

Doç.Dr. Erdal GÜL

---

İş Telefonu: [+90 212 383 4311](tel:+902123834311)

Fax Telefonu: [+90 212 383 4314](tel:+902123834314)

E-posta: [gul@yildiz.edu.tr](mailto:gul@yildiz.edu.tr)

Diğer E-posta: [egul34@gmail.com](mailto:egul34@gmail.com)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/gul>



## Eğitim Bilgileri

---

- I. Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik , Türkiye 1992 - 1997
- II. Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik , Türkiye 1990 - 1992
- III. Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik , Türkiye 1986 - 1990

## Yabancı Diller

---

- I. İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

---

- I. Eğitim Yönetimi ve Planlama, Erasmus Programı, Aarhus University, 2010
- II. Eğitim Yönetimi ve Planlama, Erasmus Programı, Aarhus University, 2009
- III. Eğitim Yönetimi ve Planlama, SUMMER SCHOOL ON MATHEMATICAL CONTROL THEORY, International Centre for Theoretical Physics, ICTP, 2001
- IV. Eğitim Yönetimi ve Planlama, ICTP Mathematics Diploma Project, International Centre for Theoretical Physics, ICTP, 1995

## Yaptığı Tezler

---

- I. Doktora, Abelyen Olmayan Kompakt Lie Grupları Üzerinde Kontrol Sistemleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Matematik, Matematik, 1997
- II. Yüksek Lisans, İki Boyutlu Manifoldlar, Yıldız Teknik Üniversitesi, Matematik, Matematik, 1992

## Araştırma Alanları

---

Matematik, Diferansiyel denklemler, Diferansiyel Geometri, Fonksiyonel Analiz , Genel Topoloji, Geometri, Gerçel fonksiyonlar, Operatör Kuramı

## Akademik Unvanlar / Görevler

---

- I. Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor
- II. Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2001 - 2013
- III. Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1997 - 2001

IV. Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1991 - 1997

## Verdiği Dersler

---

- I. Lineer Operatörlere Giriş, Lisans, 2020 - 2021
- II. Matematik 2, Lisans, 2020 - 2021
- III. Topolojiye Giriş, Lisans, 2020 - 2021
- IV. Lineer Operatörler 1, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
- V. Pozitif Operatörlere Giriş, Lisans, 2020 - 2021
- VI. Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2019 - 2020
- VII. C\*- Cebirleri, Doktora, 2020 - 2021
- VIII. Matematik 1, Lisans, 2020 - 2021
- IX. Sonsuz Boyutlu Analiz, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
- X. Reel Analiz, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
- XI. Lineer Cebir, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
- XII. Topoloji, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

---

- I. Gül E., Akyüz S., Makine Öğrenme Problemlerinde İçbükey olmayan Optimizasyon Modellerinin Yakınsaklık Analizi, Doktora, D.Üçüncü(Öğrenci), Devam Ediyor
- II. GÜL E., Banach Örgülünde Dunford-Pettis Operatörleri, Yüksek Lisans, D.Üçüncü(Öğrenci), 2017
- III. Gül E., Dördüncü Mertebeden Sınırlı Operatör Katsayılı Bir Diferansiyel Operatörün İkinci Düzenli İzi, Doktora, A.Ceyhan(Öğrenci), 2017
- IV. GÜL E., Düzgün Uzaylar, Yüksek Lisans, G.Torcu(Öğrenci), 2016
- V. GÜL E., Kontrol Edilebilirlik ve Lie Cebirinin Normalizörü Kullanılarak Sistemlerin İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.Handan(Öğrenci), 2016
- VI. GÜL E., İkinci Mertebeden Lineer Diferansiyel Denklemlerin Seri Çözümleri, Yüksek Lisans, D.Üçüncü(Öğrenci), 2016

## Jüri Üyelikleri

---

- I. Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Aydın Üniversitesi, Kasım, 2019
- II. Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Kırklareli Üniversitesi, Temmuz, 2018
- III. Akademik Kadroya Atama, Yardımcı Doçentlik Jürisi, T.C. Haliç Üniversitesi, Temmuz, 2017
- IV. Akademik Kadroya Atama, Yardımcı Doçentlik Jürisi, T.C. Haliç Üniversitesi, Mart, 2017

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

---

- I. **A second regularized trace formula for a higher order differential operator**  
Gül E.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.44, sa.6, ss.5099-5109, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Second Regularized Trace Formula for a Fourth Order Differential Operator**  
Gül E., Ceyhan A.  
Symmetry-Basel, cilt.13, sa.4, ss.1-17, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **On the regularized trace of a second order differential operator**

Gül E.

