

Doç. Dr. MAHMUT BAĞCI

Kişisel Bilgiler

E-posta: mahmut.bagci@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/mahmut.bagci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: pMobcfwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6931-6837

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-3184-2016

ScopusID: 56247392700

Yoksis Araştırmacı ID: 23348

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Washington, Uygulamalı Matematik, Uygulamalı Matematik, Amerika Birleşik Devletleri 2017 - 2018

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Fundamental lattice solitons in Davey Stewartson systems, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, 2016

Yüksek Lisans, Fundamental solitons in complex two dimensional lattices, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, 2010

Araştırma Alanları

Finans Ekonomisi, Sayısal Algoritmalar, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sayısal Analiz, Kafes dinamiği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, 2021 - 2022

Dr. Öğr. Üyesi, Yeditepe Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, Yazılım Geliştirme Bölümü, 2020 - 2022

Dr. Öğr. Üyesi, Beykoz Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Bilgi Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2016 - 2020

Öğretim Görevlisi, İstanbul Kavram Meslek Yüksekokulu, İstanbul Kavram Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2010 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri, 2024 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri, 2022 - 2024
Bölüm Başkanı, İstanbul Bilgi Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2017 - 2020
Bölüm Başkanı, İstanbul Kavram Meslek Yüksekokulu, İstanbul Kavram Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2011 - 2016

Verdiği Dersler

Business Data Communications, Lisans, 2023 - 2024
Artificial Intelligence, Lisans, 2023 - 2024
Introduction to Information Systems and Technology, Lisans, 2023 - 2024
Machine Learning Applications, Lisans, 2023 - 2024
Computer Hardware and System Software, Lisans, 2023 - 2024
Computational Finance and Algorithmic Trading, Lisans, 2023 - 2024

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2022
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimal portfolio selection with volatility information for a high frequency rebalancing algorithm**
BAĞCI M., KAYA SOYLU P.
Financial Innovation, cilt.10, sa.1, 2024 (SSCI)
- II. **Machine learning for self-tuning mode-locked lasers with multiple transmission filters**
Bağcı M., Kutz J. N.
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B: OPTICAL PHYSICS, cilt.41, sa.1, ss.79-89, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The Symmetric and Asymmetric Algorithmic Trading Strategies for the Stablecoins**
BAĞCI M., KAYA SOYLU P., KIRAN S.
Computational Economics, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Mode-locking in quadratically nonlinear waveguide arrays**
Bağcı M., Kutz J. N.
OPTICS EXPRESS, cilt.30, sa.16, ss.28454-28469, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Impact of the lattice period on the stability dynamics of defect solitons in periodic lattices**
Bağcı M.
Physical Review A, cilt.105, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Soliton dynamics in quadratic nonlinear media with two-dimensional Pythagorean aperiodic lattices**
Bagci M.
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, cilt.38, sa.4, ss.1276-1282, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Partially PT-symmetric lattice solitons in quadratic nonlinear media**
Bagci M.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.103, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Spatiotemporal mode locking in quadratic nonlinear media**
Bagci M., Kutz J. N.

- PHYSICAL REVIEW E, cilt.102, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Lattice solitons in nonlinear Schrodinger equation with coupling-to-a-mean-term**
Bagci M., Bakırtaş Akar İ., Antar N.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.383, ss.330-340, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Fundamental solitons in parity-time symmetric lattice with a vacancy defect**
Bagci M., Bakırtaş Akar İ., Antar N.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.356, ss.472-481, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Vortex and dipole solitons in lattices possessing defects and dislocations**
Bagci M., Bakırtaş Akar İ., Antar N.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.331, ss.204-218, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **NFT (NON-FUNGIBLE TOKEN) VE UYGULAMA ALANLARI**
Ustaoglu E., Kiran S., Bağcı M., Emre İ. E.
Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.4, ss.1801-1821, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Effects of Lattice Frequency on Vacancy Defect Solitons in a Medium with Quadratic Nonlinear Response**
BAĞCI M.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.344-351, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Vortex Solitons on Partially PT-symmetric Azimuthal Lattices in a Medium with Quadratic Nonlinear Response**
BAĞCI M.
Journal of mathematical sciences and modelling (Online), cilt.4, sa.3, ss.117-125, 2021 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Dipole Solitons in a Nonlocal Nonlinear Medium with Self-Focusing and Self-Defocusing Quintic Nonlinear Responses**
Bağcı M., Turgut M., Antar N., Bakırtaş Akar İ.
Vortex Dynamics - From Physical to Mathematical Aspects, İlkay Bakırtaş, Nalan Antar, Editör, IntechOpen, London, ss.81892, 2022
- II. **Lattice Solitons in a Nonlocal Nonlinear Medium with Self-Focusing and Self-Defocusing Quintic Nonlinearity**
Bağcı M., Horikis T. P., Bakırtaş Akar İ., Antar N.
The Nonlinear Schrödinger Equation, Nalan Antar, İlkay Bakırtaş, Editör, IntechOpen, London, ss.104824, 2022
- III. **CRYSTAL AND QUASICRYSTAL LATTICE SOLITONS IN NLSM EQUATION**
Bakırtaş Akar İ., Bağcı M.
ADVANCES IN OPTICS VOL.2, SERGEY YURISH, Editör, International Frequency Sensor Association (IFSA) Publishing, Madrid, ss.283-310, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **İkinci, Üçüncü ve Beşinci Derece Optik Etkileri İçeren Ortamda Dipol Solitonlar**
Bağcı M., Turgut M., Antar N., Bakırtaş Akar İ.
23. Ulusal Mekanik Kongresi, Konya, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.1-10
- II. **Security Analysis of Image Encryption Algorithms**
KÜÇÜKBACAK R., BAĞCI M.

