

Dr.Öğr.Üyesi RAŞİT ÇAKIR

Kişisel Bilgiler

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

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/rasis.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

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 Mekaniği-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 Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021

Rastgele Süreçler, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mühendislik Matematiği II, Lisans, 2017 - 2018

Mühendislikte Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2017 - 2018

Uygulamalı Mühendislik Matematiği, Lisans, 2017 - 2018

Mühendislik Matematiği, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mühendislik Matematiği-I, Lisans, 2017 - 2018

Mühendislikte Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2017 - 2018

Uygulamalı Mühendislik Matematiği, Lisans, 2016 - 2017

Mühendislik Matematiği-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 HESAPLANMASI, Yüksek Lisans, T.ZARBALIYEV(Öğrenci), 2023

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. **Donor binding energies in single ZnCdO/ZnO quantum well**
ÇAKIR R.
THIN SOLID FILMS, cilt.755, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Superconducting Cavity Utilization for Linear Accelerator Systems**
Yildiz H. D., Çakır R., Porsuk D.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.128, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **From the trajectory to the density memory**
Cakir R., Krokhn A., Grigolmı P.
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.34, ss.19-32, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **Dynamical origin of memory and renewal**
Cakir R., Grigolmı P., Krokhn 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. **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
- II. **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
- 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. **Superconductng Cavity Simulation For Production of Lazer With Nano meter Wavelenth**
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., Akn 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: 20

Atıf (WoS): 488

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