

Dr. Öğr. Üyesi MELEK SOFYALIOĞLU AKSOY

Kişisel Bilgiler

E-posta: melek.sofyalioglu@hbv.edu.tr

Web: <https://avesis.hacibayram.edu.tr/melek.sofyalioglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7837-2785

Yoksis Araştırmacı ID: 57655

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli) (İngilizce), Türkiye 2011 - 2014

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

Yaptığı Tezler

Doktora, Baskakov operatörlerinin bazı genelleştirmelerinin yaklaşım özellikleri, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2019

Yüksek Lisans, Numerical solutions of the reaction-diffusion equations by exponential integrators, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli) (İngilizce), 2014

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2022

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli) (İngilizce), 2013 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, 2022 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2021 - 2022
Latex ile Döküman Hazırlama, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Nümerik Analiz I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Nümerik Analiz II, Lisans, 2020 - 2021
Matematiksel Modelleme, Lisans, 2020 - 2021
Bilgisayar Uygulamalı Matematik, Lisans, 2020 - 2021
Analiz I, Lisans, 2019 - 2020
Analiz II, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Approximation by bivariate Bernstein–Kantorovich–Stancu operators that reproduce exponential functions**
Su L., Kanat K., Sofyaloğlu Aksoy M., Kisakol M.
Journal of Inequalities and Applications, cilt.2024, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Parametric Generalization of the Modified Bernstein Operators**
Sofyaloğlu M., Kanat K., ÇEKİM B.
Filomat, cilt.36, sa.5, ss.1699-1709, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Approximation by Szász-Baskakov Operators Based on Boas-Buck-Type Polynomials**
Sofyaloğlu M., Kanat K.
Filomat, cilt.36, sa.11, ss.3655-3673, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Some approximation results for the new modification of bernstein-beta operators**
Cai Q., Sofyaloğlu M., Kanat K., ÇEKİM B.
AIMS Mathematics, cilt.7, sa.2, ss.1831-1844, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Parametric generalization of the Meyer–König–Zeller operators**
Sofyaloğlu M., Kanat K., ÇEKİM B.
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.152, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Approximation properties of the Post-Widder operators preserving $e^{2ax}, a > 0$**
Sofyaloğlu M., Kanat K.
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.43, sa.7, ss.4272-4285, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Approximation properties of generalized Baskakov–Schurer–Szász–Stancu operators preserving $e^{-2ax}, a > 0$**
Sofyaloğlu M., Kanat K.
Journal of Inequalities and Applications, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Some approximation results for Stancu type Lupaş–Schurer operators based on (p, q) -integers**
Kanat K., Sofyaloğlu M.
Applied Mathematics and Computation, cilt.317, ss.129-142, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Some approximation results for (p, q) -lupaş-schurer operators**
Kanat K., Sofyaloğlu M.
Filomat, cilt.32, sa.1, ss.217-229, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Approximation by (p, q) -Lupaş–Schurer–Kantorovich operators**
Kanat K., Sofyaloğlu M.
Journal of Inequalities and Applications, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **New modification of the Post Widder operators preserving exponential functions**
Sofyaloğlu Aksoy M.
Arab Journal of Basic and Applied Sciences, cilt.31, sa.1, ss.93-103, 2024 (Scopus)

- II. **Approximation by the Parametric Generalizations of the Modified Bernstein-Durrmeyer Operators**
Kanat K., Sofyalioğlu Aksoy M., Erdal S.
Levantine Journal of Applied Sciences, cilt.2, sa.2, ss.19-24, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Approximation by the new modification of Bernstein-Stancu operators**
SOFYALIOĞLU M., KANAT K.
Cumhuriyet Science Journal, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **On stancu type szász-mirakyan-durrmeyer operators preserving $e^{2ax}, a > 0$**
Kanat K., Sofyalioğlu M.
Gazi University Journal of Science, cilt.34, sa.1, ss.196-209, 2021 (ESCI)
- V. **Approximation Properties of Stancu-Type (p,q) -Baskakov Operators**
KANAT K., SOFYALIOĞLU M.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.889-902, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **On Stancu type generalization of (p,q) -Baskakov-Kantorovich operators**
Kanat K., Sofyalioğlu M.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.68, sa.2, ss.1995-2013, 2019 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **On Parametric Generalization of Kantorovich-Type Operators**
KANAT K., SOFYALIOĞLU M., ERDAL S.
International Symposium on Engineering, Natural and Social Sciences (ISENS-21), Türkiye, 25 - 28 Kasım 2021
- II. **Some Results for Parametric Generalization of Certain Linear Positive Operators**
SOFYALIOĞLU M.
International Symposium on Engineering, Natural and Social Sciences (ISENS-21), Türkiye, 25 Kasım 2021
- III. **New Results for Bernstein Operators**
SOFYALIOĞLU M., KANAT K.
International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Engineering (ICMASE 2021), Türkiye, 01 Temmuz 2021
- IV. **On Approximation Properties of Szász Mirakyan Operators**
SOFYALIOĞLU M., KANAT K.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ITS APPLICATIONS IN SCIENCE AND ENGINEERING, Ankara, Türkiye, 9 - 10 Temmuz 2020
- V. **On Generalization of Szász-Mirakyan-Durrmeyer Operators**
SOFYALIOĞLU M., KANAT K.
The 8th International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2019), Brüksel, Belçika, 22 - 25 Temmuz 2019
- VI. **Modifiye Edilmiş Baskakov Operatörlerinin Yaklaşım Özellikleri**
SOFYALIOĞLU M., KANAT K.
14. Ankara Matematik Günleri (AMG 2019), Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019
- VII. **On Linear Positive Operators Preserving Exponential Functions**
SOFYALIOĞLU M., KANAT K.
International Workshop on Dynamical Systems and Applications (IWDSA 2019) In Memory of Prof. Dr. Aydın Tiryaki, Ankara, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019
- VIII. **Generalized Baskakov Operators Preserving Exponential Functions**
SOFYALIOĞLU M., KANAT K.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling ICAAMM19, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mart 2019
- IX. **On Post-Widder Operators Preserving Exponential Functions**
SOFYALIOĞLU M., KANAT K.

The First International Workshop Constructive Mathematical Analysis, Konya, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2019

- X. **On (p,q) -Analogue of Baskakov-Stancu-Kantorovich Operators**
SOFYALIOĞLU M., KANAT K.
7th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2018), kiev, Ukrayna, 28 - 31 Ağustos 2018
- XI. **Approximation by Baskakov-Stancu Operators Based On (p, q) -Integers**
SOFYALIOĞLU M., KANAT K.
International Conference on Mathematics “An Istanbul Meeting for World Mathematicians” Minisymposium on Approximation Theory Minisymposium on Math Education, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018
- XII. **Some Approximation Results for Lupaş-Kantorovich-Schurer Operators Based on (p,q) - Calculus**
SOFYALIOĞLU M., KANAT K.
6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Budapest, Macaristan, 15 - 18 Ağustos 2017
- XIII. **On (p,q) -Analogue of Lupaş-Schurer Operators**
KANAT K., SOFYALIOĞLU M.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- XIV. **On (p,q) -Analogue of Lupaş-Schurer-Stancu Operators**
SOFYALIOĞLU M., KANAT K.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 1

Atıf (Scopus): 34

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 4