

## Prof. Dr. MEHMET BATI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 4064](tel:+904642234064) Dahili: 1864

E-posta: [mehmet.bati@erdogan.edu.tr](mailto:mehmet.bati@erdogan.edu.tr)

Web: [https://www.researchgate.net/profile/Mehmet\\_Bati2](https://www.researchgate.net/profile/Mehmet_Bati2)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [chyHiSMAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=chyHiSMAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-2304-4869](https://orcid.org/0000-0003-2304-4869)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [R-9178-2018](https://publons.com/author/urn:lsid:impa.org:publons/0000-9178-2018)

ScopusID: [35197807100](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=35197807100)

Yoksis Araştırmacı ID: [43961](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/43961)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2001 - 2006

### Yabancı Diller

Arapça, A1 Başlangıç

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Recent Progress in the Physics of Thermal Transport, ICTP-ECAR (ICTP – Eurasian Centre for Advanced Research), 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uygulamalı Proje Yazma Eğitimi, Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Workshop on Photonics : Fundamentals & Applications, ICTP-ECAR, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Nanoaygıt Fiziği Yaz Okulu, Feza Gürsey Yaz ve Kış Bilim Okulları, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Advanced Workshop on Landau-Zener Interferometry and Quantum Control in Condensed Matter, ICTP – Eurasian Centre for Advanced Research, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TÜBİTAK F. Gürsey Enstitüsü 2008 yoğun programlı FAZ GEÇİŞLERİ ve Renormalizasyon Grub dersi, Feza Gürsey Enstitüsü, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, ITAP-IARS-Fundamental Concepts and Methods in Theoretical Condensed Matter Physics, ITAP-IARS, 2007

Yabancı Dil, Dokuz Eylül Üniversitesi, Yabancı diller Yükseokulu, 2001

### Yaptığı Tezler

Doktora, Denge-Dışı Green Fonksiyonu Yöntemi Kullanılarak Çift Bariyer Yapısında Elektronik Taşınımın İncelenmesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2016

Yüksek Lisans, Karma Spin (1, 5/2) İsing Sisteminin Dengeli ve Dengesiz Davranışları, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri

## Araştırma Alanları

Fizik, Genel Fizik, Fiziğin Matematiksel Yöntemleri, İstatistik fizik, termodinamik ve nonlineer dinamik sistemler, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Durum yoğunluğu, faz dengesi ve faz geçişleri, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Manyetik özellikler ve malzemeler, Yoğun maddede elektronik taşınım, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2025 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2025  
Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2019  
Yrd. Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2018  
Araştırma Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016 - 2018  
Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2011 - 2016  
Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2009 - 2011  
Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2024 - Devam Ediyor  
Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Program Akreditasyonu-Özdeğerlendirme Komisyonu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Bölüm FEDEK Komisyonu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2018 - 2023  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2023

## Verdiği Dersler

### Doktora

İleri Kuantum Mekaniği-II, Doktora, 2023 - 2024  
İleri Kuantum Mekaniği II, Doktora, 2022 - 2023

### Yüksek Lisans

İstatistik Mekanik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
İleri Kuantum Mekaniği I, Yüksek Lisans, 2024 - 2025  
Fiziksel Risk Etmenleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
İleri Kuantum Mekaniği, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Fiziksel Risk Etmenleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
İstatistik Mekanik, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Optoelektronik, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
İstatistik Mekanik, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

