

## Dr. Öğr. Üyesi Pınar ALBAYRAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4321](tel:+902123834321)  
Diğer E-posta: [palbyrk@gmail.com](mailto:palbyrk@gmail.com)  
Web: <https://palbyrk@gmail.com>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DOLrzoAAAAJ  
ORCID: 0000-0002-7973-3500  
ScopusID: 36660479300  
Yoksis Araştırmacı ID: 173889



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Matematik, Türkiye 2005 - 2009  
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Matematik, Türkiye 2001 - 2004  
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Matematik, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Fark Denklemleri ve Fonksiyonel Denklemler, İntegral Denklemleri, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2018  
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2001 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte FEDEK Temsilcisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - 2022  
Bölüm FEDEK Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - 2022  
Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2022  
İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2021  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2017 - 2020

### Verdiği Dersler

## Yüksek Lisans

İLERİ MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ 2, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

## Lisans

MATEMATİK 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

MATEMATİK ANALİZ 2, Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020

MATEMATİK 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

REEL ANALİZE GİRİŞ, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

LİNEER CEBİR, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Albayrak P., Bazı Kesirli Mertebeden Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Yüksek Lisans, İ.ERDURMUŞ(Öğrenci), 2024

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

- I. **Optical solitons of stochastic perturbed Radhakrishnan-Kundu-Lakshmanan model with Kerr law of self-phase-modulation**  
ALBAYRAK P., ÖZİŞİK M., SEÇER A., BAYRAM M., Ebru Das S. E.  
Modern Physics Letters B, cilt.38, sa.15, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Optical solitons of a cubic-quartic nonlinear Schrödinger equation with parabolic law nonlinearity in optical metamaterials**  
Das S. E., Ozisik M., Bayram M., Secer A., Albayrak P.  
International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, cilt.20, sa.13, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Optical solitons of (2+1)-dimensional Biswas–Milovic model with Kerr and parabolic laws of self-phase modulation**  
Das S. E., Ozisik M., Secer A., Bayram M., Albayrak P.  
Optik, cilt.288, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Optical solitons of Biswas–Milovic model having spatio-temporal dispersion and parabolic law via a couple of Kudryashov's schemes**  
Albayrak P.  
Optik, cilt.279, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **SOLITON SOLUTIONS OF (2+1)-DIMENSIONAL NON-LINEAR REACTION-DIFFUSION MODEL VIA RICCATI-BERNOULLI APPROACH**  
ALBAYRAK P.  
Thermal Science, cilt.26, sa.SpecialIssue2, 2022 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pell Collocation Approach for the Nonlinear Pantograph Differential Equations**  
Albayrak P.  
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.9, ss.167-183, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Solitary wave solutions of the (4+1)-dimensional Fokas equation via an efficient integration technique**  
ALBAYRAK P.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.46, ss.54-63, 2023 (Hakemli Dergi)

- III. **Pure-Cubic Optical Solitons and Stability Analysis with Kerr Law Nonlinearity**  
Albayrak P., Ozisik M., Bayram M., Secer A., Das S. E., Biswas A., Yıldırım Y., Mirzazadeh M., Asiri A.  
Contemporary Mathematics (Singapore), cilt.4, sa.3, ss.530-548, 2023 (Scopus)
- IV. **On invariant ideals on locally convex solid Riesz spaces.**  
ÇELİKER F., ALBAYRAK P.  
Operator theory live, cilt.12, ss.1-4, 2010 (Hakemli Dergi)
- V. **On Invariant Subspaces of Weakly Compact Friendly Operators**  
GÖK Ö., ALBAYRAK P.  
International Journal of Contemporary Mathematical Sciences, cilt.4, ss.259-266, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **On Weakly Compact Friendly Operators**  
GÖK Ö., ALBAYRAK P.  
International Journal of Pure and Applied Math., cilt.50, ss.609-613, 2009 (Hakemli Dergi)
- VII. **The Second Regularized Trace of a Second Order Differential Operator with Unbounded Operator Coefficient**  
Adıgüzelov E., Albayrak P.  
International Journal of Pure and Applied Math, cilt.22, ss.349-365, 2005 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Hermite Collocation Approach for the Solution of a Class of Fractional Differential Equations**  
Albayrak P., Erdurmuş İ.  
7th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Mayıs 2024, ss.107
- II. **Numerical Solutions of a Class of Fractional Differential Equations**  
Albayrak P., Düzen A. A.  
7th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Mayıs 2024, ss.1
- III. **Retrieval optical solitons of perturbed Radhakrishnan-Kundu-Lakshmanan equation**  
Albayrak P., Özışık M., Seçer A., Bayram M.  
(hybrid ) International Conference on Nonlinear Science and Complexity (ICNSC23,) July 10-15, 2023, Istanbul-Turkey, İstanbul, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2023, ss.91-92
- IV. **Dimensionless form of (1+1)-dimensional Radhakrishnan-Kundu-Lakshmanan equation with parabolic law of self-phase modulation in the presence of group velocity dispersion**  
Albayrak P., Özışık M.  
(hybrid ) International Conference on Nonlinear Science and Complexity (ICNSC23,) July 10-15, 2023, Istanbul-Turkey, İstanbul, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2023, ss.96-97
- V. **Dimensionless form of (1+1)-dimensional Radhakrishnan-Kundu-Lakshmanan equation with parabolic law of self-phase modulation in the presence of group velocity dispersion**  
Albayrak P., Özışık M.  
International Conference on Nonlinear Science and Complexity (ICNSC23,) İstanbul, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2023, ss.96
- VI. **Retrieval optical solitons of perturbed Radhakrishnan-Kundu-Lakshmanan equation**  
Albayrak P., Özışık M., Seçer A., Bayram M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON NONLINEAR SCIENCE AND COMPLEXITY, 2023, İstanbul, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2023, ss.91
- VII. **On Locally Convex Solid Riesz Spaces**  
Çeliker F., Albayrak P.  
13th Algebraic Hyperstructures and its Applications, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Temmuz 2017, ss.114
- VIII. **Some Results About Invariant Subspaces of Weakly Compact-Friendly Operators**  
ALBAYRAK P.

3. International Conference on Pure and Applied Sciences, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 2 - 06 Şubat 2017

**IX. Positive Operators on Banach Lattices**

ALBAYRAK P.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling (ICAAMM 2015), İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015

**X. On Duals of Strictly Transitive Operator Algebras on Banach Spaces**

DEMİR E., ALBAYRAK P.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling (ICAAMM 2015), İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015

**XI. On Invariant Ideals on Banach Lattices**

ALBAYRAK P.

22. Conference in Operator Theory, 01 Temmuz 2008

## **Metrikler**

Yayın: 27

Atf (WoS): 45

Atf (Scopus): 53

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

3rd International Conference on Pure and Applied Sciences, Katılımcı, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 2017

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, Katılımcı, Türkiye, 2013

22nd Conference in Operator Theory, Katılımcı, Timisoara, Romanya, 2008

## **Burslar**

TÜBİTAK Lisansüstü Burs Programı BİDEB, TÜBİTAK, 2005 - 2009