

Doç. Dr. GÖKHAN MUTLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1086](tel:+903122021086)

E-posta: gmutlu@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/gmutlu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [_o3yyNoAAAAJ](#)

ORCID: 0000-0002-0674-2908

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-1103-2020

ScopusID: 56779755300

Yoksis Araştırmacı ID: 158367

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Nottingham, School of Mathematical Sciences, İngiltere 2022 - 2023

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2011 - 2013

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik A.B.D., Türkiye 2010 - 2011

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Networking in Applied Network Theory, COST Action CA18232, University of Warsaw, Banach Center, 2022

Mesleki Eğitim, Quantum Graphs and Quantum Random Walks, Lake Como School of Advanced Studies , 2019

Mesleki Eğitim, 2016 CRM Summer School, Spectral Theory and Applications, Laval University, 2016

Mesleki Eğitim, Yeni İş Tecrübeleri İçin Ankara Konsorsiyumu (YİTAK) - Erasmus+ Yurtdışı Staj Hareketliliği, Humboldt-Universität zu Berlin, 2015

Yaptığı Tezler

Doktora, Operatör Katsayılı Kendine Eş Olmayan Sturm-Liouville Operatörünün Spektral Teorisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2018

Yüksek Lisans, Örtü dönüşümleri grupları, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2013

Araştırma Alanları

Fonksiyonel Analiz , Operatör Kuramı

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2023 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2022 - 2023
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2011 - 2022

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Maple ile Matematik, Lisans, 2023 - 2024
Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2023 - 2024
Bilgisayar Destekli Matematik, Lisans, 2023 - 2024
Matematik II, Lisans, 2022 - 2023
Temel Fonksiyonel Analiz, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Araştırma Projesi I, Lisans, 2023 - 2024
Araştırma Projesi II, Lisans, 2022 - 2023
Spektral Analiz I, Lisans, 2021 - 2022
MATHEMATICS II, Lisans, 2020 - 2021
MATHEMATICS I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Complex Analysis, Lisans, 2019 - 2020
MATEMATİK I, Lisans, 2019 - 2020
MATEMATİK II, Lisans, 2018 - 2019
FARK DENKLEMLERİ, Lisans, 2018 - 2019
REEL ANALİZ, Lisans, 2018 - 2019
MATEMATİK, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new representation and shape-preserving properties of perturbed Bernstein operators**
Acu A., MUTLU G., ÇEKİM B., YAZICI S.
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.47, sa.1, ss.5-14, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **On quantum star graphs with eigenparameter dependent vertex conditions**
Mutlu G., Uğurlu E.
ANALYSIS AND MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.13, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **On the shape-preserving properties of λ -Bernstein operators**
Su L., Mutlu G., Çekim B.
Journal of Inequalities and Applications, cilt.2022, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **On the quotient quantum graph with respect to the regular representation**
Mutlu G.
Communications on Pure and Applied Analysis, cilt.20, sa.2, ss.885-902, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Spectral properties of non-selfadjoint Sturm-Liouville operator equation on the real axis**
MUTLU G., KIR ARPAT E.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.49, sa.5, ss.1686-1694, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Spectral properties of non-selfadjoint Sturm Liouville operator with operator coefficient**
Bairamov E., Arpat E., MUTLU G.

JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.456, sa.1, ss.293-306, 2017 (SCI-Expanded)

