

# Виктор Кароевич Оганян

(010) 46-33-32

victoohanyan@ysu.am

## Факультет математики и механики

Кафедра теории вероятностей и математической статистики  
Заведующий кафедрой (профессор)

## Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет математики и механики
Дата	1966 - 1971
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

## Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Санкт Петербургский государственный университет
Дата	1999
Степень / Звание	Профессор
Специальность	Физико-математические науки

## Знание языков

Հայերեն Русский English Deutsch

## Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	1975 до настоящего времени
Звание/степень	зав. кафедрой. профессор

## Научные интересы

- Теория вероятностей
- Математическая статистика
- Стохастическая и интегральная геометрия

## Публикации

Статья

**Orientation-Dependent Section Distributions for Convex Bodies**

Ohanyan Viktor

Статья

**Universal Portfolios: Bayesian Approximation**

V. Ohanyan, V. Bardakhchyan, H. Kechejian

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2025 236-243

---

Статья

**On the Euclidean distance between two gaussian points and the normal covariogram of  $R^d$**

Ohanyan V. K., D. M. Martirosyan

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2024 38-46

---

Статья

**Portfolio Value-at-risk approximation for geometric Brownian motion**

V. K. Ohanyan, H. Kechejian, V. G. Bardakhchyan

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2024 110-119

---

Статья

**Orientation-Dependent Chord length Distribution Functions of Bounded Convex Domains**

V. K. Ohanyan, N. G. Aharonyan

Data Science and Reliable Machine Learning 2024 77-81

---

Статья

**On intersection probabilities of four lines inside a planar convex domain**

Davit Martirosyan, Victor Ohanyan

Journal of Applied Probability 2023 504-527

---

Статья

**Investigation of Convex Bodies in  $R^3$  by Support Planes**

H. O. Harutyunyan, V. K. Ohanyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2023 101-104

---

Статья

**RELATION BETWEEN THE COVARIOGRAM AND DISTRIBUTION FUNCTION OF THE DISTANCE BETWEEN TWO UNIFORM AND INDEPENDENT POINTS**

Victor K. Ohanyan, Vigen H. Khalatyan

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2022 33-42

---

Статья

**ALGORITHM OF CALCULATION OF COMBINED COMMODITY OPTIONS VALUE**

V. K. OHANYAN, V. G. BARDAKHCHYAN, H. KECHEJIAN (USA)

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2022 77 -- 84

---

Статья

## **LOSS FUNCTIONS AND DESCENT METHOD**

V. K. Ohanyan, H. Z. Zohrabyan

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2021 29-35

---

*Статья*

### **Распределение длины случайного отрезка и ковариограмма нечеткого выпуклого тела**

В. К. Оганян, В. Г. Бардакчян, Е.И. Улитина

ՀՀ ԳԱԱ Տեղեկագիր, Մաթեմատիկա ( Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))  
2020 43 - 56

---

*Статья*

### **On Poisson Mixture of Lognormal Distributions**

H. Kechejian, V. K. Ohanyan, V. G. Bardakhchyan

Lobachevskii Journal of Mathematics 2020 340-348

---

*Статья*

### **Orientation-Dependent Chord Length Distribution Function for Right Prisms with Rectangular or Right Trapezoidal Bases**

V.K. Ohanyan, D. M. Martirosyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2020 344 - 355

---

*Статья*

### **COVARIOGRAM OF A RIGHT PARALLELEPIPED**

V. K. OHANYAN, G. L. ADAMYAN

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2019 101-108

---

*Статья*

### **Fuzzification of convex bodies in $R^n$**

Ohanyan V.K., Bardakhchyan V.G., Simonyan A.R., Ulitina E.I.

Программные системы и вычислительные методы 2019 1-10

---

*Статья*

### **Calculation of Geometric Probabilities Using Covariogram of Convex Bodies**

N. G. Aharonyan, V. K. Ohanyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2018 113-120

<https://link.springer.com/journal/11957>

---

*Статья*

### **Curran's Method for Approximating Arithmetic Average Option for Several Futures**

Victor K. Ohanyan, Hagop Kechejian, Vardan G. Bardakhchyan

Modeling of Artificial Intelligence 2017 14-20

<http://ejournal11.com/>

---

*Статья*

### **Pattern Recognition by Cross Sections**

Narine G. Aharonyan, Victor K. Ohanyan

Modeling of Artificial Intelligence 2017 72-77

<http://ejournal11.com/>

---

*Статья*

**Monte Carlo Method for Geometric Average Options on Several Futures**

Viktor Ohanyan, Hagop Kechejian, Vardan Bardakhchyan

Modeling of Artificial Intelligence 2016 88-93

<http://ejournal11.com/>

---

*Статья*

**Moments of the distance between two random points**

Victor Ohanyan, Narine Aharonyan

Modeling of Artificial Intelligence 2016 64-70

<http://ejournal11.com/>

---

*Статья*

**Moments of the distance between two random points**

Victor Ohanyan; n, N.G.Aharonyan

Modeling of Artificial Intelligence 2016 64-70

<http://ejournal11.com/>

---

*Статья*

**Expected Value and the Laplace Transform of the Maximum for I.I.D. Exponentials**

Victor K. Ohanyan, Alexander Thomasian

Modeling of Artificial Intelligence 2016 pp. 151-157

<http://ejournal11.com/>

---

*Статья*

**Orientation-Dependent Chord Length Distribution as a function of Maximal Chord**

Victor Ohanyan, Ara Gasparian

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2015 253-257

<http://www.allertonpress.com/journals/sam.htm>

---

*Конференция*

**Recognition of convex bodies by probabilistic methods**

Victor Ohanyan

---

*Конференция*

**Probabilistic characteristic of convex bodies depending on orientation**

Victor Ohanyan

---

*Конференция*

**Distribution of random cross-sections of bodies**

Victor Ohanyan

---

*Конференция*

**Covariogram of convex bodies and geometric probabilities**

V. OHANYAN

---

*Конференция*

**ORIENTATION-DEPENDENT DISTRIBUTIONS OF CROSS-SECTIONS**

V.K. Ohanyan

---

Конференция

**Calculation of Geometric Probabilities Using Covariogram of Convex Bodies**

V. K. Ohanyan

---

Конференция

**Covariograms and related concepts**

V. K. Ohanyan

---

Конференция

**5HFRQVWUXFWLRQ RI &RQYH[ %RGLHVE\ 7RPRJUDSKLFOHWKRGV**

V. K. OHANYAN

---

Электронный материал

**FOUNDATION OF STOCHASTIC GEOMETRY**

Victor K. Ohanyan

---

Электронный материал

**ԴԻՍԿՐԵՏ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ ԵՎ ԿԻՐԱՌՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ  
ՎԻԿՏՈՐ ՕՀԱՆՅԱՆ**

---

Электронный материал

**ՀԱՎԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ-1**

ՎԻԿՏՈՐ ՕՀԱՆՅԱՆ

---

Электронный материал

**ՀԱՎԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ-2**

ՎԻԿՏՈՐ ՕՀԱՆՅԱՆ

---

Конференция

**TOMOGRAPHY PROBLEMS IN STOCHASTIC GEOMETRY**

V. K. Ohanyan

---

Конференция

**Reconstruction of bodies in  $R^n$  using tomographic methods of stochastic geometry**

V. Ohanyan

---

Конференция

**RECONSTRUCTION OF CONVEX BODIES BY PROBABILISTIC METHODS**

Ohanyan V. K.

---

Конференция

**GENERALIZATION OF THE CONCEPT OF COVARIOGRAM FOR UNBOUNDED MEASURABLE SETS**

V. K. Ohanyan

---