# Assoc. Prof. TARIK KUNDURACI



## Personal Information

**Office Phone:** +90 236 412 6896 Extension: 110
**Email:** tarik.kunduraci@cbu.edu.tr
**Other Email:** tarikkunduraci@yahoo.com
**Web:** https://avesis.mcbu.edu.tr/tarik.kunduraci

**International Researcher IDs**
ScholarID: seT1Sm0AAAAJ
ORCID: 0000-0002-1854-1361
Publons / Web Of Science ResearcherID: HSG-1549-2023
ScopusID: 56636243600
Yoksis Researcher ID: 113892

## Education

Doctorate, Ege University, Turkey 2004 - 2010
Postgraduate, Ege University, Turkey 2000 - 2003
Undergraduate, Ege University, Turkey 1995 - 2000

## Foreign Languages

English

## Dissertations

Doctorate, Eksensel simetrik olmayan (asimetrik) deforme çekirdeklerde tek-parçacık enerji seviyelerinin yeni bir yöntemle hesaplanması, Ege University, 2010
Postgraduate, Deforme çekirdeklerin enerji seviyelerinin Nilsson potansiyeli kullanarak yeni yöntemle incelenmesi, Ege University, 2003

## Research Areas

**Avesis Research Areas:** Nuclear physics, Nuclear Structure, Materials Science
**WoS Research Areas:** Physics Nuclear, Physics, Physics Multidisciplinary, Physics Mathematical
**Scopus Research Areas:** Nuclear and High Energy Physics, Mathematical Physics

## Academic Positions

Assistant Professor, 2012 - Present
Research Assistant, 2009 - 2012
Research Assistant, Ege University, 2005 - 2009

Research Assistant, Ege University, 2001 - 2004

## Academic and Administrative Experience

2013 - Present

## Courses

**Undergraduate**

Genel Fizik, Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2020-2021

Temel Matematik II, Undergraduate, 2020-2021

Temel Matematik I, Undergraduate, 2020-2021

**Associate Degree**

Matematik I, Associate Degree, 2024-2025, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020

Matematik II, Associate Degree, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020

Doğru Akım Devreleri, Associate Degree, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020

Alternatif Akım Devreleri, Associate Degree, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020

## Supervised Theses

KUNDURACI T., FARKLI ÇALIŞMA ORTAMLARINDA GAMA DOZ HIZI ÖLÇÜMLERİ VE RİSK DÜZEYİNİN BELİRLENMESİ, Postgraduate, A.ÇELİK(Student), 2021

## Articles

I. **A Study on Impatient Pedestrian Effect on Bi-directional Pedestrian Movement by Using Ant Algorithms**
KUNDURACI T.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.11, no.3, pp.327-337, 2024 (Scopus)

II. **An Agent-Based Model for Simulating Electrified Social Insects Traffic Behavior**
KUNDURACI T.
Brazilian Journal of Physics, vol.51, no.3, pp.653-660, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **On the semiclassical JWKB and MAF solutions of the uniformly lengthening pendulum via change of dependent variable in the Bessel's equation**
Deniz C., KUNDURACI T.
Results in Physics, vol.22, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Uni-directional trail sharing by two species of ants a Monte Carlo study**
Kunduraci T., Kayacan O.
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **A Monte Carlo study of ant traffic in a uni-directional trail**
KUNDURACI T., Kayacan O.
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, vol.392, no.9, pp.1946-1954, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

## Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **A STUDY ON COLLECTIVE MOTION OF NON-HOMOGENOUS STRUCTURE OF A HERD/ BİR SÜRÜNÜN HOMOJENİK OLMAYAN YAPISININ TOPLU HAREKETİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**

KUNDURACI T.
ICSAS 3. Uluslararası Fen ve Uygulamalı Bilimler Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2024, (Summary Text)

II. **ANALOGY BETWEEN SWARM BEHAVIOR AND THERMODYNAMIC PARTICLE ASSEMBLY**
KUNDURACI T.
10th International Aegean Congress on Innovation Technologies & Engineering, İzmir, Turkey, 5 - 07 October 2024, (Summary Text)

III. **Solution of The Schrödinger Equation in One Dimension by a Simple Method for a Particle in an Infinitely High Parabolic Potential Well**
Erbil H. H., KUNDURACI T.
TFD 24. Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, Turkey, 28 - 31 August 2007, (Summary Text)

IV. **Sonsuz Yüksek Trigonometrik Potansiyel Kuyusunda Bulunan Bir Parçacığın Bir Boyutlu Schrödinger Denkleminin Yeni Bir Yöntemle Çözümü**
KUNDURACI T., H Hüseyin E.
TFD 23 Muğla Üniversitesi Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005, (Summary Text)

V. **Tek Boyutta Basamak Potansiyeli için Schrödinger Denkleminin Yeni Bir Yöntemle Çözümü**
ERTİK H., Erbil H. H., ŞİRİN H., KUNDURACI T.
TFD 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 September 2005, (Summary Text)

VI. **Hidrojene benzer atomların elektronik enerji seviyelerinin ve dalga fonksiyonlarının basit yeni bir yöntemle elde edilmesi**
ŞİRİN H., Erbil H. H., ERTİK H., KUNDURACI T.
TFD 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 September 2005, (Summary Text)

VII. **Deforme Çekirdeklerin Enerji Seviyelerinin Nilsson Potansiyeli kullanarak Yeni Yöntemle İncelenmesi**
KUNDURACI T.
Atom-Molekül ve Çekirdek Sis. Yapıları Çalıştayı, Çanakkale Onsekiz mart üniv., Çanakkale, Turkey, 8 - 10 July 2005, (Full Text)

VIII. **Deforme Çekirdeklerde Nilsson Potansiyeli ile Tek Parçacık Schrödinger Denkleminin Yeni Bir Yöntemle Çözümü**
KUNDURACI T., H Hüseyin E.
TFD (Türk Fizik Derneği) '21 SDÜ, Isparta, Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002, (Summary Text)

## Funded Projects

TAŞKIN S., AYDIN Y., KUNDURACI T., Project Supported by Higher Education Institutions, İki Fazlı Pulsatif Akış İhtiva Eden Sıvı Akışkanlara Yönelik Debimetre Tasarımı, 2017 - 2019
KUNDURACI T., TAŞKIN S., AYDIN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, İki Fazlı Pulsatil Akış İhtiva Eden Sıvı Akışkanlara Yönelik Debimetre Tasarımı, 2017 - 2019

## Metrics

Publication: 15
Citation (WoS): 5
Citation (Scopus): 7
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 2