- VII. **Spectral properties of Sturm-Liouville system with eigenvalue-dependent boundary conditions**
Kır Arpat E., Mutlu G.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.26, sa.10, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Eigenvalues of infinite non-compact star graph**
Mutlu G.
Advanced Studies: Euro-Tbilisi Mathematical Journal, cilt.10, ss.269-275, 2022 (ESCI)
- II. **Spectrum of Discrete Sturm-Liouville Equation with Selfadjoint Operator Coefficients on the Half-line**
Mutlu G.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.3055-3062, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Resolvent Operator of the Matrix Schrödinger Equation on the Half-Line with Quasi-selfadjoint Potential**
Mutlu G.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.8, sa.2, ss.197-207, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Spectral analysis of non-selfadjoint matrix Schrödinger equation on the half-line with general boundary condition at the origin**
Mutlu G.
Tbilisi Mathematical Journal, cilt.8, ss.227-236, 2021 (ESCI)
- V. **Kompakt Olmayan Yıldız Graf Üzerindeki Selfadjoint Olmayan Schrödinger Operatörünün Spektral Analizi**
Mutlu G.
Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.1-12, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **ASSOCIATED FUNCTIONS OF NON-SELFADJOINT STURM-LIOUVILLE OPERATOR WITH OPERATOR COEFFICIENT**
MUTLU G.
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.11, sa.1, ss.113-121, 2021 (ESCI)
- VII. **Spectral Analysis of Non-selfadjoint Second Order Difference Equation with Operator Coefficient**
MUTLU G., KIR ARPAT E.
Sakarya University Journal of Science, cilt.24, sa.3, ss.501-507, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **SPECTRAL PROPERTIES OF THE SECOND ORDER DIFFERENCE EQUATION WITH SELFADJOINT OPERATOR COEFFICIENTS**
MUTLU G.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.69, sa.1, ss.88-96, 2020 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bölüm Kuantum Grafları**
MUTLU G.
Fen Bilimleri ve Matematikte Araştırma ve Değerlendirmeler (Cilt 1), Prof. Dr. Hasan AKGÜL, Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN, Doç. Dr. Mehmet YÜKSEL, Dr. Onur Karaman, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.61-78, 2021
- II. **Kuantum Graflara Kısa Bir Giriş**
MUTLU G.
Fen Bilimleri ve Matematikte Araştırma ve Değerlendirmeler (Cilt 2), Prof. Dr. Hasan AKGÜL, Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN, Doç. Dr. Mehmet YÜKSEL, Dr. Onur Karaman, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.127-144, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Odd-order Symmetric Operators on Compact Star Graphs**
Mutlu G., Uğurlu E.
2nd International E-Conference on Mathematical and Statistical Sciences: A Selçuk Meeting, Konya, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2023, ss.156-157
- II. **Quantum Graph Realization of Transmission Problems**
MUTLU G.
3rd International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Engineering, ICMASE 2022, Bucharest, Romanya, 4 - 07 Temmuz 2022, cilt.414, ss.23-31
- III. **Eigenvalues of infinite non-compact star graph**
MUTLU G.
2nd INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCE ON DIFFERENTIAL EQUATIONS, CONTROL AND OPTIMIZATION, İstanbul, Türkiye, 27 Ekim 2021
- IV. **KOMPAKT OLMAYAN YILDIZ GRAF ÜZERİNDEKİ SELFADJOİNT OLMAYAN SCHRÖDİNGER OPERATÖRÜNÜN SPEKTRAL ANALİZİ**
Mutlu G.
3. Ulusal Başkent Disiplinler Arası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mart 2021, ss.187-188
- V. **Spectral Analysis of Non-selfadjoint MatrixSchrödinger Operator on the Half-line with General Boundary Conditions at Origin**
MUTLU G.
4th International Conference on Mathematics, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2020
- VI. **EIGENVALUES OF THE SELFADJOİNT SCHRÖDİNGER OPERATOR ON NON-COMPACT STAR GRAPH**
MUTLU G.
International Conference on Mathematics and Its Applications in Science and Engineering (ICMASE 2020), Ankara, Türkiye, 9 - 10 Temmuz 2020
- VII. **Non-selfadjoint Sturm-Liouville Operatör DenklemininEsas Fonksiyonlar**
MUTLU G.
14. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019
- VIII. **Discrete Spectrum of the Discrete Sturm-Liouville Operator Equation**
MUTLU G.
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering andArchitecture Sciences, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019
- IX. **Spectral Analysis of Non-selfadjointSturm-Liouville Operator on the Real Line withOperator Coefficient**
MUTLU G., BAYRAM E., KIR ARPAT E.
The 3rd International Conference on Natural Science and Applied Mathematics(ICNSAM 2018), 15 - 18 Haziran 2018
- X. **Spectral Properties of Non-selfadjoint Sturm-Liouville Operator with Operator Coefficient**
BAYRAM E., KIR ARPAT E., MUTLU G.
INTERNATIONAL WORKSHOP ON MATHEMATICAL METHODS IN ENGINEERING, 27 - 29 Nisan 2017

Desteklenen Projeler

Mutlu G., Kramar Fijavz M., Nakić I., Mugnolo D., AB Destekli Diğer Projeler, COST Action CA18232 Mathematical models for interacting dynamics on networks, 2019 - 2023

Bilimsel Hakemlikler

ANALYSIS AND MATHEMATICAL PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
OPEN MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
Universal Journal of Mathematics and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2023
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2023
MATHEMATICAL COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
Advances in Differential equations and control processes, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Analysis Of Aquatic Food Webs Based On Weighted Empirical Networks, Varsova Üniversitesi, Polonya,
<https://nant.mimuw.edu.pl/projects/miskrzynski/>, 2022 - Devam Ediyor
Variational Methods On Graphs And Networks, COST Action CA18232 Mathematical models for interacting dynamics on
networks, Belçika, <https://mat-dyn-net.eu/en/working-groups/wg4>, 2021 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 27
Atıf (WoS): 14
Atıf (Scopus): 14
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2nd International E-Conference on Mathematical and Statistical Science: A Selcuk Meeting, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2023
3rd International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Engineering, Katılımcı, Bucuresti, Romanya, 2022
3rd International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Engineering, Oturum Başkanı, Bucuresti, Romanya, 2022
2nd INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCE ON DIFFERENTIAL EQUATIONS, CONTROL AND OPTIMIZATION, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021
3. Ulusal Başkent Disiplinler Arası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021
4th International Conference on Mathematics, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2020
International Conference on Mathematics and Its Applications in Science and Engineering (ICMASE 2020), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2020
Quantum Graphs and Quantum Random Walks, Katılımcı, Milan, İtalya, 2019
14. Ankara Matematik Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019
The 3rd International Conference on Natural Science and Applied Mathematics(ICNSAM 2018), Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2018
INTERNATIONAL WORKSHOP ON MATHEMATICAL METHODS IN ENGINEERING, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017
2016 CRM Summer School, Spectral Theory and Applications, İzleyici / Dinleyici, Quebec, Kanada, 2016

Burslar

Cost Action Short-term Scientific Mission Grant, Üniversite, 2023 - 2023

TÜBİTAK 2219 Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2022 - 2023

Ödüller

Mutlu G., TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü , Tübitak, Haziran 2021

Mutlu G., Kır Arpat E., Gazi Üniversitesi Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Gazi Üniversitesi, Haziran 2021

Bayram E., Kır Arpat E., Mutlu G., TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Mart 2018

Kır Arpat E., Mutlu G., TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Şubat 2017

Kır Arpat E., Mutlu G., Gazi Üniversitesi Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Gazi Üniversitesi , Nisan 2016

Akademi Dışı Deneyim

University of Nottingham

Humboldt-Universität zu Berlin

Università Degli Studi di Milano