

**Doç. Dr. NAZİFE ERKURŞUN  
ÖZCAN**



**Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 312 297 7850](tel:+903122977850) Dahili: 135  
**E-posta:** [erkursun.ozcan@hacettepe.edu.tr](mailto:erkursun.ozcan@hacettepe.edu.tr)  
**Diğer E-posta:** [nazife.erkursun@gmail.com](mailto:nazife.erkursun@gmail.com)  
**Web:** <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~erkursun.ozcan/>  
**Posta Adresi:** Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü No:231 Beytepe Ankara



**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: MbQOQucAAAAJ  
ORCID: 0000-0001-6301-9671  
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-9145-2019  
ScopusID: 57197854348  
Yoksis Araştırmacı ID: 140772

**Eğitim Bilgileri**

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2006 - 2010  
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2002 - 2006  
Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik Öğretmenliği, Türkiye 1997 - 2001

**Yabancı Diller**

Almanca, B2 Orta Üstü  
İngilizce, C1 İleri

**Yaptığı Tezler**

Doktora, Convergence of Lotz-Rabiger Nets on Banach Spaces, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Matematik (Dr), 2010  
Yüksek Lisans, Basis in nuclear Fréchet spaces, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Matematik (YI) (Tezli), 2006

**Araştırma Alanları**

Matematik, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, Fonksiyonel Analiz, Operatör Kuramı, Temel Bilimler

**Akademik Unvanlar / Görevler**

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2014

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2002 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

### Doktora

Spektral Teori, Doktora, 2020 - 2021

### Yüksek Lisans

Uygulamalı Fonksiyonel Analiz, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Fonksiyonel Analiz, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Ergodik Teori, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Gerçel Analiz, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Operatör Yarılımları ve Ergodik Teoriye Giriş, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

### Lisans

Kompleks Fonksiyonlar Teorisi, Lisans, 2020 - 2021

BİLGİSAYAR DESTEK.MATE.PRO.I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Fonksiyonel Analiz, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Kompleks Analiz, Lisans, 2017 - 2018

ÇALIŞMA METODLARI I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Analiz III, Lisans, 2017 - 2018

Analiz III, Matematik Bölümü, Lisans, 2016 - 2017

Analiz III, İlköğretim Matematik Öğretmenliği, Lisans, 2016 - 2017

Analiz I, Matematik Bölümü, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Erkurşun Özcan N., Topolojik Vektör Latisleri Üzerinde Tanımlı Operatörlerin Oluşturduğu Ailelerin Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.SENA(Öğrenci), 2024

Erkurşun Özcan N., Riesz Uzayları Üzerinde Tanımlı Bazı Özel Operatörler Ve Operatör Yarılımlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.BAL(Öğrenci), 2024

Erkurşun Özcan N., RİESZ UZAYLARINDA NETLERİN YAKINSAKLIKLARI ÜZERİNE, Yüksek Lisans, E.HAN(Öğrenci), 2023

Erkurşun Özcan N., THEORY OF ORTHOGONALLY ADDITIVE OPERATORS, Yüksek Lisans, S.BOLAT(Öğrenci), 2023

Erkurşun Özcan N., Riesz uzayları üzerinde tanımlı sıra kompakt ve sınırsız sıra kompakt operatörler , Yüksek Lisans, Ş.Ece(Öğrenci), 2020

Erkurşun Özcan N., Operatör teorisinde sınırsız yakınsama tabanlı birtakım sonuçlar, Doktora, N.ANIL(Öğrenci), 2020

ERKURŞUN ÖZCAN N., ERKURŞUN ÖZCAN N., Sıralı Banach uzayları üzerinde tanımlı homojen Markov zincirlerinin Cesaro ortalamalarının pertürbasyon sınırları, Yüksek Lisans, F.ÖZBAY(Öğrenci), 2017

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. On uniform zero-two law for positive contractions of abstract state spaces  
ERKURŞUN ÖZCAN N., Mukhamedov F.

