

Prof. Dr. TÜLAY YAZIR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2570](tel:+904623772570)

E-posta: tkesemen@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//tkesemen>

Posta Adresi: KTÜ, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [hwDolUcAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=hwDolUcAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-8807-5677](https://orcid.org/0000-0002-8807-5677)

ScopusID: [15759447500](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15759447500)

Yoksis Araştırmacı ID: [123375](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/123375)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fatih Eğitim Fakültesi, Matematik Öğretmenliği, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, KTÜ, SEM, 2014

Yaptığı Tezler

Doktora, Rasgele Hacimli Genişletilmiş (s,S) Tipli Modellerin Analitik ve Asimptotik Yöntemlerle İncelenmesi, (Investigation of Extended Models of Type (s,S) with Random Volume by Analytic and Asymptotic Methods), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2006

Yüksek Lisans, Genişletilmiş (s,S) Tipli Modellerin Analitik ve Asimptotik Yöntemlerle İncelenmesi, (Investigated the Extended Models of Type (s,S) by Analytic and Asymptotic Methods), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2001

Araştırma Alanları

Matematik, İstatistik, Olasılık Kuramı, Stokastik Süreçler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2019 - Devam Ediyor

Prof. Dr., TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2022 - 2023

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2014 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2008 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2006 - 2008

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2002 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2013 - 2016

Yönetilen Tezler

Kesemen T., Bir Bariyerli Rasgele Yürüyüş Sürecinin Durağan Karakteristikleri için Moment Temelli Yaklaşık Formüller, Doktora, B.Alakoç(Öğrenci), Devam Ediyor

Yazır T., (s,S) Tipli yarı- Markov Envanter Modellerde Moment Bazlı Yaklaşımlar , Doktora, F. BAGHEZZA(Öğrenci), 2024

Kesemen T., RASTGELE KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER ve RASTGELE KESİRLİ MERTEBEDEN KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN ANALİZİ, Doktora, H.Anaç(Öğrenci), 2020

KESEMEN T., Talep Miktarlarının Ağır Kuyruklu Gamma-g Sınıfından Dağılıma Sahip (s,S) Tipli Envanter Modellerin Yaklaşık Yöntemlerle İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Alakoç(Öğrenci), 2020

KESEMEN T., Biyokimyasal Reaksiyon Modelinin Rasgele Özelliklerinin Farklı Olasılık Dağılımları ile İncelenmesi, Yüksek Lisans, G.Karaaslan(Öğrenci), 2019

KESEMEN T., Bazı Kompartmanlı Modellerin Rasgele Etkiler Altında İncelenmesi, Doktora, Z.BEKİRYAZICI(Öğrenci), 2017

KESEMEN T., Talep Miktarı Sonlu Varyanslı Ağır Kuyruklu Dağılıma Sahip (s,S) Tipli Envanter Modellerin Asimptotik Ve Yaklaşık Yöntemlerle İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.Şenol(Öğrenci), 2017

KESEMEN T., (s,S) Tipli Envanter Modellerin Ağır Kuyruklu Dağılımların Belirli Alt Sınıfları ile İncelenmesi, Doktora, A.BEKTAŞ(Öğrenci), 2017

KESEMEN T., Dang Humması Hastalığının Rasgele Etkiler Altında Matematiksel Modellenmesi, Yüksek Lisans, M. (Mehmet(Öğrenci), 2016

KESEMEN T., Genelleştirilmiş Beta Müdahaleli (s,S) Tipli Rasgele Yürüyüş Süreci, Yüksek Lisans, Ç.ÖCAL(Öğrenci), 2013

KESEMEN T., Geçikmeli ve Pareto Müdahaleli Ödüllü Yenileme Süreçlerinin Sınır Fonksiyonlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.DEMİR(Öğrenci), 2013

KESEMEN T., Pareto Müdahaleli yarı-Markov Süreçlerinin Asimptotik Yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, F.YETİM(Öğrenci), 2013

