompozition by Eigenfunctions of a Model Boundary Value Problem with a Discontinuous Coefficient

A. B. Nersessian, R.H. Barkhudaryan

Reports of NAS RA 2006 5-12

Статья

Ускоренная сходимость рядов Фурье

А. Нерсесян, А. Погосян, Р. Бархударян

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))
2006 43-56

Статья

Ускорение сходимости разложений по собственным функциям системы Дирака

Р. Г. Бархударян

Մաթեմատիկան բարձրագույն դպրոցում 2006 54-62
