

Assoc. Prof. Barış KINACI

Personal Information

Email: baris.kinaci@istanbul.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3095-0624

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

Yoksis Researcher ID: 110684

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal , Turkey 2009 - 2013

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal , Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi , Fizik Bölüm, Turkey 2002 - 2006

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

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

Education Management and Planning, International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physisc
2011, Çukurova Üniversitesi, 2011

IT, Siber Güvenlik Çalıştayı, Bilgi Güvenliği Derneği, 2011

Education Management and Planning, Effective Presentation Techniques, School of Leadership, 2011

Other, LightTools Software Training, LIGHT TEC, 2011

Education Management and Planning, International Spring School and Educational Courses, İnönü Üniversitesi, 2010

Education Management and Planning, International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physisc,
Çukurova Üniversitesi, 2009

Education Management and Planning, Fotonik Malzemeler ve Aygıtlar Lisansüstü Yaz Okulu, Sivas Cumhuriyet
Üniversitesi, 2008

Dissertations

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

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

Research Areas

Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Surfaces, Interfaces, Thin Films and Nanosystems, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Optical Properties, Spectroscopy of Matter, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Department of Physics, 2018 - Continues
Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Department of Physics, 2018 - 2018
Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Department of Physics, 2014 - 2018

Academic and Administrative Experience

İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, 2019 - 2020
İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, 2019 - 2020
İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, 2019 - 2020
İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, 2018 - 2020
İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, Department of Physics, 2017 - 2018

Courses

YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİNİN VERİMLİLİĞİ VE POLİTİKALARI, Doctorate, 2019 - 2020
KİŞİSEL PROJE I, Undergraduate, 2019 - 2020
KRİSTAL BÜYÜTME TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2019 - 2020
FOTOVOLTAİKLERİN TEMELLERİ, Postgraduate, 2019 - 2020
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI VE UYGULAMALARI, Undergraduate, 2019 - 2020
İleri Fizik Uygulamaları I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Fizik, Undergraduate, 2018 - 2019
Seminer, Postgraduate, 2017 - 2018
İleri Fizik Uygulamaları II, Undergraduate, 2017 - 2018
Fizik I, Undergraduate, 2018 - 2019
BİLGİSAYAR-II, Undergraduate, 2016 - 2017
SEMİNER, Postgraduate, 2016 - 2017
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017
FİZİK, Undergraduate, 2016 - 2017
FİZİK, Undergraduate, 2016 - 2017
Bilgisayar-II, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Bilgisayar-II, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Genel Fizik , Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Genel Fizik , Undergraduate, 2015 - 2016

Advising Theses

Kınacı B., RF püskürtme yöntemi ile üretilen Ti katkılı ZnO nano malzemenin karakterizasyonu, Postgraduate, C.BAİRAN(Student), 2021
Kınacı B., GaInNAs nipi GÜNEŞ HÜCRE YAPISININ TASARIMI VE KARAKTERİZASYONU, Postgraduate, F.HUSEYNZADE(Student), 2019

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Aydın Üniversitesi, March, 2021

Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, February, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Üniversitesi, January, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Aydın Üniversitesi, January, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Gazi Üniversitesi, January, 2021

Post Graduate, Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik ABD., December, 2018

Doctorate, Yansıtıcı ve Yansıma Önleyici Optik İnce Film Malzemelerin Üretimi Analiz ve Test Süreçleri, Gazi Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, June, 2016

Post Graduate, Seyreltik Azotlu p-n Eklem Yapıların MBE Tekniği ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonları, Gazi Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, June, 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Modeling and Experimental Analysis of Photovoltaic Parameters of GaInP/GaAs Dual Junction p-i-n Solar Cell**
KINACI B.
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.51, no.3, pp.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, vol.34, no.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, vol.125, no.1, 2019 (SCI-Expanded)

Books & Book Chapters

- I. **Observation of Anomalous Dielectric Behavior in the Wide Temperature Range of MIS Structure with STO Interlayer**
Çetinkaya Ç., Çokduygulular E., Kınacı B.
in: INSAC Natural and Engineering Sciences, Doç. Dr. Gizem Mısırlı, Dr. Mehmet Uzun, Editor, Duvar Yayınları, Ankara, pp.109-120, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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

Supported Projects

KINACI B., Project Supported by Other Official Institutions, Fotonik Malzeme ve Elektro-Optik Aygıt Geliştirilmesi, 2019 - Continues

Akın Sönmez N., Kınacı B., Özçelik S., TUBITAK Project, İnkjet Baskı Tekniği ile Üretilen Gümüş Nanotel Elektrotlar Kullanılarak Esnek Ve Kurşunsuz Perovskit Güneş Hücrelerinin Geliştirilmesi, 2022 - 2025

Üzar Kılıç N., Kınacı B., Çetinkaya Ç., TUBITAK Project, Bor ve Metal Katkılı ZnO İnce Film Şeklindeki Güneş Pili ve

Termoelektrik Jeneratörlerden Oluşan Hibrit Sistemin Verimliliğinin Araştırılması, 2022 - 2023

KINACI B., Project Supported by Higher Education Institutions, CdTe bazlı ince film güneş hücre yapısının geliştirilmesi, 2018 - 2019

KINACI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yoğunlaştırıcı Fotovoltaik Sistem Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, 2016 - 2017

EROL A., KINACI B., DÖNMEZ Ö., MUHAMMETGULYYEV A., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Modülasyon katkılı GaBiAs kuantum kuyulu yapıların optik ve elektrik transport özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2017

KINACI B., Project Supported by Other Official Institutions, CdTe Bazlı Konsantre Güneş Hücrelerinin Üretimi, 2014 - 2015

Scientific Refereeing

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, SCI Journal, June 2020

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Journal, May 2020

AIP Conference Proceedings, Other Indexed Journal, October 2018

AIP Conference Proceedings, Other journals, November 2016

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2016

Journal of Materials Science, SCI Journal, October 2016

Project Supported by Higher Education Institutions, October 2016

IEEE Sensors Journal, SCI Journal, September 2016

Project Supported by Higher Education Institutions, February 2016

Metrics

Publication: 5

Citation (WoS): 24

Citation (Scopus): 24

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

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