KESEMEN T., Belirsizlik Altında Sürekli Dağılımlar, Yüksek Lisans, S.TURHAN(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Moment-based approximations for stochastic control model of type (s, S)**
Kamışlık A. B., Baghezze F., KESEMEN T., Khaniyev T.
Communications in Statistics - Theory and Methods, cilt.53, sa.21, ss.7505-7516, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A modification of approximate random characteristics for a model of Zika virus transmission**
Bekiryazıcı Z., Kesemen T., Merdan M., Hanlioğlu T.
THERMAL SCIENCE, cilt.26, sa.4A, ss.3067-3077, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Modification of the random differential transformation method and its applications to compartmental models**
Bekiryazıcı Z., Merdan M., Kesemen T.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.50, sa.18, ss.4271-4292, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **A semi-Markovian renewal reward process with Gamma(g) distributed demand**
Kamislık A. B., Alakoc B., KESEMEN T., Khanliyev T.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.44, sa.4, ss.1250-1262, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Inventory model of type (s, S) under heavy tailed demand with infinite variance**
Kamislık A. B., KESEMEN T., Khanliyev T.
BRAZILIAN JOURNAL OF PROBABILITY AND STATISTICS, cilt.33, sa.1, ss.39-56, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Deterministic stability and random behavior of a Hepatitis C model**
MERDAN M., Bekiryazici Z., KESEMEN T., Khanliyev T.
PLOS ONE, cilt.12, sa.7, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Deterministic stability and random behavior of a Hepatitis C model**
Merdan M., Bekiryazıcı Z., KESEMEN T., Khanliyev T.
PLOS ONE, cilt.12, sa.7, ss.1-17, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of stochastic and random models for bacterial resistance**
MERDAN M., Bekiryazici Z., KESEMEN T., Khanliyev T.
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Three-term asymptotic expansion: A semi-Markovian random walk with a generalized beta distributed interference of chance**
Kesemen T., KÜÇÜK Z., Khanliyev T., Öcal C.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.46, sa.3, ss.1445-1455, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **SOME ASYMPTOTIC RESULTS FOR A SEMI-MARKOVIAN RANDOM WALK WITH A SPECIAL BARRIER**
Aliyev R., KESEMEN T., Khanliyev T.
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS, cilt.30, sa.3, ss.411-428, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **ON THE SEMI-MARKOVIAN RANDOM WALK WITH DELAY AND WEIBULL DISTRIBUTED INTERFERENCE OF CHANCE**
Kesemen T.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.42, sa.3, ss.299-307, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Limit distribution for a semi-Markovian random walk with Weibull distributed interference of chance**
KESEMEN T., Aliyev R., Khanliyev T.
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Asymptotic Expansions for the Moments of the Semi-Markovian Random Walk with Gamma Distributed Interference of Chance**
Aliyev R., Khanliyev T., KESEMEN T.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.39, sa.1, ss.130-143, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Asymptotic expansions for the moments of a semi-Markovian random walk with exponential distributed interference of chance**
Khanliyev T., KESEMEN T., Aliyev R., KOKANGÜL A.
STATISTICS & PROBABILITY LETTERS, cilt.78, sa.6, ss.785-793, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **The asymptotic results for the stationary characteristics of the semi-Markovian random walk with a barrier**
Khanliyev T., KESEMEN T., KESEMEN O., Aliyev R.
AUTOMATIC CONTROL AND COMPUTER SCIENCES, cilt.1, ss.31-43, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Certain asymptotic result for extended model of (s,S)**
Khanliyev T., ÜNVER İ., KESEMEN T.
Theory of Stochastic Processes, cilt.1, ss.192-200, 2002 (SSCI)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation the ergodic distribution of a semi-Markovian inventory model of type (s,S) with intuitive approximation approach**

Bektaş Kamışlık A., Alakoç B., Kesemen T., Khaniyev T.

