

# Կարեն Լարիկի Ավետիսյան

## Մաթեմատիկայի և մեխանիկայի ֆակուլտետ

Ընդհանուր մաթեմատիկայի ամբիոն  
Ամբիոնի վարիչ, պրոֆեսոր

☎ 23-71  
(060) 71-03-71

✉ avetkaren@ysu.am



## Կրթություն

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի Պետական Համալսարան |
| Ֆակուլտետ      | Մաթեմատիկայի ֆակուլտետ    |
| Տարեթիվ        | 1990 - 1993               |
| Աստիճան/կոչում | Ասպիրանտ                  |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի Պետական Համալսարան |
| Ֆակուլտետ      | Մաթեմատիկայի ֆակուլտետ    |
| Տարեթիվ        | 1983 - 1990               |
| Աստիճան/կոչում | Մագիստրոս                 |

## Գիտական աստիճան/կոչում

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Հաստատություն   | Երևանի Պետական Համալսարան         |
| Տարեթիվ         | 2018                              |
| Աստիճան/կոչում  | Պրոֆեսոր                          |
| Մասնագիտություն | Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ |

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Հաստատություն   | Երևանի Պետական Համալսարան         |
| Տարեթիվ         | 2000                              |
| Աստիճան/կոչում  | Դոցենտ                            |
| Մասնագիտություն | Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Հաստատություն   | Երևանի Պետական Համալսարան                                |
| Տարեթիվ         | 2009   |
| Աստիճան/կոչում  | Գիտությունների դոկտոր                                    |
| Մասնագիտություն | Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ                        |
| Գիտական թեմա    | Հարմոնիկ և հոլոմորֆ ֆունկցիաների կշռային տարածություններ |

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Հաստատություն   | Երևանի Պետական Համալսարան         |
| Տարեթիվ         | 1996                              |
| Աստիճան/կոչում  | Գիտությունների թեկնածու           |
| Մասնագիտություն | Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ |
| Գիտական ղեկավար | Ֆ Շամոյան                         |

## Գիտական թեմա

Կշռով ինտեգրելի սուբհարմոնիկ ֆունկցիաների դասեր շրջանում և կիսահարթությունում

## Լեզուների իմացություն

English Русский

## Աշխատանքային փորձ

**Հաստատություն** Երևանի Պետական Համալսարան, Ընդհանուր մաթեմատիկայի ամբիոն  
**Ժամանակահատված** 2018 մինչ օրս  
**Պաշտոն** ամբիոնի վարիչ, պրոֆեսոր

**Հաստատություն** Հայաստանի Ամերիկյան Համալսարան  
**Ժամանակահատված** 2017 - 2019  
**Պաշտոն** հրավիրյալ դասախոս

**Հաստատություն** Երևանի Պետական Համալսարան, Ընդհանուր մաթեմատիկայի ամբիոն  
**Ժամանակահատված** 2014 - 2018  
**Պաշտոն** ամբիոնի վարիչ

**Հաստատություն** Երևանի Պետական Համալսարան, Բարձրագույն մաթեմատիկայի ամբիոն  
**Ժամանակահատված** 2000 - 2013  
**Պաշտոն** դոցենտ

**Հաստատություն** ԳԱԱ, Մաթեմատիկայի ինստիտուտ  
**Ժամանակահատված** 1996 - 2002  
**Պաշտոն** գիտաշխատող

**Հաստատություն** Երևանի Պետական Համալսարան, Բարձրագույն մաթեմատիկայի ամբիոն  
**Ժամանակահատված** 1994 - 2000  
**Պաշտոն** ավագ դասախոս

**Հաստատություն** Երևանի Պետական Համալսարան, Բարձրագույն մաթեմատիկայի ամբիոն  
**Ժամանակահատված** 1993 - 1994  
**Պաշտոն** լաբորանտ

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Կոմպլեքս անալիզ, Հարմոնիկ անալիզ, Ֆունկցիոնալ տարածություններ, Զլիֆորդի անալիզ

Հաստատություն 050 մասնագիտական խորհուրդ  
Ժամանակահատված 2015 մինչ օրս

 Հրատարակումներ

Հոդված

**Harmonic projections on Besov spaces in the real ball**

Karen Avetisyan

Indian Journal of Pure and Applied Mathematics 2024 11 pp.

