



AYNURƏ FƏRHADOVA

ÖĞR. GÖR.

E-posta : aynura-farhadova@unec.edu.az

Diğər E-posta : feraynure@gmail.com

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: FJNpX0AAAAAJ

ORCID: 0009-0006-6929-1928

Publons / Web Of Science ResearcherID: JWO-9270-2024

ScopusID: 57203684224



Öğrenim Bilgisi

Bütünleşik Doktora
2016 - Devam Ediyor

Bakü Devlet Üniversitesi, Tətbiqi riyaziyyat elmi tədqiqat institutu,
Optimallaşdırma və modelləşdirmə, Azərbaycan

Yüksek Lisans
2007 - 2009

Bakü Devlet Üniversitesi, Tətbiqi riyaziyyat və kibernetika, Azərbaycan

Lisans
2003 - 2007

Bakü Devlet Üniversitesi, Tətbiqi riyaziyyat və kibernetika, Azərbaycan

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, Language teaching for B2, General English from CERF level B1to B2, 2020

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi
2010 - Devam Ediyor

Azərbaycan Devlet İktisat Üniversitesi, İqtisadiyyat Və İdarəetmə Fakültəsi,
Riyaziyyat Və Statistika Kafedrası

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **On the first passage time of the parabolic boundary by the Markov random walk**

Aliyev R., Rahimov F., Farhadova A.

COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.52, sa.17, ss.6078-6087, 2023 (SCI-Expanded)

Diğər Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **On the Family of First Passage Time of a Parabola by the Markov Perturbed Random Walk Described by an Autoregressive Process AR(1).**
Fərhadova A., Rəhimov F., Əliyev R.
The 9 International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, sa.1, ss.745-748, 2025 (Düzenli olaraq gerçəkləştirilən hakemli kongrenin bildiri kitabı)
2. **Markov təsadüfi dolaşmaları üçün limit teoremi**
Fərhadova A.
"Fizika, Astronomiya və Riyaziyyatın aktual problemləri" mövzusunda Respublika elmi konfransı. Naхçıvan. , sa.1, ss.90-94, 2022 (Düzenli olaraq gerçəkləştirilən hakemli kongrenin bildiri kitabı)
3. **О семействе моментов первого выхода за нелинейную границу в случайном блуждании, описываемом схемой авторегрессии.**
Fərhadova A., Rəhimov F., Quliyeva L.
Collection of Abstracts «Priority areas of research in scientific and educational activities: problems and prospects». Ministry of Education and Science of Ukraine Communal Institution of Higher Education " Rivne Medical Academy" of Rivne Regional Council. Ukraine., sa.1, ss.289, 2021 (Düzenli olaraq gerçəkləştirilən hakemli kongrenin bildiri kitabı)
4. **On the family of the first passage time of the parabola by a random walk described by the autoregressive process**
Fərhadova A., Ragimov F., Ibrahimova I.
V.I.Romanovskiy Institute of Mathematics of National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek
Proceedings of scientific conference "Modern problems of stochastic analysis" dedicated to the 100th anniversary of the birth of academician S.Kh.Sirajdinov. Tashkent, Uzbekistan., sa.1, ss.69-71, 2020 (Düzenli olaraq gerçəkləştirilən hakemli kongrenin bildiri kitabı)
5. **Limit theorem for first passage times in the random walk described by the generalization of the autoregressive process**
Rahimov F., Ibadova I., Farhadova A.
Uzbek Mathematical Journal, cilt.64, ss.102-110, 2020 (Scopus)
6. **On Strong Law of Large Numbers for the Family of First Passage Times for the Level in Random Walk Described by a Non-Linear Function of Autoregression Process of Order One (AR (1))**
Fərhadova A., Ibadova I.
Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics , sa.7, ss.41-45, 2019 (Hakemli Dergi)
7. **Limit theorems for a family of the first passage times of a parabola by the sums of the squares autoregression process of order one (AR(1))**
Rahimov F., Ibadova I., Farhadova A.
Uzbek Mathematical Journal, cilt.2019, sa.2, ss.81-88, 2019 (Hakemli Dergi)
8. **ОБ УСИЛЕННОМ ЗАКОНЕ БОЛЬШИХ ЧИСЕЛ ДЛЯ СЕМЕЙСТВА МОМЕНТОВ ПЕРВОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ УРОВНЯ СЛУЧАЙНЫМ БЛУЖДЕНИЕМ, ОПИСЫВАЕМОМ ОБОБЩЕННЫМ ПРОЦЕССОМ АВТОРЕГРЕССИИ ПЕРВОГО ПОРЯДКА**
Fərhadova A.
Proceedings of IAM, sa.8, ss.196-201, 2019 (Hakemli Dergi)
9. **On the first passage time of the parabola by a random walk described by the autoregressive process**
Fərhadova A.
Journal of Baku Engineering University Mathematics and Computer Science., Baku, Azerbaijan, sa.1, ss.102-106, 2019 (Hakemli Dergi)
10. **Limit theorems for the family of the first passage time of the level by random walk described by a nonlinear function of the autoregressive process of order one (AR(1))**
Fərhadova A., Aliev S., Ragimov F., Khalilov V.
Uzbek Mathematical Journal, Uzbekistan Academy of sciences V.I.Romanovskiy Institute of Mathematics, Tashkent, Uzbekistan, sa.1, ss.4-13, 2019 (Hakemli Dergi)
11. **Предельные теоремы для семейства моментов первого достижения парабол суммами квадратов процесса авторегрессии первого порядка (AR(1))**

