

# Ռաֆայել Հրայրի Բարխուդարյան

## Ռեզյումե

Գիտական հարցերի գծով պրոֆեսոր

11-07  
(060) 71-01-07

barkhudaryan@ysu.am



## Կրթություն

Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտ
Ֆակուլտետ	Մաթեմատիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2004 - 2007
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Մաթեմատիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2002 - 2004
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Մաթեմատիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1998 - 2002
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2007
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Անրի Ներսեսյան
Գիտական թեմա	Որոշ եզրային խնդիրների սեփական ֆունկցիաներով վերլուծության զուգամիտության արագացում

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ժամանակահատված	2019 մինչ օրս
Պաշտոն	պրոֆեսոր գիտական հարցերի գծով

**Հաստատություն** ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտ  
**Ժամանակահատված** 2014 - 2019  
**Պաշտոն** տնօրեն

---

**Հաստատություն** ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտ  
**Ժամանակահատված** 2011 - 2014  
**Պաշտոն** փոխտնօրեն

---

**Հաստատություն** ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտ  
**Ժամանակահատված** 2007 - 2011  
**Պաշտոն** գիտական քարտուղար

---

**Հաստատություն** ՀՀ ԳԱԱ Մաթեմատիկայի ինստիտուտ  
**Ժամանակահատված** 2005 - 2007  
**Պաշտոն** կրտսեր գիտաշխատող

---

**Հաստատություն** Boomerang Software LLC  
**Ժամանակահատված** 2000 - 2005  
**Պաշտոն** ծրագրավորող

---

## Գիտական հետաքրքրություններ

---

- Թվային մեթոդներ
  - Ազատ եզրով խնդիրներ
  - Խոչընդոտի տիպի խնդիրներ
  - Չուզամիտության արագացում
- 

## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

---

**01/02/2014 - 30/04/2014** Visiting Fellow of the Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, programm "Free Boundary Problems and Related Topics"  
Cambridge University  
Մեծ Բրիտանիայի և Հյուսիսային Իռլանդիայի Միացյալ Թագավորություն

---

**21/09/2013 - 27/09/2013** International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics(ICNAAM 2013)  
Հունաստան

---

**25/04/2016** International Conference "Modern Methods, Problems and Applications of Operator Theory and Harmonic Analysis VI"  
Ռուսաստանի Դաշնություն

---

## Անդամակցություն

---

Հաստատություն Ժամանակահատված	Ա. Ալիխանյանի անվան ազգային գիտական լաբորատորիաի Հոգաբարձուների խորհուրդ 2023 մինչ օրս
Հաստատություն Ժամանակահատված	Երևանի պետական համալսարանի գիտական խորհուրդ 2019 մինչ օրս
Հաստատություն Ժամանակահատված	Մաթեմատիկայի ինստիտուտի գիտական խորհուրդ: 2007 մինչ օրս
Հաստատություն Ժամանակահատված	Մաթեմատիկայի հայկական հանդեսի խմբագրություն 2008 մինչ օրս
Հաստատություն Ժամանակահատված	Հայկական մաթեմատիկական միություն 2011 մինչ օրս
Հաստատություն Ժամանակահատված	Երևանի պետական համալսարանի մաթեմատիկայի ֆակուլտետի գիտական խորհուրդ 2015 մինչ օրս
Հաստատություն Ժամանակահատված	Եվրոպական մաթեմատիկական ընկերություն 2018 մինչ օրս
Հաստատություն Ժամանակահատված	Ամերիկյան մաթեմատիկական ընկերություն (գրախոս) 2019 մինչ օրս

## Հրատարակումներ

Հոդված

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

Poghosyan Arnak, Poghosyan Lusine, Barkhudaryan Rafayel

Algorithms 2024 497

Հոդված

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

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

Applicable Analysis 2022 605-628

Հոդված

### **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

Հոդված

**System of variational inequalities with interconnected obstacles**

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

Applicable Analysis 2020 1-25

---

Հոդված

**On some quasi-periodic approximations**

R. Barkhudaryan, L. Poghosyan, A. Poghosyan

Armenian Journal of Mathematics 2020 1-27

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**Iterative scheme for an elliptic non-local free boundary problem**

Barkhudaryan, R., Juráš, M., Salehi, M.

Applicable Analysis 2016 2794-2806

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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/>

---

Հոդված

**Arshag Hajian: By the 85th Anniversary**

V. Arzumanian, R. Barkhudaryan, S. Eigen, A. Nersessian

Armenian Journal of Mathematics 2015 80-84

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**Finite difference method for two-phase obstacle problem**

Rafayel Barkhudaryan

AIP Conference Proceedings 2013 2249-2252

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

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

R. Barkhudaryan

AIP Conference Proceedings 2007 86-89

---

Հոդված

**О сходимости одного квазиполиномиального приближения**

Р. Г. Бархударян, А. В. Погосян

Reports of NAS RA 2007 13-19

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**Ускорение сходимости разложений по собственным функциям системы Дирака**

Р. Г. Бархударян

Մաթեմատիկական բարձրագույն դպրոցում 2006 54-62

---

Հոդված

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

**System of variational inequalities with interconnected obstacles**

Barkhudaryan R.H.

---

Գիտաժողովի նյութ

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

R. Barkhudaryan

---