Journal of the Turkish Operations Management (JTOM), cilt.7, sa.1, ss.1483-1492, 2023 (Hakemli Dergi)

- II. **MODELING DISEASE TRANSMISSION DYNAMICS WITH RANDOM DATA AND HEAVY TAILED RANDOM EFFECTS: THE ZIKA CASE**
BEKİR YAZICI Z., KESEMEN T., Merdan M., Khaniyev T.
Turkish World Mathematical Society Journal of Applied and Engineering Mathematics, cilt.13, sa.4, ss.1272-1286, 2023 (ESCI)
- III. **Homotopy Perturbation Elzaki Transform Method for Obtaining the Approximate Solutions of the Random Partial Differential Equations**
Anac H., Merdan M., KESEMEN T.
Gazi University Journal of Science, cilt.35, sa.3, ss.1051-1060, 2022 (ESCI)
- IV. **Transmission of Cholera Disease with Laplacian and Triangular Parameters**
Merdan M., BEKİR YAZICI Z., KESEMEN T., Khaniyev T.
Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics, cilt.17, sa.2, ss.289-305, 2022 (ESCI)
- V. **Analysis of The Dynamics of The Classical Epidemic Model with Beta Distributed Random Components**
Kesemen T., Merdan M., Bekiryazıcı Z.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.2020, ss.1956-1965, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Solving for the random component time-fractional partial differential equations with the new Sumudu transform iterative method**
Kesemen T., Merdan M., Anaç H.
SN Applied Sciences, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2020 (ESCI)
- VII. **APPLICATION OF CRANK-NICOLSON METHOD TO A RANDOM COMPONENT HEAT EQUATION**
Anac H., MERDAN M., KESEMEN T.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.38, sa.1, ss.475-480, 2020 (ESCI)
- VIII. **THE NEW SUMUDU TRANSFORM ITERATIVE METHOD FOR STUDYING THE RANDOM COMPONENT TIME-FRACTIONAL KLEIN-GORDON EQUATION**
MERDAN M., ANAÇ H., KESEMEN T.
Sigma J Eng & Nat Sci, cilt.10, ss.343-354, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Investigation of Random and Stochastic Models for CD8 T Cell Immune Response**
Merdan M., Bekiryazıcı Z., KESEMEN T., Anaç H.
Journal of Abstract and Computational Mathematics, cilt., sa.4, ss.37-48, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Solving of Some Random Partial Differential Equations by Using Differential Transformation Method and Laplace- Padé Method**
Merdan M., Anaç H., Bekiryazıcı Z., KESEMEN T.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.9, ss.108-118, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **THE NEW SUMUDU TRANSFORM ITERATIVE METHOD FOR STUDYING THE RANDOM COMPONENT TIME-FRACTIONAL KLEIN-GORDON EQUATION**
MERDAN M., Anac H., KESEMEN T.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.10, sa.3, ss.343-354, 2019 (ESCI)
- XII. **Analyzing the Dynamics of Ebola Transmission with Random Effects**
Merdan M., Bekiryazıcı Z., KESEMEN T., Khaniyev T.
Communications in Mathematical Biology and Neuroscience, cilt.2018, ss.1-17, 2018 (Scopus)
- XIII. **Üçgenel Müdahaleli Yarı-Markov (s,S) Tipli Modellerin Momentleri İçin Tahmin Ediciler**
Eriş Büyükkaya M., Bektaş Kamışlık A., Kesemen T.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.430-441, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIV. **On The Moments for Ergodic Distribution of an Inventory Model of Type (s; S) with Regularly Varying Demand Having Infinite Variance**
Bektaş Kamışlık A., KESEMEN T., Khaniyev T.

