

# Карен Александрович Керян

✉ karenkeryan@ysu.am

## Факультет математики и механики

Кафедра теории функций и дифференциальных уравнений

Ассистент

## Образование

|                  |  |
|------------------|--|
| Учреждение       | Ереванский Государственный Университет |
| Факультет        | Факультет математики и механики        |
| Дата             | 2007 - 2009                            |
| Степень / Звание | Аспирант                               |

|                  |  |
|------------------|--|
| Учреждение       | Ереванский Государственный Университет |
| Факультет        | Факультет математики и механики        |
| Дата             | 2005 - 2007                            |
| Степень / Звание | Магистр                                |

|                  |  |
|------------------|--|
| Учреждение       | Ереванский Государственный Университет |
| Факультет        | Факультет математики и механики        |
| Дата             | 2001 - 2005                            |
| Степень / Звание | Бакалавр                               |

## Ученое звание/Ученая степень

|                  |  |
|------------------|--|
| Учреждение       | Ереванский Государственный Университет   |
| Дата             | 2018   |
| Степень / Звание | Доктор наук  |
| Специальность    | Физико-математические науки  |
| Научная тема     | Проблемы сходимости, единственности и базисности для ортонормированных сплайн систем |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Учреждение           | Ереванский Государственный Университет                   |
| Дата                 | 2009   |
| Степень / Звание     | Кандидат наук  |
| Специальность        | Физико-математические науки                              |
| Научный руководитель | Геворкян Гегам   |
| Научная тема         | Вопросы базисности общей периодической системы Франклина |

## Опыт работы

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Учреждение | Высший Аттестационный Комитет |
|------------|-------------------------------|

|                |              |
|----------------|--------------|
| Период времени | 2021 - 2023  |
| Звание/степень | Председатель |

---

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Учреждение     | Американский университет Армении |
| Период времени | 2015 - 2022                      |
| Звание/степень | Приглашенный лектор              |

---

|                |  |
|----------------|--|
| Учреждение     | Ереванский Государственный Университет |
| Период времени | 2008 до настоящего времени             |
| Звание/степень | Ассистент                              |

---

## Государственные награды и почетные звания

---

2018 Премия президента РА

---

## Публикации

---

Статья

### **Unconditionality of Periodic Orthonormal Spline Systems in : Sufficiency**

K. Keryan, L. Hakobyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2024 163-186

---

Статья

### **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

---

Статья

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

K. A. Keryan, A. L. Khachatryan

Reports of NAS RA 2023 7-11

---

Статья

### **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

---

Статья

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

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

Acta Mathematica Hungarica 2020 604-617

---

Статья

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

K. Keryan, M. Passenbrunner

Статья

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

Karen Keryan, Mamikon Ginovyan

Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica 2018 542-558.

---

Статья

**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>

---

Статья

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

K.A. Keryan

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

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

---

Статья

**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>

---

Статья

**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>

---

Статья

**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/>

---

Статья

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

K.A. Keryan

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

---

Статья

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

K. Keryan

Статья

**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>

---

Статья

**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>

---

Статья

**Теорема единственности для кратных рядов Чисельского**

К.А. Керян

Доклады НАН РА 2016 263-270

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

---

Статья

**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>

---

Статья

**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>

---

Статья

**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)

---