

Dr.Öğr.Üyesi RAŞİT ÇAKIR

Kişisel Bilgiler

E-posta: rasit.cakir@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/rasit.cakir>

Posta Adresi: RTEÜ Fener Mah Zihni Derin Yerleşkesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü
53100



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7104-9069

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-9594-2015

Yoksis Araştırmacı ID: 54980

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of North Texas, Collage Of Arts And Sciences, Physics, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

Arapça, A1 Başlangıç

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Fractional Brownian motion and dynamical approach to complexity, University of North Texas, Collage Of Arts And Sciences, Physics, 2007

Yüksek Lisans, Metal alaşımların moleküler dinamik simülasyonları: yapı, termodinamik özellikler ve katı-sıvı faz geçişi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk-İslam Düşüncesi Tarihi Anabilim Dalı, Fizik, 2001

Araştırma Alanları

Matematik, Olasılık Kuramı, Stokastik Süreçler, Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji, 2018 - 2020

Yrd.Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji, 2012 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2009 - 2012
Araştırma Görevlisi, University of North Texas, Collage Of Arts And Sciences, Physics, 2002 - 2007
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1998 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Bölümü, 2012 - 2020

Verdiği Dersler

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Mechanical, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Kuantum Nanoyapılar, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Isı ve Termodinamik, Lisans, 2022 - 2023
İstatistik Fizik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Teknik İngilizce-I, Lisans, 2022 - 2023
İngilizce Dinleme ve Yazma, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Seminer, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Sayısal Çözümleme, Lisans, 2021 - 2022
İngilizce Okuma ve Anlama, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Fizik, Lisans, 2021 - 2022
Sayısal Çözümleme, Lisans, 2020 - 2021
Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2020 - 2021
İleri Kuantum Mekanik-I, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Kuantum Fiziği, Lisans, 2019 - 2020
Mühendislik İstatistiği, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Physics, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Kuantum Mekanik, Lisans, 2020 - 2021
Rastgele Süreçler, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Mühendislik Matematik II, Lisans, 2017 - 2018
Mühendislikte Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2017 - 2018
Uygulamalı Mühendislik Matematik, Lisans, 2017 - 2018
Mühendislik Matematik, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Mühendislik Matematik-I, Lisans, 2017 - 2018
Mühendislikte Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2017 - 2018
Uygulamalı Mühendislik Matematik, Lisans, 2016 - 2017
Mühendislik Matematik-II, Lisans, 2016 - 2017
Mühendislik İstatistiği, Lisans, 2016 - 2017
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Çakır R., KUANTUM KUYULARININ FARKLI POTANSİYEL PROFİLLERİ İÇİN OPTİK VE ELEKTRONİK ÖZELLİKLERİNİN

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Şubat, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Binding energies of shallow donors in polar ZnO/ZnBeO quantum well**
ÇAKIR R., Yıldırım H.
Solid State Communications, cilt.379, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Donor binding energies in single ZnCdO/ZnO quantum well**
ÇAKIR R.
THIN SOLID FILMS, cilt.755, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Beam dynamic studies at accelerator system of gun for a self-amplified spontaneous emission free electron laser project**
YILDIZ H., Porsuk D., YILDIZ İ., ÇAKIR R.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.1021, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Design and comparison of superconducting rf gun cavities and beam dynamics for linear electron accelerators**
Yildiz H. D., Porsuk D., Cakir R., Tugay H.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.939, ss.74-82, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Superconducting Cavity Utilization for Linear Accelerator Systems**
Yildiz H. D., Çakır R., Porsuk D.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.128, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Design and simulation of 31/2-cell superconducting gun cavity and beam dynamics studies of the SASE-FEL System at the Institute of Accelerator Technologies at Ankara University**
Yildiz H. D., Cakir R., Porsuk D.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.785, ss.180-190, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **First look at the physics case of TLEP**
Bicer M., Yildiz H. D., Yıldız İ., Coignet G., Delmastro M., Alexopoulos T., Grojean C., Antusch S., Sen T., He H., et al.
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **From the trajectory to the density memory**
Cakir R., Krokhin A., Grigolini P.
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.34, ss.19-32, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Dynamical origin of memory and renewal**
Cakir R., Grigolini P., Krokhin A. A.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.74, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Intersubband Transitions in Nonpolar ZnO/BeMgZnO Quantum Wells: Effects of Physical Dimension, Concentration and Donor Level**
YILDIRIM H., ÇAKIR R.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.4, ss.2113-2128, 2022 (Hakemli Dergi)

II. Polarization Effects on Intersubband Absorption in GaN/ZnGeN₂ Quantum Wells

ÇAKIR R.