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.198, ss.471-480, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. **The trace formula for Sturm-Liouville operator with operator coefficient**

Adiguzelov E., Avci H., Gül E.

JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.42, ss.2611-2624, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

---

I. **Abel extensions of some classical Tauberian theorems**

Gül E., Albayrak M.

Creative Mathematics and Informatics, cilt.28, ss.105-112, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. **ON THE TRACE FORMULA FOR A DIFFERENTIAL OPERATOR OF SECOND ORDER WITH UNBOUNDED OPERATOR COEFFICIENT**

Gül E., Üçüncü D.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.9, sa.1, ss.31-38, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

III. **TAUBERIAN THEOREMS FOR STATISTICAL CONVERGENCE**

Gül E., Albayrak M.

TAMKANG JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.48, ss.321-330, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. **On Abel Convergent Series of Functions**

Gül E., Albayrak M.

Journal of Advances in Mathematics, cilt.11, ss.5639-5644, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

V. **A regularized trace formula for a differential operator of second order with unbounded operator coefficients given in a finite interval**

Gül E.

International Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.32, sa.2, ss.225-244, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VI. **The trace formula of a differential operator of fourth order with bounded operator coefficients and two terms**

Gül E.

Turkish Journal of Mathematics, cilt.28, sa.3, ss.213-254, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VII. **Formula for the highly regularized trace of Sturm Liouville operator with unbounded operator coefficients which has singularity**

Albayrak F. İ. , Baykal Ünal O., Gül E.

Turkish Journal Of Mathematics, cilt.25, ss.307-322, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VIII. **An asymptotic formula for the number of eigenvalues of a differential operator**

Adiguzelov E., Avci H. B. , Gül E.

Proyecciones, cilt.20, sa.1, ss.65-82, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IX. **An application of Gauss-Bonnet Theorem,**

Gül E.

Pro-Mathematica, cilt.13, sa.25, ss.11-16, 1999 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

X. **Contrability of Linear Systems on Non-Abelian Compact Lie Groups**

Gül E.

Pro Mathematica, cilt.12, sa.23, ss.17-22, 1998 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

XI. **The Hessian tensor on a hypersurface in Euclidean space and Otsuki's lemma**

Gül E.

Turkish Journal of Mathematics, cilt.21, sa.3, ss.375-380, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

---

### I. Topolojiye Giriş

GÜL E.

Papatya Yayıncılık, İstanbul, 2018

### II. Analitik Fonksiyonlar

GÜL E.

Kompleks Analiz ve Uygulamaları, Ahmet DERNEK, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.127-156, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

---

### I. BANACH UZAYLARINDA MAKSİMAL MONOTON OPERATÖRLER

Gül E., Sinen E.

International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Türkiye, 22 - 25 Şubat 2021, ss.263-264

### II. A Second Regularized Trace Formula For A Higher Order Differential Operator

Gül E.

Fourth International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2020), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2020, ss.29

### III. Trace Regularization Problem On a Banach Space

Gül E.

Algebraic and Geometric Methods of Analysis, Odesa, Ukrayna, 26 - 30 Mayıs 2020, ss.23-24

### IV. The regularized trece on a Banach space

Gül E.

Banach Spaces and Their Applications, Lviv, Ukrayna, 26 Haziran - 29 Temmuz 2019, ss.41-44

### V. Optimality Conditions for Sparse Quadratic Optimization Problem

ÜÇÜNCÜ D., AKYÜZ S., GÜL E., WEBER G. W.

International Conference on Engineering Optimization -EngOpt 2018, Lisboa, Portekiz, 17 Eylül 2018, ss.766-777

### VI. Seyrek Kuadratik Optimizasyon Problemi için Optimalite Koşul İncelemesi

ÜÇÜNCÜ D., AKYÜZ S., GÜL E., WEBER G. W.

38. Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM-2018), Eskişehir, Türkiye, 26 Haziran 2018, ss.14

### VII. On the second regularized trace formula for a differential operator with unbounded coefficients

Gül E.

Algebraic and geometric methods of analysis, Odesa, Ukrayna, 30 Mayıs - 04 Haziran 2018

### VIII. On Abel Convergence

GÜL E., ALBAYRAK M.

International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2018), İstanbul, Türkiye, 11 Mayıs 2018, ss.48

### IX. On The Trace Formula for a Differential Operator of Second Order with Unbounded Operator Coefficients

GÜL E., ÜÇÜNCÜ D.

13th Algebraic Hyperstructures and its Applications (AHA2017), İstanbul, Türkiye, 24 Temmuz 2017, cilt.1, ss.111

### X. Dunford-Pettis Operators and Schur Property

Gül E., Üçüncü D.

International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME 2017), İstanbul, Türkiye, 10 Mayıs 2017, ss.116

### XI. Tauberian Theorems for Statistical Convergence

GÜL E., ALBAYRAK M.

International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME 2017), İstanbul, Türkiye, 10 Mayıs 2017, cilt.1,

ss.394

- XII. **On the second regularized trace of a differential operator with bounded operator coefficient**  
Gül E., Ceyhan A.  
International Conference of Applied Sciences, Engineering and Mathematics (ICASEM 2017), Ohrid, Makedonya, 5 - 07 Mayıs 2017, cilt.1, ss.52
- XIII. **On Regularized Trace of a Differential Operator of Second Order**  
GÜL E., Ucuncu D.  
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722
- XIV. **On Regularized Trace Formula of a Differential Operator with Operator Coefficients Defined on a Finite Interval**  
Gül E.  
The 14th International Conference on Mathematics and its Applications, Timisoara, Romanya, 5 - 07 Kasım 2015, ss.11
- XV. **On the regularized trace of a differential operator with operator coefficients**  
Gül E.  
Young Researchers in Mathematics , Edinburgh, İskoçya, 17 - 20 Haziran 2013, ss.3
- XVI. **Calculation of the regularized trace of a differential operator with operator coefficients**  
Gül E.  
Operator Theory, Analysis and Mathematical Physics (OTAMP2012) , Barcelona, İspanya, 11 - 14 Haziran 2012, ss.1
- XVII. **Sınırsız operatör katsayılı bir diferansiyel operatörün düzenli izi**  
Gül E.  
5. Ankara Matematik Günleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2010
- XVIII. **Sonlu aralıkta verilmiş sınırlı operatör katsayılı bir diferansiyel operatörün düzenli izi**  
Gül E.  
XX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2007, ss.25
- XIX. **On regularized trace of a differential operator of second order with unbounded operator coefficients**  
Gül E.  
Fourth International Conference of Applied Mathematics and Computing, Plovdiv, Bulgaristan, 12 - 18 Ağustos 2007, ss.19
- XX. **A regularized trace formula for a differential operator of second order with bounded operator coefficients**  
Gül E.  
II. Türk Dünyası Matematik Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2007, ss.70
- XXI. **On the regularized trace Formula of a self-adjoint differential operator of fourth order with operator coefficients given in a finite interval**  
Gül E.  
Third International Conference of Applied Mathematics, Plovdiv, Bulgaristan, 12 - 18 Ağustos 2006, ss.18

## Desteklenen Projeler

---

- I. GÜL E., Balotu D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bergman Uzayında Hankel Operatörleri, 2020 - Devam Ediyor
- II. GÜL E., TÜBİTAK Projesi, Monotonik Homotopi ve Lie Semigrupları, 2016 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

---

- I. Maltepe Journal of Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2019
- II. Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2019
- III. Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2018
- IV. Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences , Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2018
- V. TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
- VI. ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
- VII. Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2015

## Atıflar

---

- I. Toplam Atıf Sayısı (WOS): 25
- II. h-indeksi (WOS): 3

## Hakemlik Görevleri

---