- POSITIVITY, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **On Fragments on Lattice Normed Vector Lattices**  
BOLAT S., ERKURŞUN ÖZCAN N., Gezer N. A.  
Results in Mathematics, cilt.78, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An Extension of the Zero-Two Law on  $L_p$ -Spaces**  
ERKURŞUN ÖZCAN N., Mukhamedov F.  
Israel Journal of Mathematics, cilt.254, sa.1, ss.461-477, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **On orthogonally additive operators in  $C$ -complete vector lattices**  
ERKURŞUN ÖZCAN N., Pliev M.  
BANACH JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS, cilt.16, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **SPECTRAL CONDITIONS FOR UNIFORM  $P$ -ERGODICITIES OF MARKOV OPERATORS ON ABSTRACT STATES SPACES**  
ERKURŞUN ÖZCAN N., Mukhamedov F.  
GLASGOW MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.63, sa.3, ss.682-696, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Order compact and unbounded order compact operators**  
ERKURŞUN ÖZCAN N., GEZER N. A., Ozdemir S. E., Urganci I. M.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.45, sa.2, ss.634-646, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Stability Estimates of Markov Semigroups on Abstract States Spaces**  
ERKURŞUN ÖZCAN N., Mukhamedov F.  
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.17, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Unbounded asymptotic equivalences of operator nets with applications**  
ERKURŞUN ÖZCAN N., Gezer N. A.  
POSITIVITY, cilt.23, sa.4, ss.829-851, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Unbounded absolutely weak Dunford-Pettis operators**  
ERKURŞUN ÖZCAN N., Gezer N. A., Zabeti O.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.43, sa.6, ss.2731-2740, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **ON ERGODIC PROPERTIES OF OPERATOR NETS ON THE PREDUAL OF VON NEUMANN ALGEBRAS**  
Ozcan N.  
STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, cilt.55, sa.4, ss.479-486, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Komls properties in Banach lattices**  
Emelyanov E. Y., Erkursun-Ozcan N., Gorokhova S. G.  
ACTA MATHEMATICA HUNGARICA, cilt.155, sa.2, ss.324-331, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Asymptotic behavior of operator sequences on  $KB$ -spaces**  
ERKURŞUN ÖZCAN N.  
POSITIVITY, cilt.22, sa.3, ss.803-814, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Compact-like operators in lattice-nonmed. spaces**  
Aydin A., Emelyanov E. Y., Ozcan N., Marabeh M. A. A.  
INDAGATIONES MATHEMATICAE-NEW SERIES, cilt.29, sa.2, ss.633-656, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Uniform ergodicities and perturbation bounds of Markov chains on base norm spaces**  
ERKURŞUN ÖZCAN N., Mukhamedov F.  
QUAESTIONES MATHEMATICAE, cilt.41, sa.6, ss.863-876, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **On quasi-compact Markov nets**  
BARTOSZEK W., Erkursun N.  
ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS, cilt.31, ss.1081-1094, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Lotz-Rabiger's nets of Markov operators in  $L_1$ -spaces**  
Emel'yanov E., Erkursun N.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.371, sa.2, ss.777-783, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **An extension of Sine's counterexample**  
Emel'yanov E. Y., Erkursun N.  
POSITIVITY, cilt.13, sa.1, ss.125-127, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **UNIFORM ERGODICITIES OF MARKOV SEMIGROUPS ON ABSTRACT STATES SPACES**  
ERKURŞUN ÖZCAN N., Mukhamedov F.  
Journal of Mathematical Sciences (United States), cilt.266, sa.3, ss.448-460, 2022 (Scopus)
- II. **SPACES OF  $u$  tau-DUNFORD-PETTIS AND  $u$  tau-COMPACT OPERATORS ON LOCALLY SOLID VECTOR LATTICES**  
ERKURŞUN ÖZCAN N., Gezer N. A., Zabeti O.  
MATEMATICKI VESNIK, cilt.71, sa.4, ss.351-358, 2019 (ESCI)
- III. **ON THE NUMERICAL RANGE WITH RESPECT TO A FAMILY OF PROJECTIONS**  
Dada W., Kerner J., ERKURŞUN ÖZCAN N.  
METHODS OF FUNCTIONAL ANALYSIS AND TOPOLOGY, cilt.24, sa.4, ss.297-304, 2018 (ESCI)
- IV. **STABILITY AND LOWER-BOUND FUNCTIONS OF C-0-MARKOV SEMIGROUPS ON KB-SPACES**  
Ozcan N.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.67, sa.1, ss.260-265, 2018 (ESCI)
- V. **Asymptotically absorbing nets of positive operators**  
Emel'yanov E. Y., Erkurşun N.  
Siberian Advances in Mathematics, cilt.22, sa.4, ss.243-260, 2012 (Scopus)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **STABILITY AND PERTURBATIONS OF  $C_0$ -MARKOV SEMIGROUPS ON ABSTRACT STATE SPACES**  
ERKURŞUN ÖZCAN N., Mukhamedov F.  
38th international workshop of Infinite Dimensional Analysis and Quantum Probability and Related Topics (IDAQ), Noda, Japonya, 2 - 06 Ekim 2017, ss.143-151, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Uniform ergodicities and perturbation bounds of Markov chains on ordered Banach spaces**  
Ozcan N., Mukhamedov F.  
37th International Conference on Quantum Probability and Related Topics (QP), Kuantan, Malezya, 22 - 26 Ağustos 2016, cilt.819, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Quasi-compactness and Uniform Convergence of Markov Operator Nets on KB-spaces**  
Ozcan N.  
7th Positivity Conference, Leiden, Hollanda, 22 - 26 Temmuz 2013, ss.171-178, (Tam Metin Bildiri)