- Journal of Applied and Engineering Mathematics, cilt.8, ss.318-329, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **ANALYZING THE DYNAMICS OF EBOLA TRANSMISSION WITH RANDOM EFFECTS**
MERDAN M., Bekiryazici Z., KESEMEN T., Khaniyev T.
COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL BIOLOGY AND NEUROSCIENCE, 2018 (ESCI)
- XVI. **ON THE MOMENTS FOR ERGODIC DISTRIBUTION OF AN INVENTORY MODEL OF TYPE (s, S) WITH REGULARLY VARYING DEMANDS HAVING INFINITE VARIANCE**
Kamislık A. B., Kesemen T., Khaniyev T.
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.8, ss.318-329, 2018 (ESCI)
- XVII. **Stochastic and random models of Malaria Disease with vertical transmission**
Bekiryazıcı Z., KESEMEN T., Merdan M.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.5, sa.1, ss.269-277, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Inventory Model of Type (s,S) With Subexponential Weibull Distributed Demand**
KESEMEN T., Bektaş Kamışlık A., KÜÇÜK Z., Şenol E.
Journal Of The Turkish Statistical Association, cilt.--, sa.9, ss.81-92, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Mathematical Modeling of Biochemical Reactions Under Random Effects**
Bekiryazıcı Z., Merdan M., KESEMEN T., Khaniyev T.
Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, cilt.5, ss.8-18, 2016 (Hakemli Dergi)
- XX. **Mathematical Modeling of Dengue Disease under Random Effects**
Bekiryazıcı Z., Merdan M., KESEMEN T., Najmuldeen M.
MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS E-NOTES, sa.4, ss.0-70, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXI. **On The Application Of Random Walk With Delay And Pareto Distributed Interference Of Chance To An Insurance Model**
KESEMEN T., KÜÇÜK Z., Khaniyev T., YETİM F., Bektaş Kamislık A.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.3, ss.615-626, 2016 (ESCI)
- XXII. **Asymptotic results for boundary functionals of renewal-reward process with delay and pareto distribution intreferece of chance**
KÜÇÜK Z., KESEMEN T., Demir Ş., Bektaş Kamışlık A.
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, cilt.3, sa.3, ss.1-12, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Aysmptotic results for boundary functionals of renewal-reward process with delay and pareto distribution interference of chance**
KESEMEN T., Küçük Z., Demir Ş., Kamışlık Bektaş A.
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, cilt.3, sa.3, ss.1-10, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Pareto Distribution and Numerical Characteristics of This Distribution Under Uncertainty**
ERBAY DALKILIÇ T., KESEMEN T., TANK F.
Journal Of The Turkish Statistical Association, cilt.6,, ss.66-72, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Numerical Characteristics Of Pareto Distribution Under Uncertainty**
ERBAY DALKILIÇ T., Kesemen T., Tank F.
Journal Of The Turkish Statistical Association, cilt.6, sa.2, ss.66-72, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Pareto Müdahaleli yarı-Markov Süreçleri için Asimptotik Sonuçlar**
KESEMEN T., Aliyev R., ÜNVER İ.
7. İstatistik Günleri Sempozyumu Bildiriler Kitabı,28-30 Haziran, Ankara, cilt.1, sa.2, ss.95-100, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Approximations for the stationary Characteristics of the extended model of (s,S) with Delay**
KHANİYEV T., Kesemen O., KESEMEN T.
Proceeding of the 6th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems., cilt.1, sa.2, ss.356-366, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **5. İstatistik Kongresi, Bildiri Kitabı**
KESEMEN T., Aliyev R., KHANİYEV T.
Geçikmeli Yarı- Markov Rasgele Yürüyüş Süreçleri için Asimptotik Sonuçları, cilt.3, sa.2, ss.689-693, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Erlang Müdahaleli ve Geçikmeli Yarı- Markov Rasgele Yürüyüş Süreçleri için Asimptotik Sonuçları**

KESEMEN T., KHANİEV T.

XX. Ulusal Matematik Sempozyumu Bildiriler Kitabı, cilt.1, sa.1, ss.281-285, 2007 (Hakemli Dergi)

XXX. **Certain asymptotic results for the stationary characteristics of semimarkovian random walk with constraint**

KHANIEV T., KESEMEN T., KESEMEN O., ALIEV R.

Automatic Control and Computer Sciences, cilt.40, sa.1, ss.26-37, 2006 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. OLASILIK KURAMINDA ÇÖZÜMLÜ PROBLEMLER

HANALIOĞLU T., ÜNVER İ., KÜÇÜK Z., KESEMEN T.

NOBEL YAYINEVİ, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. A New Study on a Random Conformable Fractional System Modeling Acid-Mediated Tumor Cell Invasion

Meral G., Yazır T., Bekiryazıcı Z., Anaç H.

Approximation Theory and Special Functions ATSF 2024 Conference- 8th Series, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2024, ss.174

II. Moment-Based Approximation for a Renewal Reward Process with Generalized Gamma Distributed Interference of Chance

Bektaş Kamışlık A., Yazır T., Hanalioğlu T., Hanalioğlu Z.

