

Doç. Dr. Barış KINACI

Kişisel Bilgiler

E-posta: baris.kinaci@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/baris.kinaci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3095-0624

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-3089-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 110684

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal, Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, International Conference on Information Security and Cryptology, Bilgi Güvenliği Derneği, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics, Çukurova Üniversitesi, 2011

Bilişim, Siber Güvenlik Çalıştayı, Bilgi Güvenliği Derneği, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Effective Presentation Techniques, School of Leadership, 2011

Diğer, LightTools Software Training, LIGHT TEC, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, International Spring School and Educational Courses, İnönü Üniversitesi, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics, Çukurova Üniversitesi, 2009

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fotonik Malzemeler ve Aygıtlar Lisansüstü Yaz Okulu, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, III?V Grubu Güneş Hücre Yapılarının Epitaksiyel Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2013

Yüksek Lisans, InxGa1-XAs / GaAs Çoklu Kuantum Kuyu Yapısının MBE Tekniği İle Büyütülmesi: Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2009

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler,

Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2018

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - 2018

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2019 - 2020

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2019 - 2020

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2019 - 2020

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2018 - 2020

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - 2018

Verdiği Dersler

YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİNİN VERİMLİLİĞİ VE POLİTİKALARI, Doktora, 2019 - 2020

KİŞİSEL PROJE I, Lisans, 2019 - 2020

KRİSTAL BÜYÜTME TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

FOTOVOLTAİKLERİN TEMELLERİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI VE UYGULAMALARI, Lisans, 2019 - 2020

İleri Fizik Uygulamaları I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Fizik, Lisans, 2018 - 2019

Seminer, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

İleri Fizik Uygulamaları II, Lisans, 2017 - 2018

Fizik I, Lisans, 2018 - 2019

BİLGİSAYAR-II, Lisans, 2016 - 2017

SEMİNER, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Lisans, 2016 - 2017

FİZİK, Lisans, 2016 - 2017

FİZİK, Lisans, 2016 - 2017

Bilgisayar-II, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Bilgisayar-II, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Genel Fizik , Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Genel Fizik , Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Kınacı B., RF püskürtme yöntemi ile üretilen Ti katkılı ZnO nano malzemenin karakterizasyonu, Yüksek Lisans, C.BAİRAN(Öğrenci), 2021

Kınacı B., GaInNAs nipi GÜNEŞ HÜCRE YAPISININ TASARIMI VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, F.HUSEYNZADE(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Aydın Üniversitesi, Mart, 2021
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Şubat, 2021
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Aydın Üniversitesi, Ocak, 2021
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2021
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Ocak, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik ABD., Aralık, 2018
Tez Savunma (Doktora), Yansıtıcı ve Yansıma Önleyici Optik İnce Film Malzemelerin Üretimi Analiz ve Test Süreçleri, Gazi Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Seyreltik Azotlu p-n Eklem Yapıların MBE Tekniği ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonları, Gazi Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Modeling and Experimental Analysis of Photovoltaic Parameters of GaInP/GaAs Dual Junction p-i-n Solar Cell**
KINACI B.
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.51, sa.3, ss.553-558, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of a GaAs/GaAsBi pin solar cell**
Muhammetgulyyev A., Erbas Ö. G., Kinaci B., Donmez Ö., Celebi Y. G., Erol A.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **V-groove etched 1-eV-GaInNAs nipi solar cell**
Muhammetgulyyev A., Kinaci B., Aho A., Yalcin Y., Cetinkaya Ç., Kuruoglu F., Guina M., Erol A.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Observation of Anomalous Dielectric Behavior in the Wide Temperature Range of MIS Structure with STO Interlayer**
Çetinkaya Ç., Çokduygular E., Kinaci B.
INSAC Natural and Engineering Sciences, Doç. Dr. Gizem Mısır, Dr. Mehmet Uzun, Editör, Duvar Yayınları, Ankara, ss.109-120, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DESIGN OF HIGH EFFICIENCY GAINP/GAAS SOLAR CELL USING DRIFT-DIFFUSION THEORY**
Kinaci B., Muhammetgulyyev A., Özen Y., Sönmez N. A., Özçelik S.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33RD INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.597

Desteklenen Projeler

KINACI B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Fotonik Malzeme ve Elektro-Optik Aygıt Geliştirilmesi, 2019 - Devam Ediyor
Akn Sönmez N., Kinaci B., Özçelik S., TÜBİTAK Projesi, İnkjet Baskı Tekniği ile Üretilen Gümüş Nanotel Elektrotlar Kullanılarak Esnek Ve Kurşunsuz Perovskit Güneş Hücrelerinin Geliştirilmesi, 2022 - 2025
Üzar Kılıç N., Kinaci B., Çetinkaya Ç., TÜBİTAK Projesi, Bor ve Metal Katkılı ZnO İnce Film Şeklindeki Güneş Pili ve Termoelektrik Jeneratörlerden Oluşan Hibrit Sistemin Verimliliğinin Araştırılması, 2022 - 2023

KINACI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CdTe bazlı ince film güneş hücre yapısının geliştirilmesi, 2018 - 2019
KINACI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yoğunlaştırıcı Fotovoltaik Sistem Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2016 - 2017
EROL A., KINACI B., DÖNMEZ Ö., MUHAMMETGULYYEV A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, III-V Grubu Yarıiletkenlere Dayalı Güneş Hücrelerinin Elektriksel ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017
DÖNMEZ Ö., EROL A., YILDIRIM S., AKALIN E., SARCAN F., NUTKU F., KARA K., KINACI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modülasyon katkılı GaBiAs kuantum kuyulu yapıların optik ve elektrik transport özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2017
KINACI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AlGaAs tünel eklemli GaInP/GaAs güneş hücre yapısının performans değerlendirilmesi, 2015 - 2016
KINACI B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CdTe Bazlı Konsantrasyon Güneş Hücrelerinin Üretimi, 2014 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
AIP Conference Proceedings, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018
AIP Conference Proceedings, Diğer Dergiler, Kasım 2016
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2016
Journal of Materials Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekim 2016
IEEE Sensors Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2016

Metrikler

Yayın: 5
Atıf (WoS): 25
Atıf (Scopus): 25
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, BİSOLAR ENERJİ DANIŞMANLIK ARAŞTIRMA GELİŞTİRME SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., Araştırma Geliştirme / Danışmanlık