

Doç.Dr. Cihan Bayındır

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3719](tel:+902122853719) Dahili: 3719

E-posta: cbayindir@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/cbayindir>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Hidrolik Laboratuvarı HL 216, Maslak 34469 İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, Georgia Institute of Technology, Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2012 - 2013

Yüksek Lisans, Georgia Institute of Technology, Engineering, Electrical and Computer Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2011

Yüksek Lisans, University of Delaware, Engineering, Ocean Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2009

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik (İnşaat,Makine,Kimya,Elektrik,Sanayi), Civil Engineering, Türkiye 2002 - 2007

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Optik ve Fotonik, Elektromanyetik, Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama, İnşaat Mühendisliği, Geoteknik, Hidrolik, Mekanik

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik (İnşaat,Makine,Kimya,Elektrik,Sanayi), 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Işık Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2018 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Işık Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2013 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Self-localized solitons of the nonlinear wave blocking problem**
Bayındır C.
DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS, cilt.93, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Zeno dynamics of quantum chirps**
Bayındır C.
PHYSICS LETTERS A, cilt.389, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Self-localized solitons of a q-deformed quantum system**
Bayındır C., Altintas A. A., Ozaydin F.
COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.92, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Rogue heat and diffusion waves**
Bayındır C.
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.139, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **q-Deformed three-level quantum logic**
Altintas A. A., Ozaydin F., Bayındır C.

QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.19, sa.8, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Rogue quantum harmonic oscillations**
Bayındır C.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.547, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Self-localized solutions of the Kundu-Eckhaus equation in nonlinear waveguides**
Bayındır C.
RESULTS IN PHYSICS, cilt.14, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **FCC-hh: The Hadron Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 3**
Abada A., Abbrescia M., AbdusSalam S. S. , Abdyukhanov I., Abelleira Fernandez J., Abramov A., Aburaia M., Acar A. O. , Adzic P. R. , Agrawal P., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS, cilt.228, sa.4, ss.755-1107, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **HE-LHC: The High-Energy Large Hadron Collider Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 4**
Abada A., Abbrescia M., AbdusSalam S. S. , Abdyukhanov I., Abelleira Fernandez J., Abramov A., Aburaia M., Acar A. O. , Adzic P. R. , Agrawal P., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS, cilt.228, sa.5, ss.1109-1382, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **FCC Physics Opportunities: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 1**
Abada A., Abbrescia M., AbdusSalam S. S. , Abdyukhanov I., Fernandez J. A. , Abramov A., Aburaia M., Acar A. O. , Adzic P. R. , Agrawal P., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.79, sa.6, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **FCC-ee: The Lepton Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 2**
Abada A., Abbrescia M., AbdusSalam S. S. , Abdyukhanov I., Fernandez J. A. , Abramov A., Aburaia M., Acar A. O. , Adzic P. R. , Agrawal P., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS, cilt.228, sa.2, ss.261-623, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Freezing optical rogue waves by Zeno dynamics**
Bayındır C., Ozaydin F.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.413, ss.141-146, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Assessment and Enhancement of SAR Noncoherent Change Detection of Sea-Surface Oil Spills**
Bayındır C., Frost J. D. , Barnes C. F.
IEEE JOURNAL OF OCEANIC ENGINEERING, cilt.43, sa.1, ss.211-220, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Rogue wave spectra of the Kundu-Eckhaus equation**
Bayındır C.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.93, sa.6, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Rogue waves of the Kundu-Eckhaus equation in a chaotic wave field**
Bayındır C.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.93, sa.3, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Compressive Spectral Method for the Simulation of the Nonlinear Gravity Waves**
Bayındır C.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.6, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Early detection of rogue waves by the wavelet transforms**
Bayındır C.
PHYSICS LETTERS A, cilt.380, ss.156-161, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **A note on the cylindrical solitary waves in an electron-acoustic plasma with vortex electron distribution**
Demiray H., Bayındır C.
PHYSICS OF PLASMAS, cilt.22, sa.9, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **The effects of surface gravity waves on high-frequency acoustic propagation in shallow water**
Karjadi E. A. , Badiy M., Kirby J. T. , Bayındır C.
IEEE Journal of Oceanic Engineering, cilt.37, sa.1, ss.112-121, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A SPLIT-STEP FOURIER SCHEME FOR THE DISSIPATIVE KUNDU-ECKHAUS EQUATION AND ITS ROGUE WAVE DYNAMICS**
Bayındır C., Yurtbak H.
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.11, sa.1, ss.56-65, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A TOMOGRAPHIC APPROACH FOR THE EARLY DETECTION OF 2D ROGUE WAVES**
Bayındır C.
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.10, sa.3, ss.638-649, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **EARLY DETECTION OF ROGUE WAVES USING COMPRESSIVE SAMPLING**
Bayındır C.
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.9, sa.2, ss.198-205, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **EFFECTS OF GROUND WATER TABLE AND GROUND INCLINATION ON TRAIN INDUCED GROUND-BORNE VIBRATIONS**
Bayındır C.
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.9, sa.4, ss.735-746, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **COMPRESSIVE SPECTRAL RENORMALIZATION METHOD**
Bayındır C.
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.8, sa.2, ss.425-437, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Rogue Wavefunctions Due to Noisy Quantum Tunneling Potentials**
BAYINDIR C.
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.7, ss.236-247, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **ANALYTICAL AND NUMERICAL ASPECTS OF THE DISSIPATIVE NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION**
Bayındır C.
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.6, sa.1, ss.135-142, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Compressive split step Fourier method**
BAYINDIR C.
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.5, ss.298-306, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Dalgalardan enerji elde etme teknolojisinin yirminci yüzyıl başında Türkiye deki yansımaları üzerine bir çeviri**
Bayındır A., Bayındır C.
Osmanlı Bilimi Araştırmaları (Studies in Ottoman Science), cilt.16, ss.67-70, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **A novel nonlinear frequency modulated chirp signal for synthetic aperture radar and sonar imaging**
Bayındır C.
Journal of Naval Science and Engineering (Deniz Harp Okulu Deniz Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi), cilt.11, ss.68-81, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Akışkan görüntüleme yöntemleri**
BAYINDIR C.
Tübitak Bilim ve Teknik Dergisi, ss.66-70, 2013 (Hakemsiz Dergi)
- XII. **Denizlerin incelenmesinde elektromanyetik dalgalar**
BAYINDIR C.
Tübitak Bilim ve Teknik Dergisi, ss.64-66, 2011 (Hakemsiz Dergi)

- XIII. **Dev dalgalar**
BAYINDIR C.
Tübitak Bilim ve Teknik Dergisi, ss.54-55, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XIV. **Matematik fizik ve mühendislikte tekil dalgalar**
BAYINDIR C.
Tübitak Bilim ve Teknik Dergisi, ss.62-63, 2011 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Efficient Measurement of the Vibrational Rogue Waves by Compressive Sampling Based Wavelet Analysis**
Bayındır C.
Advances in Rotor Dynamics, Control, and Structural Health Monitoring, Subashisa Dutta, Esin İnan, Santosha Kumar Dwivedy, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.327-336, 2020

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):608
h-indeksi (WOS):10