Հոդված

**On Bergman type operators on weighted monogenic Bergman spaces**

K. Avetisyan, K. Guerlebeck

AIP Conference Proceedings 2024 260003

Հոդված

**Bergman type projection on Lipschitz spaces**

K. Avetisyan

ՀՀ ԳԱԱ Տեղեկագիր, Մաթեմատիկա ( Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2024 317—325

Հոդված

**Estimates for harmonic reproducing kernel and Bergman type operators on mixed norm and Besov spaces in the real ball**

Karen Avetisyan

Annals of Functional Analysis 2023 29 pages

Հոդված

**НЕРАВЕНСТВА ТИПА МАРЦИНКЕВИЧА-ЗИГМУНДА В ВЕЩЕСТВЕННОМ ШАРЕ**

К. Аветисян

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2022 35-44

Հոդված

**Дробное интегрирование в весовых пространствах Лебега**

К. Аветисян

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2021 3-17

Հոդված

**Poisson—Bergman Type Operators on Lipschitz and Mixed Norm Spaces in the Real Ball**

K.L. Avetisyan

Lobachevskii Journal of Mathematics 2019 1025–1033

Հոդված

**NORMAL WEIGHTED BERGMAN TYPE OPERATORS ON MIXED NORM SPACES OVER THE BALL IN  $C^n$**

Karen L. Avetisyan, Albert I. Petrosyan

Journal of the Korean Mathematical Society 2018 313--326

<http://jkms.kms.or.kr/>

---

Հոդված

**On weighted Dirichlet spaces of monogenic functions in  $R^3$**

Karen Avetisyan, Klaus Guerlebeck

Mathematical Methods in the Applied Sciences 2018 9511-9528

---

Ուսումնական ձեռնարկ

**Լոկալ և պայմանական էքստրեմումներ**

Կ. Ավետիսյան

2018 132

---

Հոդված

**Weighted spaces of harmonic functions in the unit ball**

A.I. Petrosyan, K.L. Avetisyan

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2017 3-7

<http://www.y-su.am/science/en/journals>

---

Հոդված

**Операторы типа Бергмана на пространствах со смешанной нормой в шаре из  $C^n$**

К. Аветисян, Н. Гапоян

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

2016 3-12

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

---

Հոդված

**О некоторых операторах типа Бергмана с нормальными весами в шаре из  $C^n$**

К.Л. Аветисян, А.И. Петросян

Доклады НАН РА 2016 270-277

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

---

Հոդված

**Об операторе дробного интегродифференцирования в  $R^n$**

К. Аветисян, Е. Тоноян

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

2015 3--16

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**On weighted Dirichlet spaces in the ball**

K. Avetisyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**On harmonic conjugates in weighted Dirichlet spaces of quaternion-valued functions**

K. Avetisyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**On normal weighted Bergman type operators on mixed norm spaces**

K. L. Avetisyan, N. T. Gapoyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**On harmonic conjugation problem in spaces of quaternion-valued functions**

K.L. Avetisyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**On some Hardy-Littlewood type inequalities for weighted spaces in reduced quaternions**

K. Avetisyan, K. Guerlebeck

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**On bounded projections on Bloch and Lipschitz spaces over the real ball**

K.L. Avetisyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Hadamard three spheres theorem for quaternion-valued functions**

K. Avetisyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**On Bergman type operators on Lipschitz and mixed norm spaces over the real ball**

AVETISYAN KAREN

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**TWO-SIDED ESTIMATES FOR REPRODUCING KERNELS AND RELATED OPERATORS**

Karen Avetisyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**On harmonic projection operators on mixed norm spaces over the real ball**

K. Avetisyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**On weighted Dirichlet spaces of quaternion-valued functions**

Karen L. Avetisyan, Klaus Guerlebeck

---