

**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

Uygulamalı Fonksiyonel Analiz, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Spektral Teori, Doktora, 2020 - 2021  
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi, Lisans, 2020 - 2021  
Fonksiyonel Analiz, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Ergodik Teori, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
BİLGİSAYAR DESTEK.MATE.PRO.I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Fonksiyonel Analiz, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Gerçel Analiz, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
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  
Operatör Yarışmaları ve Ergodik Teoriye Giriş, Yüksek 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 Yarışmalarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.BAL(Öğrenci), 2024  
Erkurşun Özcan N., RİEZ 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

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **Asymptotic behavior of operator sequences on KB-spaces**  
ERKURŞUN ÖZCAN N.  
POSITIVITY, cilt.22, sa.3, ss.803-814, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Compact-like operators in lattice-normed 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)
- XIII. **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)
- XIV. **On quasi-compact Markov nets**  
BARTOSZEK W., Erkursun N.  
ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS, cilt.31, ss.1081-1094, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **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)
- XVI. **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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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
- 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
- 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

## 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., EMEL'YANOV 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: 24

Atıf (WoS): 74

Atıf (Scopus): 123

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## **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

AG Funktionalanalysis, University of Tübingen, Germany

University of Ulm, Germany

Gdansk University of Technology, Poland