## **Lisans**

Fizik II, Lisans, 2024 - 2025  
Malzeme Bilgisi, Lisans, 2023 - 2024  
Fizik II, Lisans, 2023 - 2024  
Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2024 - 2025  
Kuantum Mekaniği I, Lisans, 2024 - 2025  
Kuantum Mekaniği 1, Lisans, 2023 - 2024  
Fizik 2, Lisans, 2022 - 2023  
Fizik I, Lisans, 2023 - 2024  
Kuantum Mekaniği II, Lisans, 2022 - 2023  
Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2023 - 2024  
Malzeme Bilgisi, Lisans, 2022 - 2023  
Fizik I, Lisans, 2022 - 2023  
Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2022 - 2023  
Biyofizik, Lisans, 2022 - 2023  
Fizik II, Lisans, 2021 - 2022  
Kuantum Mekaniği I, Lisans, 2022 - 2023  
Fizik 1, Lisans, 2021 - 2022  
Uygulamalı Mühendislik Fiziği, Lisans, 2019 - 2020  
Mühendislik Fiziği, Lisans, 2020 - 2021  
Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2019 - 2020  
Fizikte Yazılım Programları, Lisans, 2019 - 2020  
MATLAB programı ve uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021  
Mühendislik Fiziği, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2019 - 2020  
Temel Bilgi Teknolojileri II, Lisans, 2017 - 2018  
Modern Fiziğin Kavramları, Lisans, 2018 - 2019  
Temel Bilgi Teknolojileri I, Lisans, 2017 - 2018  
Fizik 1 Uygulama, Lisans, 2013 - 2014  
Kuantum mekaniği 1 Uygulama, Lisans, 2012 - 2013  
Kuantum mekaniği 2 Uygulama, Lisans, 2012 - 2013  
Fizik Laboratuvarı 4, Lisans, 2009 - 2010  
Fizik Laboratuvarı 2, Lisans, 2009 - 2010  
İstatistik Mekanik Uy., Lisans, 2009 - 2010  
Elektronik Lab., Lisans, 2009 - 2010  
Fizik Laboratuvarı 3, Lisans, 2008 - 2009

## **Yönetilen Tezler**

Batu M., Testere dişi üçlü üçgen bariyer yapısında rezonans tünelleme olayının incelenmesi, Yüksek Lisans, G.CORUH(Öğrenci), 2023  
Batu M., Hiperbolik Pöschl-Teller potansiyel üçlü kuantum bariyerlerinin rezonant tünelleme özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.UKAN(Öğrenci), 2022

## **Jüri Üyelikleri**

Yarışma, Liseler Arası Proje yarışması, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mart, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Dilek ZENGİN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Nisan, 2019

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

- I. **Resonant tunneling properties of laser dressed hyperbolic Pöschl-Teller double barrier potential**  
Bati M.  
PHYSICA E: LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS AND NANOSTRUCTURES, cilt.165, sa. 116126, ss.1-10, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Bilayer graphene like-structure in the presence of a time-dependent magnetic field**  
Bati M., Ertaş M.  
PHYSICA A: STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.658, ss.130268-130278, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Kinetic phase phenomena of model with the chemical formula  $AB(p)C(1-p)$  on honeycomb lattice**  
Bati M., Ertaş M.  
Micro and Nanostructures, cilt.189, ss.207800, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Dynamic hysteresis curves in a mixed spin ternary alloy system under the time-dependent magnetic field**  
Ertaş M., Bati M.  
PHYSICA SCRIPTA, sa.98, ss.95944, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Dynamic magnetic properties of spin-7/2 multilayer Ising system in an oscillating magnetic field**  
Ertaş M., Bati M.  
PHASE TRANSITIONS, cilt.96, sa.3-4, ss.246-257, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Dynamic magnetic properties of a mixed ferro-ferrimagnetic ternary alloy in the form of  $AB(p)C(1-p)$  with single-ion anisotropy**  
BATI M., ERTAŞ M.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.573, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Magnetic properties of spin-7/2 Blume-Capel chain under a magnetic field**  
Karimou M., Bati M.  
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.324, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Dynamic magnetic features of a mixed ferro-ferrimagnetic ternary alloy in the form of  $AB(p)C(1-p)$**   
BATI M., ERTAŞ M.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.136, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **The effects of the intense laser field on the resonant tunneling properties of the symmetric triple inverse parabolic barrier double well structure**  
BATI M.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.594, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Dynamic critical phenomena in a multilayer Ising system**  
ERTAŞ M., BATI M.  
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.66, ss.724-732, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Dynamic hysteresis and compensation behaviors of the bilayer Blume-Capel model under an oscillating magnetic field**  
Bati M.  
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.33, sa.30, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Magnetic properties of the spin-5/2 Blume-Capel chain in a magnetic field**  
Sensoy M. G., Bati M.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.113, ss.21-24, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Electronic Transport and Resonant Tunneling Properties of Hyperbolic Poschl-Teller Double-Barrier Structures**  
Bati M.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL TRANSPORT, cilt.48, sa.2, ss.66-76, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dynamic hysteresis loops of the spin-2 bilayer Ising model**  
ERTAŞ M., Bati M., Temizer U.  
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.56, sa.3, ss.807-818, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Resonant tunneling properties of inverted Morse double quantum barrier**