Approximation Theory and Special Functions ATSF 2024 Conference- 8th, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2024, ss.36

III. Moment-Based Approximations for Stationary Characteristics of a Stochastic Control Model of Type (s,S) with Asymmetric Triangular Distributed Interference of Chance

Khaniev T., Bektaş Kamışlık A., Baghezze F., Yazır T.

V. International Applied Statistics Congress (UYIK-2024), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024

IV. Moment-Based Approximation Formula for Variance of Semi-Markovian Random Walk Process

Alakoç B., Bektaş Kamışlık A., Kesemen T., Hanalioğlu T.

International Conference on Science, Engineering Management and Information Technology (SEMIT 2023), Ankara, Türkiye, 14 - 15 Eylül 2023, ss.156

V. Inventory Model of Type (s,S) with Heavy Tailed Demand and Heavy Tailed Interference of Chance

Bektaş Kamışlık A., Hasançebi H. H., Kesemen T., Hanalioğlu T.

SEMIT 2023, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Eylül 2023, ss.157

VI. Moment Based Approximation for a Semi-Markovian Inventory Model with Asymmetric Triangular Distributed Interference of Chance

Feyrouz Baghezze F., Bektaş Kamışlık A., Kesemen T., Hanalioğlu T.

2nd International E-Conference on Mathematical and Statistical Sciences: A Selçuk Meeting, Konya, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2023, ss.124

VII. Gender Based Transmission Dynamics of Zika Virus with Random Effects

Bekiryazıcı Z., Kesemen T., Merdan M., Hanalioğlu T.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences, Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.212

VIII. Moment Based Approximation for a Semi Markovian Inventory Model of Type (s,S)

Kesemen T., Bektaş Kamışlık A., Hanalioğlu T., Baghezze F.

ASMDA 2021 Conference and Demographics Workshop Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference, Athens, Yunanistan, 1 - 04 Haziran 2021, ss.26

IX. INVESTIGATION OF RANDOM ZIKA VIRUS TRANSMISSION WITH MODIFIED RANDOM DIFFERENTIAL

TRANSFORMATION METHOD

Bekiryazıcı Z., Kesemen T., Merdan M., Hanalioğlu T.

9TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, 25 - 28

Ağustos 2020, ss.114-116

- X. **Intuitive Approximation for Renewal Reward Process with $\Gamma(g)$ Distributed Demand**
Alakoç B., Kesemen T., Bektaş Kamlılık A., Hanalioğlu T.
3 rd INTERNATIONAL E-CONFERENCE ON MATHEMATICAL ADVANCES AND ITS APPLICATIONS, İstanbul, Türkiye,
24 - 27 Haziran 2020, ss.42
- XI. **Homotopy Perturbation Elzaki Transform Method to Random Component Partial Differential Equations**
Anaç H., Merdan M., Kesemen T.
3 rd INTERNATIONAL CONFERENCE on MATHEMATICAL ADVANCES and APPLICATIONS (ICOMAA2020), İstanbul,
Türkiye, 24 - 27 Temmuz 2020, ss.95
- XII. **Modelling Disease Transmission Scenarios Using Field Data and Heavy Tailed Random Effects: The Zika Case**
BEKİRYAZICI Z., KESEMEN T., MERDAN M., HANALIOĞLU T.
11th International Statistics Congress, 4 - 08 Ekim 2019
- XIII. **Random Finite Difference Method for Some Partial Differential Equations**
MERDAN M., ANAÇ H., KESEMEN T.
International Conference on Computational Methods in Applied Sciences (IC2MAS19), 12 - 16 Temmuz 2019
- XIV. **Applications of Crank-Nicolson method to some random component partial differential equations**
ANAÇ H., MERDAN M., KESEMEN T.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2019), Konya, Türkiye, 11 - 13
Temmuz 2019, ss.181-182
- XV. **Projected differential transform method to some random component nonlinear partial differential equations with proportional delay**
MERDAN M., ANAÇ H., KESEMEN T.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2019), Konya, Türkiye, 11 - 13
Temmuz 2019, ss.187-188
- XVI. **Inventory Model of Type (s,S) with $\Gamma(?)$ Distributed Component**
Bektaş Kamlılık A., Alakoç B., KESEMEN T., Khaniyev T.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND RELATED SCIENCES ICMRS 2019, Antalya, Türkiye,
27 - 30 Nisan 2019, ss.45
- XVII. **Generalized Beta Distributed Parameters for a SVEIR-Type Random Model of Polio Transmission**
Bekiryazıcı Z., KESEMEN T., Merdan M.
7 th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Kiyev, Ukrayna, 28 - 31 Ağustos
2018, ss.149
- XVIII. **On The Estimator of Semi-Markovian Inventory Model with Subexponential Component**
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., BEKTAŞ KAMIŞLIK A., KESEMEN T., HANALIOĞLU T.
INTERNATIONAL CONFERENCE on RECENT ADVANCES in PURE AND APPLIED MATHEMATICS (ICRAPAM2018),
23 - 27 Temmuz 2018, ss.56-57
- XIX. **Analysis of a Pneumonia Transmission Model with Random Components**
Bekiryazıcı Z., KESEMEN T., Merdan M.
INTERNATIONAL CONFERENCE on RECENT ADVANCES in PURE AND APPLIED MATHEMATICS (ICRAPAM2018),
Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018, ss.39-40
- XX. **A New Estimator for Ergodic Distribution of a Semi-Markovian Renewal Reward Process when Demand Distributions Belongs to the LND Subclass of Heavy Tailed Distributions**
BEKTAŞ KAMIŞLIK A., ERİŞ BÜYÜKKAYA M., KESEMEN T.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29
Haziran 2018, ss.751-752
- XXI. **Applications of Differential Transform Method to Some Random Component Time-Fractional Partial**

