

Dr. Öğr. Üyesi Pınar ALBAYRAK

Kişisel Bilgiler

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DOLlrzoAAAAJ
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

İLERİ MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ 2, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

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, 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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): 39

Atf (Scopus): 48

H-İndeks (WoS): 3

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