

# Рафаел Грайрович Бархударян

## Ректорат

Проректор по вопросам науки

11-07  
(060) 71-01-07

barkhudaryan@ysu.am



## Образование

Учреждение	Институте 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
Специальность	Физико-математические науки
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

---

## Научные интересы

---

- Численный анализ
  - Задачи со свободной границей
  - Проблемы с препятствиями
  - Ускорение сходимости
- 

## Участие в международных конференциях и семинарах

---

<b>01/02/2014 - 30/04/2014</b>	Visiting Fellow of the Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, programm "Free Boundary Problems and Related Topics" Քեմբրիջի համալսարան Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии
------------------------------------	--

---

<b>21/09/2013 - 27/09/2013</b>	International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics(ICNAAM 2013) Греция
------------------------------------	---

---

<b>25/04/2016</b>	International Conference "Modern Methods, Problems and Applications of Operator Theory and Harmonic Analysis VI" Российская Федерация
-------------------	--

---

## Членство

---

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

### **System of variational inequalities with interconnected obstacles**

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

Applicable Analysis 2022 605-628

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

### **System of variational inequalities with interconnected obstacles**

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

Applicable Analysis 2020 1-25

Статья

### **On some quasi-periodic approximations**

Rafayel Barkhudaryan, Lusine Poghosyan, Arnak 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

---

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 and 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

**Ускоренная сходимость рядов Фурье**

А. Нерсисян, 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

---

Статья

**Convergence Acceleration of Decomposition 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

---

Конференция

**System of variational inequalities with interconnected obstacles**

Barkhudaryan R.H.

---

Конференция

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

R. Barkhudaryan

---