Differential Equations

Merdan M., Anaç H., KESEMEN T.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.251-252

XXII. **Fractional Variational Iteration Method for the Random Component Time-Fractional Fornberg-Whitham Equation**

Merdan M., Anaç H., KESEMEN T.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.277-278

XXIII. **Investigation of A Model For Polio By Using Random Differential Equations and Parameters with Gaussian Distribution**

Bekiryazıcı Z., KESEMEN T., Merdan M.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.783-784

XXIV. **A Comparison of Variation Coefficients of Biochemical Reaction Model for Several Probability Distributions**

KESEMEN T., Bekiryazıcı Z., Khaniyev T., Karaaslan G.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.743-744

XXV. **Generalized Beta Parameters for a SVEIR-Type Random Model of Polio Transmission**

Bekiryazıcı Z., MERDAN M., KESEMEN T.

7th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA), Kyiv, Ukrayna, 28 - 31 Ağustos 2018, cilt.2037

XXVI. **The Class of L boolean AND D and Its Application to Renewal Reward Process**

Kamışlık A. B., KESEMEN T., Khaniyev T.

6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA), Budapest, Macaristan, 15 - 17 Ağustos 2017, cilt.1926

XXVII. **The Class of L ? D and Its Application to Renewal Reward Process**

Kamışlık Bektaş A., KESEMEN T., KHANİYEV T.

6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2017), Budapeşte, Macaristan, 15 - 18 Ağustos 2017, ss.99

XXVIII. **Approximate Results for a Semi Markovian Inventory Model with Regularly Varying Component**

Bektaş Kamışlık A., KESEMEN T., KHANİYEV T., ŞENOL E.

Int. Conference on App. Analysis and Math. Modeling, ICAAMM17, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017, ss.1-2

XXIX. **"Investigation of the moments for a random model of cholera disease**

Merdan M., KESEMEN T., Bekiryazıcı Z.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017, ss.253

XXX. **Application of Differential Transformation Method for Solving Some Random Partial Differential Equations**

Merdan M., KESEMEN T., Anaç H., Bekiryazıcı Z.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.430-431

XXXI. **Analyzing the Moments of the Classical Epidemic Model under Random Effects**

Merdan M., Bekiryazıcı Z., KESEMEN T.

International Conference on Mathematics and Engineering,, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.343

XXXII. **Moments of Epidemic Models with Random Initial Data**

Bekiryazıcı Z., Merdan M., KESEMEN T.