Fərhadova A., Рагимов Ф., Гашимова Т.

Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 95-ci il dönümünə həsr olunmuş "Riyaziyyat və Mexanikanın aktual problemləri" adlı elmi konfrans Bakı Dövlət Universiteti Mexanika-riyaziyyat fakültəsi, Bakı, Azərbaycan, sa.1, ss.188-191, 2018 (Düzenli olaraq gerçəkləştirilən hakemli kongrenin bildiri kitabı)

12. **Limit theorem for the first passage time of the level by the random walk described by nonlinear function of the autoregression process of order one AR(1)**

Ragimov F., Farhadova A., Khalilov V.

Uzbek Mathematical Journal, cilt.2018, sa.2, ss.127-135, 2018 (Hakemli Dergi)

13. **Limit theorems for the family of the first passage time of the parabola by a random walk described by the autoregression process of order one (AR(1))**

Fərhadova A., Rahimov F., Khalilov V.

Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 95-ci il dönümünə həsr olunmuş "Riyaziyyat və Mexanikanın aktual problemləri" adlı elmi konfrans Bakı Dövlət Universiteti Mexanika-riyaziyyat fakültəsi, Bakı, Azərbaycan, sa.1, ss.217-218, 2018 (Düzenli olaraq gerçəkləştirilən hakemli kongrenin bildiri kitabı)

14. **Central limit theorem for the family of the first passage time of the level by a random walk described by the autoregression process of order one (AR(1))**

Fərhadova A., Rahimov F.

Akif Cəfər oğlu Hacıyevin 80 illik yubleyinə həsr olunmuş "Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri" adlı Beynəlxalq konfransın materialları, BDU, Bakı, Azərbaycan, sa.1, ss.177-178, 2017 (Düzenli olaraq gerçəkləştirilən hakemli kongrenin bildiri kitabı)

15. **Limit theorems for the passage time of the level by random walk described by nonlinear function of autoregression process of order one**

Fərhadova A., Rahimov F., İbadova İ., Khalilov V.

Akif Cəfər oğlu Hacıyevin 80 illik yubleyinə həsr olunmuş "Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri" adlı Beynəlxalq konfransın materialları, BDU, Bakı, Azərbaycan, sa.1, ss.179, 2017 (Düzenli olaraq gerçəkləştirilən hakemli kongrenin bildiri kitabı)

16. **Об усиленном законе больших чисел для семейства моментов первого выхода за уровень в случайном блуждании, описываемом нелинейной функцией от процесса авторегрессии первого порядка (AR(1))**

Fərhadova A., Рагимов Ф., Ибадова И.

"Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri" mövzusunda Beynəlxalq elmi konfransın materialları, Sumqayıt, Azərbaycan, sa.1, ss.87-88, 2017 (Düzenli olaraq gerçəkləştirilən hakemli kongrenin bildiri kitabı)

17. **Strong law of large numbers for a class of first passage time in the first order autoregression AR(1) scheme**

Ibadova I. A., Khalilov V. S., Fərhadova A.

Transactions of NAS of Azerbaijan, XXXVII, sa.1, ss.121-125, 2017 (Scopus)

18. **Усиленный закон больших чисел для одного класса моментов первого выхода в схеме авторегрессии первого порядка (AR(1))**

Fərhadova A., Рагимов Ф.

Mecid Lətif oğlu Rəsulovun 100 illik yubleyinə həsr olunmuş "Nəzəri və tətbiqi riyaziyyatın aktual məsələləri" Respublika elmi konfransın materialları, BDU, Bakı, Azərbaycan, sa.1, ss.247, 2016 (Düzenli olaraq gerçəkləştirilən hakemli kongrenin bildiri kitabı)

19. **Об асимптотическом поведении семейства моментов первого достижения уровня случайным блужданием, описываемом процессом авторегрессии первого порядка**

Fərhadova A., Рагимов Ф., Ибадова И.

Əmir Şamil oğlu Həbibzadənin 100 –cü ildönümünə həsr olunmuş "Funksional analiz və onun tətbiqləri" adlı respublika elmi konfransın materialları, BDU, Bakı, Azərbaycan, sa.1, ss.188-189, 2016 (Düzenli olaraq gerçəkləştirilən hakemli kongrenin bildiri kitabı)

20. **LIMIT THEOREMS FOR THE RANDOM WALK DESCRIBED BY THE AUTOREGRESSION PROCESS OF ORDER ONE**

Rahimov F., Ibadova I., Fərhadova A., Hashimova T.

Proceedings of the Institute of Applied Mathematics, cilt.5, sa.1, ss.25-33, 2016 (Hakemli Dergi)

21. **LIMIT THEOREMS FOR THE VALUE OF A RANDOM WALK IN MOMENT OF THE FIRST PASSAGE TIME BEYOND THE LEVEL BY THE PROCESS DESCRIBED BY A NONLINEAR FUNCTION OF AUTOREGRESSION PROCESS OF ORDER ONE ((1) AR)**
Rahimov F., Ibadova I., Fərhadova A.
СІМНАДЦЯТА МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ ІМЕНІ АКАДЕМІКА МИХАЙЛА КРАВЧУКА, sa.1, ss.33-34, 2016 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
22. **Integral limit theorem for the first passage time of the level by a random walk described by a utoregression process of order one (AR(1))**
Rahimov F., Hashimova T., Fərhadova A.
Transactions of National Academy of Sciences of Azerbaijan. Series of Physical-Technical and Mathematical Sciences, cilt.35, ss.81-86, 2015 (Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **On the Family of First Passage Time of a Parabola by the Markov Perturbed Random Walk Described by an Autoregressive Process AR(1)**
Fərhadova A., Rahimov F., Aliyev R.
The 9 International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, İstanbul, Turkey, 27 - 29 avqust 2024, sa.1, ss.745-748
2. **ON THE CENTRAL LIMIT THEOREM FOR THE LEAST-SQUARES ESTIMATOR OF THE UNKNOWN PARAMETER IN THE AUTOREGRESSIVE PROCESS OF ORDER ONE ($AR(1)$)**
Rahimov F., Khalilov V., Fərhadova A.
PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL AND OPTIMIZATION WITH INDUSTRIAL APPLICATIONS, VOL. 1, 26 - 28 avqust 2020, ss.338-340
3. **LIMIT THEOREMS FOR THE FAMILY OF THE FIRST PASSAGE TIME OF THE PARABOLA BY A RANDOM WALK DESCRIBED BY THE AUTOREGRESSION PROCESS OF ORDER ONE ($AR(1)$)**
Aliyev S., Rahimov F., Hashimova T., Fərhadova A., Bagirova G.
PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL AND OPTIMIZATION WITH INDUSTRIAL APPLICATIONS, VOL I, 11 - 13 iyul 2018, ss.65-67
4. **LIMIT THEOREM FOR THE FIRST PASSAGE TIME OF THE LEVEL BY THE RANDOM WALK DESCRIBED BY NONLINEAR FUNCTION OF THE AUTOREGRESSION PROCESS OF ORDER ONE $AR(1)$**
Rahimov F., Hashimova T., Fərhadova A., Khalilov V., Gulieva L.
PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL AND OPTIMIZATION WITH INDUSTRIAL APPLICATIONS, VOL II, 11 - 13 iyul 2018, ss.244-246
5. **Integral limit theorem for the first reaching the level of the random walk described by the first order (AR(1)) of the autoregression process**
Fərhadova A., Rahimov F., Hashimova T.
The 5th International Conference on Control and Optimization with Industrial applications, Book of abstracts, Baku, Azerbaijan, 27 - 29 avqust 2015, sa.2, ss.417-419
6. **The central limit theorem for the family of the first moments of reaching the level of the random walk, described by the first order autoregression process**
Fərhadova A., Rahimov F., Aliyev S.
The 5th International Conference on Control and Optimization with Industrial applications, Book of abstracts, Baku, Azerbaijan, 27 - 29 avqust 2015, sa.2, ss.414-417

