

# Կարեն Ալեքսանդրի Զեռյան

✉ karenkeryan@ysu.am

## Մաթեմատիկայի և մեխանիկայի ֆակուլտետ

Ֆունկցիաների տեսության և դիֆերենցիալ հավասարումների ամբիոն  
Ասիստենտ

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Մաթեմատիկայի և մեխանիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2007 - 2009
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Մաթեմատիկայի և մեխանիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2005 - 2007
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Մաթեմատիկայի և մեխանիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2001 - 2005
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2018
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական թեմա	Բազմապարամետրիկական և միակուսյան հարցեր օրթոգոնալ սպլայնների համակարգերի համար

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2009
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Գևորգյան Գեղամ
Գիտական թեմա	Ֆրանկլինի ընդհանուր պարբերական համակարգի բազմապարամետրիկական հարցեր

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Բարձրագույն Որակավորման Կոմիտե
---------------	--------------------------------

Ժամանակահատված 2021 - 2023  
Պաշտոն նախագահ

---

Հաստատություն Հայաստանի Ամերիկյան Համալսարան  
Ժամանակահատված 2015 - 2022  
Պաշտոն Հրավիրված դասախոս

---

Հաստատություն Երևանի Պետական Համալսարան  
Ժամանակահատված 2008 մինչ օրս  
Պաշտոն ասիստենտ

---

## Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2018 ՀՀ նախագահի մրցանակ

---

## Publications

Հոդված

### **Periodic orthonormal spline systems with arbitrary knots as bases in $H_1(T)$**

K. Keryan, L. Hakobyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2023 33-42

---

Հոդված

### **A uniqueness theorem for orthonormal spline series**

K. A. Keryan, A. L. Khachatryan

Reports of NAS RA 2023 7-11

---

Հոդված

### **A Uniqueness theorem for Franklin series**

K. Keryan, A. Khachatryan

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2020 43-56

---

Հոդված

### **CONVERGENCE TO INFINITY FOR ORTHONORMAL SPLINE SERIES**

G. G. GEVORKYAN, K. A. KERYAN, M. P. POGHOSYAN

Acta Mathematica Hungarica 2020 604-617

---

Հոդված

### **Unconditionality of periodic orthonormal spline systems in $L_p$**

K. Keryan, M. Passenbrunner

Studia Mathematica 2019 57-91

---

Հոդված

### **Reconstruction of martingales and applications to multiple Haar series.**

Karen Keryan, Mamikon Ginovyan

Հոդված

**О локальной эквивалентности мажоранты частичных сумм и функции Пэли для рядов Франклина**

Геворкян Г.Г., Керян К.А.

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2017 47-58

<http://jmath.sci.am/index.php/rus>

---

Հոդված

**An example of double Fourier-Haar series with a nonregular subseries**

K.A. Keryan

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2017 18-21

<http://www.yasu.am/science/en/journals>

---

Հոդված

**О базисности в  $H^1(\mathbb{R})$  ортонормальных систем сплайнов на  $\mathbb{R}$  с нулевыми средними**

К.А. Керян

Доклады НАН РА 2017 14-20

<http://www.flib.sci.am/eng/Reports/Frame.html>

---

Հոդված

**Теорема единственности для рядов Франклина**

К.А. Керян

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2017 26-38

<http://jmath.sci.am/index.php/rus>

---

Հոդված

**Uniqueness theorem for sequences of piecewise polynomial functions**

K.A. Keryan

Armenian Journal of Mathematics 2017 28-34

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

---

Հոդված

**On recovery of a Franklin series from its sum**

K.A. Keryan

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2017 151-157

---

Հոդված

**Orthonormal spline systems on  $\mathbb{R}$  with zero means as bases in  $H^1(\mathbb{R})$**

K. Keryan

Analysis Mathematica 2017 581-601

---

Հոդված

**Об одной системе кусочно линейных функций с нулевыми интегралами**

Геворкян Г.Г., Керян К.А.

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))

2016 3-16

<http://jmath.sci.am/index.php/rus>

---

Հոդված

**О безусловной базисности в  $H^1(\mathbb{R})$  системы функций Франклина с нулевыми средними**

К.А. Керян

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))

2016 43-71

<http://jmath.sci.am/index.php/rus>

---

Հոդված

**Теорема единственности для кратных рядов Чисельского**

К.А. Керян

Доклады НАН РА 2016 263-270

<http://www.flib.sci.am/eng/Reports/Frame.html>

---

Հոդված

**Общая периодическая система Франклина как базис в пространстве  $B^1(\mathbb{T})$ .**

К.А. Керян

Доклады НАН РА 2015 178-184

<http://www.flib.sci.am/eng/Reports/Frame.html>

---

Հոդված

**Unconditionality of orthogonal spline systems in**

G. Gevorkyan, A. Kamont, K. Keryan, M. Passenbrunner

Studia Mathematica 2015 123-154

<https://www.impan.pl/en/publishing-house/journals-and-series/studia-mathematica>

---

Հոդված

**Одна теорема единственности аддитивных функций и ее приложение к некоторым ортогональным рядам**

К.А. Керян

Математические заметки (MATHEMATICAL NOTES) 2015 382-396

[http://www.mathnet.ru/php/journal.phtml?jrnid=mzm&option\\_lang=rus](http://www.mathnet.ru/php/journal.phtml?jrnid=mzm&option_lang=rus)

---