International Conference on Mathematics and Engineering,, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.360

XXXIII. **"Analysing the Early-Stage Dynamics of a Model for Ebola Virus Under Random Effects**

Merdan M., Bekiryazıcı Z., KESEMEN T.

- International Workshop on Mathematical Methods in Engineering,, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017, ss.51
- XXXIV. **Stochastic Modeling of Immune-Mediated Disorder in Inflammatory Bowel Disease**
Bekiryazıcı Z., Merdan M., KESEMEN T., Khaniyev T.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.3529-3530
- XXXV. **Some Statistical Characteristics of the Biochemical Reaction Model under Triangular Random Effects**
Bekiryazıcı Z., KESEMEN T., Merdan M., Bektaş Kamışlık A.
Xth International Statistics Days Conference, Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016, ss.354-360
- XXXVI. **Limit Distribution for a Semi-Markovian Inventory Model of Type (s,S) Under Heavy Tailed Demand with Infinite Variance**
Bektaş Kamışlık A., Khaniyev T., KESEMEN T.
5th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2016), Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 16 - 19 Ağustos 2016, ss.185-186
- XXXVII. **Stochastic and Random Behavior Model for Immune System Response and Bacterial Resistance with Antibiotic Therapy**
Bekiryazıcı Z., Merdan M., Khaniyev T., KESEMEN T.
th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 16 - 19 Ağustos 2016, ss.128-129
- XXXVIII. **On the Asymptotic Expansion for the Moments of an Inventory Model of Type (s,S) with Subexponential Demand and Uniform Distributed Interference of Chance**
KESEMEN T., Bektaş Kamışlık A., KÜÇÜK Z.
5th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2016), Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 16 - 19 Ağustos 2016, ss.194-195
- XXXIX. **n the Moments of Semi Markovian Inventory Model When the Demand Distribution Belongs to the General Class of Regularly Varying Distributions with Infinite Variance**
BEKTAŞ KAMIŞLIK A., KESEMEN T., Şenol E.
International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics 2016 (ICRAPAM 2016), Muğla, Türkiye, 19 - 23 Mayıs 2016, ss.121-122
- XL. **On the Moments of Semi-Markovian Inventory Model When the Demand Distribution Belongs to the General Class of Regularly Varying Distributions with Infinite Variance**
Bektaş Kamışlık A., KESEMEN T., ŞENOL E.
International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics 2016 (ICRAPAM 2016), Muğla, Türkiye, 19 - 23 Mayıs 2016, ss.121-122
- XLI. **Modelling of Dengue Disease under Laplacian Random Effects**
Bekiryazıcı Z., KESEMEN T., Merdan M., Najmudeen M.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016, ss.142-143
- XLII. **Random Modelling of Biochemical Reactions under Gaussian Random Effects**
Bekiryazıcı Z., Merdan M., KESEMEN T., Khaniyev T.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016, ss.192-193
- XLIII. **Deterministic and stochastic stability of models for hepatitis C**
Merdan M., Bekiryazıcı Z., KESEMEN T.
7th International Conference of Mathematical Analysis, Differential Equations and their Applications, Baku, Azerbaycan, 8 - 13 Eylül 2015, ss.114
- XLIV. **Inventory Model of Type (s,S) with Regularly Varying Demands Having Infinite Variance**
Bektaş Kamışlık A., KESEMEN T., Khaniyev T.
4th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Atina, Yunanistan, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.98-99
- XLV. **'Moments of an Inventory Model of Type (s,S) with Heavy Tailed and Infinitely Varying Demands**
Bektaş Kamışlık A., KESEMEN T., Khaniyev T., KÜÇÜK Z.