MAS 16th International European Conference On Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Mardin, Türkiye, 22 - 23 Şubat 2022, ss.488

- III. **Multiple Solitons in a Square Optical Lattice with a Negative Line Defect**
BAĞCI M.
(Online) International Symposium on Applied Mathematics and Engineering (ISAME2022), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2022, ss.86
- IV. **Lattice solitons in a media with quadratic-cubic-quintic nonlinear response**
BAĞCI M.
5th International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2021), İstanbul, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2021, ss.114
- V. **A data-driven machine learning algorithm for financial market prediction**
BAĞCI M.
9th (Online) International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2021), İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2021, cilt.9, ss.38-43
- VI. **İki Boyutlu Kuadratik Ortamda Kip Kilitlenmesi**
BAĞCI M., ANTAR N., BAKIRTAŞ AKAR İ.
21. Ulusal Mekanik Kongresi, Niğde, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019, ss.869-876
- VII. **NLS ve NLSM Yönetici Denklemlerinin Soliton Çözümlerinin Karşılaştırılması**
BAĞCI M., ANTAR N.
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017, ss.890-897
- VIII. **Kuadratik Ortamda Parite Zaman (PT) Simetrikli Kafes Solitonları**
BAĞCI M., BAKIRTAŞ AKAR İ.
19. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015, ss.169-176
- IX. **Düzensiz Kafes (Latis) İçinde NLSM Solitonları**
BAĞCI M., BAKIRTAŞ AKAR İ., ANTAR N.
19. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015, ss.177-184
- X. **Quasicrystal Lattice Solitons in NLSM Systems**
BAĞCI M., BAKIRTAŞ AKAR İ., ANTAR N.
The 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Temmuz 2015, ss.399
- XI. **Optical solitons of NLSM Systems in PT-Symmetric lattice with a vacancy defect**
BAĞCI M., BAKIRTAŞ AKAR İ., ANTAR N.
Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (NEEDS 2015), Sardinia, İtalya, 24 - 31 Mayıs 2015
- XII. **Fundamental and dipole solitons on PT-Symmetric lattice with a vacancy defect**
BAĞCI M., BAKIRTAŞ AKAR İ., ANTAR N.
International Conference on Advances in Applied Mathematics and Mathematical Physics, Yıldız Technical University of Istanbul, Turkey, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ağustos 2014
- XIII. **Düzensiz Kafes (Latis) İçinde Temel, Dipol ve Vorteks Solitonlar**
BAĞCI M., BAKIRTAŞ AKAR İ., ANTAR N.
18. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013, ss.51-62
- XIV. **Vortex and Dipole Solitons in Defect Lattices**
BAĞCI M., BAKIRTAŞ AKAR İ., ANTAR N.
The Third International Conference: Nonlinear Waves--Theory and Applications, Pekin, Çin, 12 - 15 Haziran 2013, ss.181-182
- XV. **Fundamental Solitons in Quasicrystal Lattices**
BAĞCI M., BAKIRTAŞ AKAR İ., ANTAR N.
Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (NEEDS 2012), Kolymbari, Yunanistan, 8 - 15 Temmuz 2012
- XVI. **İki Boyutlu Kompleks Kafes İçinde Temel Solitonlar**
BAĞCI M., BAKIRTAŞ AKAR İ., ANTAR N.
17. Ulusal Mekanik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2011, cilt.1, ss.133-142

Bilimsel Hakemlikler

COMPUTATIONAL ECONOMICS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024
Journal of research in business (online), Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2024
Financial Innovation, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2024
Financial Innovation, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024
COMPUTATIONAL ECONOMICS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
COMPUTATIONAL ECONOMICS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
Financial Innovation, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
OPTICS EXPRESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
OPTICS EXPRESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023
Financial Innovation, SSCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023
OPTICS LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
OPTICS EXPRESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
OPTICS LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
OPTICS EXPRESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Metrikler

Yayın: 33
Atıf (WoS): 39
Atıf (Scopus): 47
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5

Burslar

2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2017 - 2018