- Bati M.  
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.56, sa.2, ss.593-597, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Mixed Spin (1,5/2) Ising Ferromagnetic Blume-Capel Model Under Time-Dependent Sinusoidal Magnetic Field: an Effective-Field Theory Analysis**  
Bati M.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.31, sa.3, ss.821-831, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of the Hamiltonian parameters on the hysteresis properties of the kinetic mixed spin (1/2,1) Ising ferrimagnetic model on a hexagonal lattice**  
Bati M., ERTAŞ M.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.513, ss.40-47, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Dynamic magnetic hysteresis properties of two-dimensional ferrimagnetic structures containing high-spin ( $S=5/2$ ) and low-spin ( $S=1/2$ )**  
Bati M., ERTAŞ M.  
PHASE TRANSITIONS, cilt.90, sa.9, ss.863-872, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Dynamic Magnetic Hysteresis Properties in a Two-Dimensional Mixed Ising System Designed with Integer and Half-Integer Spins**  
Bati M., ERTAŞ M.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.29, sa.11, ss.2835-2841, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of the Hamiltonian parameters on Blume-Capel Ising ferromagnet system with single-ion anisotropy**  
Bati M., ERTAŞ M.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.98, ss.259-266, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Electron transport in electrically biased inverse parabolic double-barrier structure**  
Bati M., Sakiroglu S., Sokmen I.  
CHINESE PHYSICS B, cilt.25, sa.5, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Dynamic Phase Diagrams of a Mixed Spin-1 and Spin-5/2 Ising System in an Oscillating Magnetic Field**  
KESKİN M., Canko O., Bati M.  
JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY, cilt.55, sa.4, ss.1344-1356, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effective-field study of a mixed spin-1 and spin-5/2 Ising ferrimagnetic system**  
Deviren B., Bati M., KESKİN M.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.79, sa.6, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Cumhuriyet Dönemi'nde Türkiye'de Fizik: Fiziğin Hayatımızdaki Yeri**  
Bati M.  
Takvim-i Vekayi, cilt.12, sa.2, ss.109-117, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Resonant Tunneling Properties in The Sawtooth Triple Barrier Structures**  
Bati M., Coruh G.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.41, sa.4, ss.2025-2034, 2024 (ESCI)
- III. **Analysis of the Relationship Between the Climate Characteristics of the Tea Producing Regions of the Leading Countries in Tea Production**  
Bati M., Şahin M.  
Takvim-i Vekai, cilt.10, sa.1, ss.89-102, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Hierarchical clustering of selected countries according to the variables of population, national income and exports of goods and services**  
Ertaş S. A., Bati M.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.14, sa.4, ss.1328-1339, 2021 (Hakemli Dergi)

