

Prof. Dr. EMİN ÖZÇAĞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7879](tel:+903122977879)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2017](tel:+903122992017)

E-posta: ozcag1@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ozcag1>

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Leicester, Science Faculty, Mathematics, Birleşik Krallık 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Matematik, Türkiye 1984 - 1986

Araştırma Alanları

Matematik, Fonksiyonel Analiz , Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1996 - 2001

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1994 - 1996

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1999 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2003 - 2012

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, 1999 - 2001

Verdiği Dersler

MTK409 Çalışma Metodları I, Lisans, 2017 - 2018

MTK111-03 Analiz I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MTK111-02 Analiz I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MTK410 Bilg. Destekli Matematik Proj. I, Lisans, 2017 - 2018

MTK497 Bilgisayar Dest. Mat. Proj. I, Lisans, 2016 - 2017

MTK409 Çalışma Metodları, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

ÖZÇAĞ E., Bazı singular genelleştirilmiş fonksiyonların neutrix kompozisyonları, Yüksek Lisans, İ.AKTÜRK(Öğrenci), 2014

ÖZÇAĞ E., Neutrixler ve gama fonksiyonu, Yüksek Lisans, B.YILDIZ(Öğrenci), 2011

ÖZÇAĞ E., Neutrix calculus'un tam olmayan beta ve gama özel fonksiyonlarına ve kısmi türevlerine olan uygulamaları, Doktora, İ.EGE(Öğrenci), 2009

ÖZÇAĞ E., n-kişi oyunlarda denge noktaları, Yüksek Lisans, A.KESİNBAŞOĞLU(Öğrenci), 2009

ÖZÇAĞ E., Neutrix Calculus'un genelleştirilmiş fonksiyonlar uzayına uygulamaları, Doktora, Ü.GÜLEN(Öğrenci), 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The compositions derived from by changing variable in singular distributions**
ÖZÇAĞ E.
Turkish Journal of Mathematics, cilt.48, sa.6, ss.1001-1023, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An extension of the definition on the compositions of the singular distributions**
ÖZÇAĞ E.
Turkish Journal of Mathematics, cilt.48, sa.2, ss.279-295, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Interpretations of some distributional compositions related to Dirac delta function via Fisher's method**
ÖZÇAĞ E.
REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS, cilt.114, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Note on the Distribution Composition $(x(+)(\mu))(\lambda)$**
Lazarova L., Jolevska-Tuneska B., Akturk I., ÖZÇAĞ E.
BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, cilt.41, sa.2, ss.709-721, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **On Powers of the Compositions Involving Dirac-Delta and Infinitely Differentiable Functions**
ÖZÇAĞ E.
RESULTS IN MATHEMATICS, cilt.73, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Remarks on polygamma and incomplete gamma type functions**
ÖZÇAĞ E., Ege I.
JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.169, ss.369-387, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Integrability Analysis of a Two-Component Burgers-Type Hierarchy**
Blackmore D., PRYKARPATSKY A. K., ÖZÇAĞ E., SOLTANOV K.
UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.67, sa.2, ss.167-185, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Some Remarks on Incomplete Gamma Type Function $\gamma^{*}(\alpha, x(-))$**
ÖZÇAĞ E., Ege I.
FILOMAT, cilt.29, sa.1, ss.125-131, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Differential-algebraic approach to constructing representations of commuting differentiations in functional spaces and its application to nonlinear integrable dynamical systems**
Prykarpatski A. K., Soltanov K. N., ÖZÇAĞ E.
COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.19, sa.5, ss.1644-1649, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Some results on the neutrix composition of the delta function**
Fisher B., ÖZÇAĞ E.
FILOMAT, cilt.26, sa.6, ss.1247-1256, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **On partial derivatives of the incomplete beta function**
ÖZÇAĞ E., Ege I., GÜRÇAY H., Jolevska-Tuneska B.
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.21, sa.7, ss.675-681, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **ON THE COMPOSITION OF THE DISTRIBUTIONS $x(-1) \ln(m)$ vertical bar x vertical bar AND $x(r)$**
Fisher B., Ege I., ÖZÇAĞ E.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.37, sa.1, ss.1-8, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **ON DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH NONSTANDARD COEFFICIENTS**
Jolevska-Tuneska B., Takaci A., ÖZÇAĞ E.

APPLICABLE ANALYSIS AND DISCRETE MATHEMATICS, cilt.1, sa.1, ss.276-283, 2007 (SCI-Expanded)

XIV. On powers of the Heaviside function for negative integers

Ozcag E., Ege I., Gurcay H.

JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.326, sa.1, ss.101-107, 2007 (SCI-Expanded)

XV. RESULTS ON THE NEUTRIX COMPOSITION OF THE DELTA FUNCTION

Fisher B., Kraiweeradechachai T., ÖZÇAĞ E.

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.36, sa.2, ss.147-156, 2007 (SCI-Expanded)

XVI. On the noncommutative neutrix product of distributions

ÖZÇAĞ E., Ege I., Guercay H., Jolevska-Tuneska B.

ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. The composition of the distributions $x^{(-)}(\lambda) \ln(s) x^{(-)}$ and $x^{(+)}(-r/\lambda)$

Fisher B., ÖZÇAĞ E.

ASIAN-EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.13, sa.3, 2020 (ESCI)

II. ON THE COMPOSITION AND NEUTRIX COMPOSITION OF THE DELTA FUNCTION AND THE FUNCTION $\cosh(-1)$ (vertical bar x vertical bar(1/r) +1)

Fisher B., ÖZÇAĞ E., Al-Sirehy F.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.13, sa.2, ss.161-169, 2017 (ESCI)

III. Defining distribution composition (vertical bar x vertical bar(mu))(-s)

ÖZÇAĞ E.

ASIAN-EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.9, sa.3, 2016 (ESCI)

IV. Defining Compositions of $x(\mu)^+$, $|x|(\mu)$, $x(-s)$, and $x(-s) \ln |x|$ as Neutrix Limit of Regular Sequences

ÖZÇAĞ E., Lazarova L., Jolevska-Tuneska B.

COMMUNICATIONS IN MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.4, sa.1, ss.63-80, 2016 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Yakın Geleceğin Bilim Trendleri

DEMİREL İ. H., SARAÇ C., ÖZÇAĞ E.

ÜNAK İkibin10, "Bilgi Yönetimi 2.0: Sosyal Ağlarda Bilgi Hizmetleri = Knowledge Management 2.0: Information Services on Social Networks", ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ, Samsun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2010

Desteklenen Projeler

ÖZÇAĞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Neutrix kalkülüsün genelleştirilmiş fonksiyonlar üzerinde tanımlı işlemlere olan uygulamaları üzerine sonuçlar, 2017 - 2017

ÖZÇAĞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dirac delta ve sonsuz mertebeden türevlenebilir fonksiyon ile ilgili kompozisyonların kuvvetlerinin tanımlanması, 2017 - 2017

ÖZÇAĞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dirac-delta ve Heaviside Fonksiyonlarının Bazı Kompozisyonları, 2016 - 2017

ÖZÇAĞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, x_+^{μ} , $|x|^{\mu} x^{-s}$ ve $x^{-s} \ln |x|$ Pseudo-Fonksiyonların kompozisyonlarının Regüler dizilerin neutrix limiti olarak tanımlanması, 2016 - 2016

ÖZÇAĞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tam olmayan Gama Tipi Fonksiyon Tanımı ve Genelleştirilmiş Fonksiyonların Kompozisyonları Üzerine Sonuçlar, 2015 - 2016

Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 51

Atıf (Scopus): 1

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 1

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK ULAKBİM

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