- Infirms Applied Probability Society Conference, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2015, ss.70
- XLVI. **Use of Gamma Distribution for Daily Rainfall Amount Under Uncertainty**
Kesemen T., ERBAY DALKILIÇ T., Tank F.
International Workshop on Applied Probability, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2014, ss.157
- XLVII. **Asymptotic Results for an Inventory Model of Type (s,S) with Heavy Tailed Demand**
Khaniyev T., Bektaş Kamışlık A., KESEMEN T.
International Workshop on Applied Probability, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2014, ss.192
- XLVIII. **Genelleştirilmiş beta müdahaleli yarı-Markov rastgele yürüyüş süreci için asimptotik sonuçlar**
KESEMEN T., KÜÇÜK Z., Öcal Ç., Khaniyev T.
8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.67-68
- XLIX. **On Application of Random Walk with Delay and Pareto Distributed Interference of Chanceto an Insurance Model**
KESEMEN T., KÜÇÜK Z., Khaniyev T., Yetim F., Bektaş Kamışlık A.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013, ss.70
- L. **On the semi-Markovian random walk with delay and pareto distributed for an insurance model**
KESEMEN T., Khaniyev T., Küçük Z.
8th International Symposium of Statistics, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.234
- LI. **Weak Convergence Theorem For A Semi-Markovian Random Walk With Delay And Pareto Distributed Interference Of Chance**
KESEMEN T., Yetim F.
1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, cilt.1470, ss.255-258
- LII. **Pareto Distribution and Numerical Characteristics of This Distribution Under Uncertainty**
ERBAY DALKILIÇ T., Kesemen T., Tank F.
13th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics (IME2009), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2009, ss.88
- LIII. **Approximations for The Stationary Characteristics of The Extended Model of Type s S with Delay**
KHANIYEV T., KESEMEN O., KESEMEN T.
6th International symposium on Intelligent and Manufacturing Systems, 14 - 16 Ekim 2008
- LIV. **Approximations for the stationary Characteristics of the extended model of (s,S) with Delay**
Khaniyev T., KESEMEN O., KESEMEN T.
6th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems, Sakarya, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2008, ss.356-366

Desteklenen Projeler

- Kesemen T., Bekiryazıcı Z., Merdan M., Hanalioğlu T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zika Virüsü Yayılımının Matematiksel Modelinin Rastgele Koşullarda Analizi, 2019 - 2021
- YAZIR T., MERDAN M., BEKİRYAZICI Z., BEKTAŞ KAMIŞLIK A., ORAL P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokimyasal Reaksiyon Modelinin Deterministik ve Stokastik Kararlılık Analizi, 2016 - 2019
- KÜÇÜK Z., KESEMEN T., TÜBİTAK Projesi, Ağır Kuyruklu Dağılımların (s,S) Tipli Envanter Modellere Uygulanması, 2015 - 2017
- YAZIR T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Özel Bariyerli Yarı Markov Rasgele Yürüyüş Süreçlerinin Analitik Ve Asimptotik Yöntemlerle İncelenmesi, 2009 - 2012

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- Fundamental Journal of Mathematics and Applications, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2024

Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, Diğer Dergiler, Ocak 2024

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Diğer Dergiler, Ocak 2024

Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2023

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2021

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

IOCEMS21 International Online Conference on Engineering and Natural Sciences, Diğer Dergiler, Nisan 2021

sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

Advances in Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2020

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Advances in Difference Equations, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer Dergiler, Mayıs 2020

sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Sains Malaysiana, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Türkish Journal of Mathematics , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Türkish Journal of Mathematics , SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer Dergiler, Eylül 2018

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer Dergiler, Mayıs 2018

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Mathematical Sciences and Applications E-Notes, Diğer Dergiler, Ekim 2016

Mathematical Sciences and Applications E-Notes., Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2016

Mathematical Sciences and Applications E-Notes., Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2016

Mathematical Sciences and Applications E-Notes., Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2014

Journal of Computational and Applied Mathematics , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013

Communications in Statistics-Theory and Methods , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

Neural Computing and Application , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012

Bilimsel Danışmanlıklar

2. INTERNATIONAL TURKISH WORLD ENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye, 2019 - 2019

Metrikler

Yayın: 101

Atıf (WoS): 93

Atıf (Scopus): 88

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Ödüller

KESEMEN T., Yurtdışı Araştırma, YÖK, Haziran 2013

KESEMEN T., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006 Yılı Lisansüstü Başarı Belgesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül 2006

KESEMEN T., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fatih Eğitim Fakültesi, Matematik Öğretmenliği Bölümü,, Bölüm birinciliği, Haziran 1998

Akademi Dışı Deneyim

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI