

Doç.Dr. İSMAİL ASLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7850](tel:+903122977850) Dahili: 117

E-posta: ismail-aslan@hacettepe.edu.tr

Web: <http://www.mat.hacettepe.edu.tr/people/academic/ismail-aslan/index.html>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: R5ubnEMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9753-6757

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-2566-2018

ScopusID: 57194781083

Yoksis Araştırmacı ID: 222126

Eğitim Bilgileri

Doktora, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Bölümü, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Image Processing Onramp, Matlab Organization, 2020

Yaptığı Tezler

Doktora, Toplam Süreci Yardımıyla Lineer Olmayan Operatörlerin Yaklaşım Özelliklerinin Çalışılması, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2019

Yüksek Lisans, Toplam sürecinin baskakov tipindeki korovkin teorisine uygulanması, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2014

Araştırma Alanları

Matematik, Diziler, Seriler ve Toplanabilirlik, İntegral Denklemleri, İntegral Dönüşümler, İşlemsel Hesaplama, Ölçüm ve İntegrasyon, Sayısal Analiz, Yaklaşımlar ve Açılımlar, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - 2022

Araştırma Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - 2022

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - 2019

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2017

Verdiği Dersler

Matematik II, Lisans, 2021 - 2022

Matematik 2, Lisans, 2021 - 2022

Temel Matematik I, Lisans, 2021 - 2022

Mühendislik Matematiği, Lisans, 2021 - 2022

Temel Matematik, Lisans, 2020 - 2021

Genel Matematik 2, Lisans, 2019 - 2020

Matematik, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Approximation by Kantorovich-type max-min operators and its applications**
Gökçer T. Y., Aslan İ.
Applied Mathematics and Computation, cilt.423, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Approximation to the classical fractals by using non-affine contraction mappings**
Aslan N., Aslan İ.
PORTUGALIAE MATHEMATICA, cilt.79, sa.1/2, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Multivariate approximation in phi-variation for nonlinear integral operators via summability methods**
ASLAN İ.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, ss.277-298, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Nonlinear approximation in N-dimension with the help of summability methods**
ASLAN İ., DUMAN O.
REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS, cilt.115, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Approximation by Sampling-Type Nonlinear Discrete Operators in phi-Variation**
ASLAN İ.
FILOMAT, cilt.35, sa.8, ss.2731-2746, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Convergence in Phi-Variation and Rate of Approximation for Nonlinear Integral Operators Using Summability Process**
ASLAN İ.
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.18, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Approximation by nonlinear integral operators via summability process**
ASLAN İ., DUMAN O.
MATHEMATISCHE NACHRICHTEN, cilt.293, sa.3, ss.430-448, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Characterization of absolute and uniform continuity**
ASLAN İ., DUMAN O.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.49, sa.5, ss.1550-1565, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Summability on Mellin-type nonlinear integral operators**
ASLAN İ., Duman O.
INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS, cilt.30, sa.6, ss.492-511, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **A summability process on Baskakov-type approximation**
Aslan I., Duman O.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **APPROXIMATION BY PSEUDO-LINEAR DISCRETE OPERATORS**
ASLAN İ., Gökçer T. Y.
MATHEMATICAL FOUNDATIONS OF COMPUTING, 2021 (ESCI)
- II. **APPROXIMATION BY SAMPLING TYPE DISCRETE OPERATORS**
ASLAN İ.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.69, sa.1, ss.969-980, 2020 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kantorovich tipindeki Maksimum-Minimum Operatörleri ve Görüntü İşleme Üzerine Uygulamaları**
ASLAN İ., GÖKÇER T. Y.
Yaklaşımlar Teorisi ve Uygulamaları Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Mart 2022
- II. **Φ -variational Approximation by Mellin-type Nonlinear Integral Operators**
ASLAN İ.
Studies on Scientific Developments in Geometry Algebra and Applied Mathematics, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2022
- III. **Sampling-type Nonlinear Discrete Operators and Applications to the Image Processing**
ASLAN İ.
8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2021
- IV. **Approximation to fractals by means of non-affine contraction mappings**
ASLAN İ., ASLAN N.
The Second International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021
- V. **Approximation properties of pseudo-linear operators with discrete kernels and application to image processing**
ASLAN İ., GÖKÇER T. Y.
INTERNATIONAL SOCIETY FOR ANALYSIS ITS APPLICATIONS AND COMPUTATION, Gent, Belçika, 2 - 06 Ağustos 2021
- VI. **Approximation by kantorovich variant of max-min operators with applications to digital image processing**
ASLAN İ., GÖKÇER T. Y.
International Conference on Mathematics and Its Applications in Science and Engineering (ICMASE 2021), Salamanca, Meksika, 1 - 02 Temmuz 2021
- VII. **Approximation by discrete operators of Max-Product kind**
Aslan İ., Gökçer T. Y.
International Online Workshop on Approximation Theory, Ivano-Frankivsk, Ukrayna, 19 - 21 Mart 2021, ss.6
- VIII. **Approximation by discrete operators of Max-Min kind**
Gökçer T. Y., Aslan İ.
International Online Workshop on Approximation Theory, Ivano-Frankivsk, Ukrayna, 19 - 21 Mart 2021, ss.16
- IX. **Some Approximation Properties of Nonlinear Discrete Operators of Sampling-type**
Aslan İ.
7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN PURE AND APPLIED MATHEMATICS, Muğla, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2020
- X. **N-dimensional ϕ -variation of nonlinear discrete operators**

ASLAN İ.

3rd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2020

XI. Nonlinear Approximation in Discrete Operators of Sampling-type

ASLAN İ.

International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 9 - 10 Temmuz 2020

XII. Convergence in ϕ -variation and Rate of Approximation in Ndimension with the Help of Summability Method

ASLAN İ.

Multivariate Approximation: Theory and Applications, Perugia, İtalya, 16 - 18 Ocak 2020

XIII. Summability of Nonlinear Integral Operators in the Space of Bounded ϕ -variation

ASLAN İ.

Summability of Nonlinear Integral Operators in the Space of Bounded ϕ -variation, Brüksel, Belçika, 22 - 25 Temmuz 2019

XIV. Application of Summability Process on the Mellin-type Nonlinear Integral Operators

ASLAN İ., DUMAN O.

THE FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON CONSTRUCTIVE MATHEMATICAL ANALYSIS, Konya, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2019

XV. Summability method in the approximation by nonlinear integral operators in N-dimension BV-space

ASLAN İ., DUMAN O.

2018 The 7th International Conference on Pure and Applied Mathematics, Budapest, Macaristan, 10 - 13 Temmuz 2018

XVI. Lineer Olmayan İntegral Operatörleriyle Yaklaşımında Bell-Tipinde Toplanabilme Metodu

ASLAN İ., DUMAN O.

13. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 27 - 28 Nisan 2018

XVII. Approximation by nonlinear integral operators with the help of summation methods

ASLAN İ., DUMAN O.

The International Society for Analysis, its Applications and Computation, Vaxjö, İsveç, 14 - 18 Ağustos 2017

XVIII. Summability Process on the Approximation by Nonlinear Integral Operators of Convolution Type

ASLAN İ., DUMAN O.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017

XIX. A Generalized Version of the Korovkin Theory

ASLAN İ., DUMAN O.

Emerging Trends In Applied Mathematics And Mechanics, Perpignan, Fransa, 30 Mayıs - 03 Haziran 2016

XX. Application of Summability Process on Baskakov Type Korovkin Theory

ASLAN İ., DUMAN O.

International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2014

XXI. Summability Process on the Baskakov type Approximation theory

ASLAN İ., DUMAN O.

International Conference Mathematics Days In Sofia, Sofya, Bulgaristan, 7 - 10 Temmuz 2014

Desteklenen Projeler

Aslan İ., Aslan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Afin Olmayan Dönüşümlerle Fraktallara Yaklaşım, 2020 - 2021

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2021 - Devam Ediyor
Researches in Mathematics, Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Aslan İ., 12. Ankara Matematik Günleri, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2017

Aslan İ., AMAT 2015 – Uygulamalı Matematik ve Yaklaşımlar Teorisi Üzerine 3. Uluslararası Konferans, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2015

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 61

Atıf (Scopus): 50

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4

Davetli Konuşmalar

Toplam Sürecinin Lineer Olmayan İntegral Operatörleri Üzerindeki Etkileri, Seminer, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019

Burslar

Doktora Eğitimi Tam Burs, Üniversite, 2014 - 2019

2211-A Başarı Bursu, TÜBİTAK, 2016 - 2018

Yüksek Lisans Eğitim Bursu - Tam Bursu, Üniversite, 2012 - 2014

Ödüller

Aslan İ., En İyi Sunum Ödülü, 2018 International Conference On Pure And Applied Mathematics, Temmuz 2018

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Tanıtım, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2022