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.2772-2781, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Design Optimization For X Ray Free Electron Lasers**
Yıldız H., Çakır R., Esra D.
2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering International Congress (ICCESEN2015), Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015
- II. **Simulation of Main Linear Accelerator Cavities**
Yıldız H., Çakır R., Dilaver P.
2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering International Congress (ICCESEN2015), Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015
- III. **Lineer Serbest Elektron Lazer Sistemlerinde Süper İletken Tabanca Kavite Dizaynı**
Yıldız H., Çakır R., Dilaver P.
Adım Fizik Günleri-IV, Kütahya, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2015
- IV. **Optimized Self Amplified Spontaneous Emission Laser Parameters at Linear Accelerators**
Yıldız H., Çakır R., Esra D.
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2015), Osmaniye, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015
- V. **Photocathode Gun Cavity and Solenoid Design at Linear Accelerators**
Yıldız H., Çakır R., Dilaver P.
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2015), Osmaniye, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015
- VI. **Gun Main Linac Design Simulations and Beam Dynamics at Linear Colliders**
Yıldız H., Çakır R., Dilaver P.
Ankara YEF Günleri, Ulusal Fizik ve Fizik Mühendisliği Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Şubat 2015
- VII. **Superconducting Gun Cavity Design Simulation for Linear Accelerator Systems**
Yıldız H., Çakır R., Dilaver P.
4th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2014), Antalya, Türkiye, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014
- VIII. **Superconducting gun cavity optimization**
Yıldız H., Çakır R., Dilaver P.
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Nevşehir, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2013
- IX. **Superconducting Cavity Simulation For Production of Lazer With Nano meter Wavelength**
Yıldız H., Çakır R., Dilaver P.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- X. **The statistical analysis of systems driven by fractional Gaussian noise in a double well potential**
Çakır R., Akın O. Ç.
2nd International Symposium on Computing in Science & Engineering, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.641-642

Desteklenen Projeler

Çakır R., Yıldız H., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Türk Hızlandırıcı Merkezinin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarları, 2006 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

European Journal of Engineering and Applied Sciences, Diğer Dergiler, Aralık 2021

Metrikler

Yayın: 21

Atıf (WoS): 476

Atıf (Scopus): 439

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Design Optimization For X-Ray Free Electron Laser, 2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering International Congress (ICCESEN2015), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

Cavity and Field Problems at Linear Accelerators, 2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering International Congress (ICCESEN2015), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

Lineer Serbest Elektron Lazer Sistemlerinde Süper İletken Tabanca Kavite Dizaynı, Adım Fizik Günleri-IV, Katılımcı, Kütahya, Türkiye, 2015

Photocathode Gun Cavity and Solenoid Design at Linear Accelerators, Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2015), Katılımcı, Osmaniye, Türkiye, 2015

Optimized Self Amplified Spontaneous Emission Laser Parameters at Linear Accelerators, Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2015), Katılımcı, Osmaniye, Türkiye, 2015

Gun, Main Linac Design Simulations and Beam Dynamics at Linear Colliders, Ankara YEF Günleri, Ulusal Fizik ve Fizik Mühendisliği Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

Superconducting Cavity Utilization for Linear Accelerator Systems, International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2014), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014

Superconducting Gun-Cavity Design Simulation for Linear Accelerator Systems, 4th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2014), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014

Superconducting gun cavity optimization, 7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2013

Superconducting Cavity Simulation For Production of Laser With Nano-meter Wavelength, 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-9), Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2013

The statistical analysis of systems driven by fractional Gaussian noise in a double well potential, 2nd International Symposium on Computing in Science & Engineering, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2011