- V. **Üçlü Ters Parabolik Kuantum Bariyer Çift Kuyu Potansiyelinde Enerji Seviyeleri ile Elektron Geçişinin Örgü Parametreleri ve Yoğun Lazer Alanına Bağlılığının İncelenmesi**  
Bati M.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.33, sa.2, ss.243-249, 2021  
(Hakemli Dergi)
- VI. **TÜRKİYE VE AVRUPA ÜLKERİNİN SOSYAL HİZMET POLİTİKALARININ ÇEŞİTLİ GÖSTERGELER AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI**  
ERTAŞ S. A., BATI M.  
Euroasia Journal of Social Sciences Humanities, ss.21-28, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Dynamic Hysteresis Properties of Mixed Spin (1, 5/2) Ising Ferrimagnetic Blume- Capel Model: An Effective-Field Theory Analysis**  
BATI M., ERTAŞ M.  
Advanced Science, Engineering and Medicine, cilt.11, ss.583-586, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Resonant Tunneling Properties of Gaussian Double Barrier Potential and Effect of the Electric Field Bias**  
BATI M.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.40, sa.1, ss.158-161, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Investigation of Magnetic Properties of Spin 5/2 Ising Chain by Using Transfer Matrix Method**  
ŞENSOY M. G., BATI M.  
Sakarya University Journal of Science, cilt.22, sa.6, ss.1901-1906, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Testere Dişi Çift Bariyer Yapısında Rezonans Tünelleme Olayının İncelenmesi**  
Bati M.  
Academic Platform-Journal of Engineering and Science, cilt.5, sa.3, ss.95-100, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Milli Mücadele Savaşlarının En Küçük Örten Ağaç Yöntemi İle İncelenmesi**  
Yıldız M., Bati M., Şahin M.  
Celal Bayar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.15, sa.3, ss.19-36, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **2002-2016 Tarihleri Arasındaki Milletvekilliği Genel Seçimlerinde Siyasi Partilerin Aldıkları Oylar Arası İlişkilerin İstatistiksel Analizi**  
Bati M., Yıldız M.  
Memleket Siyaset Yönetim, cilt.12, sa.26, ss.135-150, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Electronic energy state and transmission properties study of parabolic double quantum well using Non-equilibrium Green function method**  
Bati M.  
Turkish Journal of Materials, cilt.1, ss.15-18, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Terslenmiş Morse Çift Kuantum Potansiyel Bariyerinde Elektron İletimi ve Rezonans Tünelleme**  
Bati M.  
INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCES ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1, (Özet Bildiri)
- II. **DENGE DIŞI GREEN FONKSİYONU YÖNTEMİ İLE KUANTUM SİSTEMLERİN ENERJİ SEVİYELERİNİN TESPİTİ**  
BATI M.  
2. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, 23 - 25 Ağustos 2019, (Tam Metin Bildiri)
- III. **DÜNYADAKİ ÇAY ÜRETİMİ YAPAN ÜLKELER ARASINDAKİ ÇAY ÜRETİM MİKTARLARININ DEĞİŞİM İLİŞKİLERİNİN İSTATİSTİKSEL ANALİZİ**  
Şahin M., Bati M.  
UMTEB - 4. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2018, ss.1, (Tam Metin Bildiri)