## Desteklenen Projeler

- ERKURŞUN ÖZCAN N., Bal Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Banach latisleri üzerinde tanımlı demi-Levi ve demi-kuasi Levi  $C_0$ -yarıgruplarının özelliklerinin incelenmesi üzerine, 2024 - Devam Ediyor
- ERKURŞUN ÖZCAN N., Bolat S., GEZER N. A., EMELYANOV E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dikey Toplamsal Operatörlerin Dinamik Teorisi, 2021 - 2024
- ERKURŞUN ÖZCAN N., TÜBİTAK Projesi, Sınırsız Kompakt Ve Sınırsız Montel Operatörleri İncelenmesi, 2018 - 2019
- ERKURŞUN ÖZCAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ergodik teoremlerinin ve martingale yaklaşım teoremlerinin birleştirilmesi-Kakutani Problem, 2015 - 2017
- ERKURŞUN ÖZCAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KB-uzayları üzerinde tanımlı Markov operatörlerinin atraktörleri, 2015 - 2016
- ERKURŞUN ÖZCAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı olan sıralı Banach uzayları üzerinde tanımlı Markov LR-netlerin ergodik özellikleri, 2015 - 2015

## Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Kuasi-Kompakt Operatörler, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye, 2021 - 2022

## Metrikler

Yayın: 26

Atıf (WoS): 81

Atıf (Scopus): 133

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

## Ödüller

Erkurşun Özcan N., Ulusal Genç Bilim Kadınlarına Destek, Unesco - Loreal, Eylül 2020

Erkurşun Özcan N., GEBİP, Türkiye Bilimler Akademisi, Aralık 2019

Erkurşun Özcan N., Araştırma Teşvik Ödülü, Odtu Prof. Dr. Mustafa N.Parlar Araştırma Ve Eğitim Vakfı, Kasım 2019

Erkurşun Özcan N., Yılın Doktora Tezi Ödülü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran 2011

## Akademi Dışı Deneyim

Islamic University of Malaysia, Research Visiting

AG Funktionalanalysis, University of Tübingen, Germany, Doktora Sonrası Araştırmacı

University of Ulm, Germany, Visiting Assistant

Gdansk University of Technology, Poland, Visiting Assistant