Metrikler

Atıf (Scopus): 7

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The 9 International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Katılımcı, İstanbul, Turkey, 2024

“Fizika, Astronomiya və Riyaziyyatın aktual problemləri” mövzusunda Respublika elmi konfransı, Katılımcı, Nakhchivan, Azərbaycan, 2022

«Priority areas of research in scientific and educational activities: problems and prospects». Ministry of Education and Science of Ukraine Communal Institution of Higher Education “ Rivne Medical Academy” of Rivne Regional Council, Katılımcı, Kyyiv, Ukraine, 2021

V.I.Romanovskiy Institute of Mathematics of National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek Proceedings of scientific conference “Modern problems of stochastic analysis” dedicated to the 100th anniversary of the birth of academician S.Kh.Sirajdinov, Katılımcı, Toskent, Uzbekistan, 2020

The 7 International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Moderatör, Baku, Azerbaijan, 2020

The 6 International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Katılımcı, Baku, Azerbaijan, 2018

Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 95-ci il dönümünə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın aktual problemləri” adlı elmi konfrans Bakı Dövlət Universiteti Mexanika-riyaziyyat fakültəsi, Katılımcı, Baku, Azərbaycan, 2018
Akif Cəfər oğlu Hacıyevin 80 illik yubleyinə həsr olunmuş “Riyaziyyat və Mexanikanın müasir problemləri” adlı Beynəlxalq konfransı, Katılımcı, Baku, Azərbaycan, 2017

“Riyaziyyatın nəzəri və tətbiqi problemləri” mövzusunda Beynəlxalq elmi konfransı, Katılımcı, Sumqayıt, Azərbaycan, 2017
Mecid Lətif oğlu Rəsulovun 100 illik yubleyinə həsr olunmuş “Nəzəri və tətbiqi riyaziyyatın aktual məsələləri” Respublika elmi konfransı, Katılımcı, Baku, Azərbaycan, 2016

Əmir Şamil oğlu Həbibzadənin 100 –cü ildönümünə həsr olunmuş “Funksional analiz və onun tətbiqləri”adlı respublika elmi konfransı, Katılımcı, Baku, Azərbaycan, 2016

The 5th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Katılımcı, Baku, Azerbaijan, 2015

Araştırma Alanları

İstatistik, Olasılık Kuramı, Stokastik Süreçler, İstatistik Analiz ve Uygulamaları