- IV. **Magnetic properties and plateaus behavior of the spin-5/2 chain compounds: A Blume-Capel model**  
BATI M., ŞENSOY M. G.  
34th International Physics Conference of Turkish Physical Society, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.541, (Tam Metin Bildiri)
- V. **Electronic transport properties of hyperbolic Pöschl-Teller multi-barrier structures**  
BATI M.  
34th International Physics Conference of Turkish Physical Society, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.278, (Özet Bildiri)
- VI. **Karma spin (1-5/2) Ising sisteminin kare örgüde dinamik manyetik faz diyagramları ve histerezis özellikleri**  
BATI M.  
25. İstatistiksel Fizik Günleri, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- VII. **Effect of time dependent sinusoidal magnetic field on mixed spin (1, 5/2) Ising ferromagnetic Blume-Capel model: An Effective-Field Theory analysis.**  
BATI M., ERTAŞ M.  
2nd International Science Symposium (ISS2017) Tiflis-Gürcistan, Tiflis, Gürcistan, 5 - 09 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- VIII. **Dynamic hysteresis properties of mixed spin (1, 5/2) Ising ferrimagnetic Blume-Capel model: An Effective-Field Theory analysis**  
BATI M., ERTAŞ M.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), Antalya, Türkiye, 4 - 09 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- IX. **Milli Mücadele Dönemi Savaşlarının Minimum Örten Ağaç Yöntemi İle İncelenmesi**  
Yıldız M., Batı M., Şahin M.  
2nd International Science Symposium (ISS2017) Tiflis-Gürcistan, Tbilisi, Gürcistan, 5 - 09 Eylül 2017, ss.20-34, (Özet Bildiri)
- X. **Ters parabolik çoklu kuantum bariyer yapısında rezonant tünelleme olayı**  
BATI M., ŞAKİROĞLU S., SÖKMEN İ.  
2017 Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, İzmir, Türkiye, 21 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
- XI. **Electronic energy state and transmission properties study of triple barrier parabolic double quantum well using Non-Equilibrium Green function method**  
BATI M.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), Antalya, Türkiye, 4 Ekim - 09 Ocak 2017, (Özet Bildiri)
- XII. **Dynamic hysteresis properties in a two dimensional mixed Ising system designed with integer and half integer spins**  
BATI M.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics congress, 6 - 09 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- XIII. **Denge dışı Green fonksiyonu yöntemi kullanılarak kuantum çift bariyer yapılarında elektronik taşınımın incelenmesi**  
BATI M., ŞAKİROĞLU S., SÖKMEN İ.  
IV İzmir Genç Fizikçiler Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, (Özet Bildiri)
- XIV. **Electron transport in electrically biased inverse parabolic double barrier structure**  
BATI M., ŞAKİROĞLU S., SÖKMEN İ.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics congress, 6 - 09 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- XV. **Bir boyutlu nano cihazlarda taşınımın denge dışı Green fonksiyonu ile incelenmesi**  
BATI M., ŞAKİROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.  
2015 Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2015, (Özet Bildiri)
- XVI. **Denge dışı Green fonksiyonu rezonans tünelleme cihazı**  
BATI M., AKGÜNGÖR K., ŞAKİROĞLU S., SÖKMEN İ.  
2014 Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, Türkiye, 11 Nisan 2014, (Özet Bildiri)
- XVII. **A novel symmetry behaviors in the magnetic properties of the mixed core shell Ising nanowire**

NUMAN Ş., BATI M., KESKİN M.

NANOTR8, 25 - 29 Haziran 2012, (Özet Bildiri)

XVIII. **Denge dışı Green fonksiyonları ile nano cihaz modelleme**

BATI M., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.

2012 Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2012, (Özet Bildiri)

XIX. **The effective field study of a mixed spin 1 and spin 5/2 Ising ferrimagnetic system**

DEVİREN B., BATI M., KESKİN M.

16. İstatistiksel Fizik Günleri, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2009, (Özet Bildiri)

XX. **Yenilenebilir enerji kaynakları rüzgar enerjisi**

BATI M.

Fourth international student conference of the balkan physical union, 29 Ağustos - 01 Eylül 2006, (Özet Bildiri)

## **Diğer Yayınlar**

I. **KUANTUM İSTATİSTİK MEKANİK**

Bati M.

Ders Notu, ss.108-218, 2007

## **Desteklenen Projeler**

BATI M., HATİPOĞLU A., UKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Terslenmiş Morse ve Parabolik Çoklu Kuantum Bariyer Yapılarında Rezonans Tünelleme Olayının İncelenmesi, 2025 - Devam Ediyor

Ertaş M., Batı M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Tabakalı KarmaSpin Ising Sisteminin Dinamik Manyetik Özellikleri, 2018 - 2021

BATI M., ERTAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karma spin 1 ve spin 5/2 Ising sisteminin dinamik faz geçişleri ve dinamik faz diyagramlarının Glauber geçiş oranları temelli etkin alan teorisi ile incelenmesi, 2016 - 2017

BATI M., TÜBİTAK Projesi, Kinetik Karma-Spin (Yarım Tamsayılı-Tamsayılı, Yarım Tamsayılı-Yarım Tamsayılı ve Tamsayılı-Tamsayılı) Sistemlerinde Dinamik Faz Geçişleri: Sıcaklık-Manyetik Alan Genliği ve Sıcaklık-Etkileşim Parametreleri Düzlemlerinde Dinamik Faz Diyagramları, 2007 - 2009

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy, Editör, 2018 - Devam Ediyor

Turkish Journal of Materials, Yayın Kurul Üyesi, 2016 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Türk Fizik Derneği, Üye, 2016 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler**

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2024

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024



JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2024  
APPLIED PHYSICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
APPLIED PHYSICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
ADVANCES IN NATURAL SCIENCES : NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
International Journal Of Modern Physics B, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
MODERN PHYSICS LETTERS B, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
Journal of Physics: Condensed Matter, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
Chinese Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
Chinese Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019  
Journal of Physics Condensed Matter , SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
Smart materials and structure, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
SMART MATERIALS AND STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
Chinese Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
Journal of magnetism and magnetic metaterials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
Journal of magnetism and magnetic metaterials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
Journal of Physics: Condensed Matter, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
International Journal of Thermophysics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
Journal of Physics: Condensed Matter, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2018  
IJMP, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
Journal of Physics: Condensed Matter, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018  
Journal of Physics: Condensed Matter, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
International Journal of Modern Physics B, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
Akademik Platform Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018  
JMMM, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017  
Journal of magnetism and magnetic materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017  
Chinese Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017  
Modern Physics Letters B, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Helion, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014

## **Bilimsel Projelerde Hakemlikler**

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ocak 2020  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temmuz 2019  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2018

## Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Diğer, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 59

Atıf (WoS): 220

Atıf (Scopus): 226

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCES ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Katılımcı, Gümüşhane, Türkiye, 2021

2. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Katılımcı, Rize, Türkiye, 2019

UMTEB - 4. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2018

Türk Fizik Derneği 34. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018

24. İstatistiksel Fizik Günleri, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

YMF İzmir Toplantısı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

ISS2017 International Science Symposium, Katılımcı, Tbilisi, Gürcistan, 2017

Recent Progress in Physics of thermal transport, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017

Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017

GEFİK 2016 Genç Fizikçiler Toplantısı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016

TFD 32. Uluslar arası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

Workshop on Photonics : Fundamentals & Applications (ICTP-ECAR), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2015

Nanoaygıt Fiziği Yaz Okulu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

YMF İzmir Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015

Advanced Workshop on Landau-Zener Interferometry and Quantum Control in Condensed Matter, Katılımcı, Türkiye, 2014

YMF İzmir Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2014

GEFİK 2013 "İzmir Genç Fizikçiler Kongresi", Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2013

Coherence and Condensation in Low Dimensional Systems, Katılımcı, Türkiye, 2012

Eurasia-Pacific Summer School & Workshop on Strongly Correlated Electrons, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2012

GEFİK 2012 İzmir Genç Fizikçiler Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2012

NANOTR8, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012

YMF İzmir Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2012

Cost Action MP0805 İzmir Meeting and Training School, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2011

16. İstatistiksel Fizik Günleri, Katılımcı, Türkiye, 2009

Etkin Alan Teorisi" TÜBİTAK F. Gürsey Enstitüsü 2008 yoğun programlı FAZ GEÇİŞLERİ ve Renormalizasyon Grub dersi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008

ITAP IARS Fundamental Concepts and Methods in Theoretical Condensed Matter Physics, Katılımcı, Türkiye, 2007

Fourth international student conference of the balkan physical union, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2006

## Ödüller

BATI M., Certificate of outstanding contribution in reviewing, Journal of Magnetism and Magnetic Materials - Elsevier, Nisan 2018

BATI M., Certificate of Reviewing, Journal of Magnetism and Magnetic Materials - Elsevier, Ağustos 2017

BATI M., Fen Edebiyat Fakülte Birinciliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Haziran 2006