

Prof.Dr. Murat ODUNCUOĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: murato@yildiz.edu.tr
Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/murato>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3130-5646
ScopusID: 6507881036
Yoksis Araştırmacı ID: 106872

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği Abd, Türkiye 1999 - 2004
Yüksek Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği Abd, Türkiye 1997 - 1999
Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Research Study, Essex University, 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, A theoretical analysis of GaInNAs/GaAs quantum wells for long wavelength emission, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği Eabd, 2004
Yüksek Lisans, Effects of growth orientation on the properties of strained semiconductor quantum well lasers, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği Abd, 1999

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Genel Fizik, Yoğun Madde 1:Yapisal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeysel ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Gaziantep Üniversitesi, Teknik Bilimler Myo, Bilgisayar Programlama, 2014 - 2018
Doç.Dr., Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Myo, Optisyenlik, 2012 - 2014

Process

- Kurt H. I., Oduncuoglu M., Asmatulu R.
JOURNAL OF IRON AND STEEL RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.23, sa.10, ss.1119-1126, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **A Mathematical Formulation to Estimate the Effect of Grain Refiners on the Ultimate Tensile Strength of Al-Zn-Mg-Cu Alloys**
Kurt H. I., Oduncuoglu M., Kurt M.
METALS, cilt.5, sa.2, ss.836-849, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Formulation of the Effect of Different Alloying Elements on the Tensile Strength of the in situ Al-Mg₂Si Composites**
Kurt H. I., Oduncuoglu M.
METALS, cilt.5, sa.1, ss.371-382, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of Temperature, Time, Magnesium, and Copper on the Wettability of Al/TiC System**
Kurt H. I., Oduncuoglu M.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Application of a Neural Network Model for Prediction of Wear Properties of Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene Composites**
Kurt H. I., Oduncuoglu M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **GaInNAs-based Hellish-vertical cavity semiconductor optical amplifier for 1.3 μm operation**
Chaqmaqchee F. A. I., Mazzucato S., Oduncuoglu M., Balkan N., Sun Y., Gunes M., Hugues M., Hopkinson M.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.6, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **THEORETICAL ANALYSIS OF TEMPERATURE AND DOPING DEPENDENCE OF MATERIAL PARAMETERS IN GaInNAs/GaAs QUANTUM WELLS**
Oduncuoglu M.
ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.56, ss.742-748, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Critical layer thickness of GaIn(N)As(Sb) QWs on GaAs and InP substrates for (001) and (111) orientations**
Koksal K., Gonul B., Oduncuoglu M.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.69, sa.2, ss.211-218, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Theoretical study of material parameters of InGaNP/GaP quantum structures**
Oduncuoglu M., Babaoglu M.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.3, sa.3, ss.166-170, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **A theoretical comparison of the 1.3 μm doped In_xGa_{1-x}N_yAs_{1-y}/GaAs quantum well lasers for different x/y concentrations**
Oduncuoglu M., GONUL B.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.27, ss.253-261, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **Theoretical comparison of the band alignment of conventionally strained and strain-compensated phosphorus- aluminum- and nitrogen-based 1.3 μm QW lasers**
GONUL B., KOCAK F., TOKTAMIS H., Oduncuoglu M.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, sa.6, ss.764-775, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Theoretical comparison of the band alignment of conventionally strained and strain-compensated phosphorus- aluminum- and nitrogen-based 1.3 μm QW lasers**
Gönül B., Koçak F., Toktamış H., Oduncuoğlu M.
Chinese Journal of Physics, cilt.42, sa.6, ss.764-775, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Comparative study of the band-offset ratio of conventionally strained and strain-compensated InGaAs/GaAs QW lasers**
TOKTAMIS H., GONUL B., Oduncuoglu M.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.24, ss.183-186, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **A theoretical comparison of the pressure dependence of the threshold current of phosphorus-, aluminium- and nitrogen-based 1.3 μm lasers**

- XIV. **The Impact of Attitudes of Students in Economics Department towards Mathematics and Statistic Courses on the Success of Econometrics Course**
YILDIZ B., ODUNCUOĞLU M.
International Journal of Academic Research in Economics and Management Sciences, 2016 (Hakemli Dergi)
- XV. **Lazer Tomografi Yöntemi ile Akciğer Dokusunun İncelenmesi**
Kazancı H. Ö., Oduncuoğlu M.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.2, ss.75-81, 2015 (Scopus)
- XVI. **Optical Properties of In_xGa_{1-x}As_y GaAs Heterostructure Quantum Well Lasers for 1.3 μm Laser Emission with Different In N Concentrations**
Yaşar S., Bilican İ., ODUNCUOĞLU M., Ağan S., ULUER İ.
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.1, sa.1, ss.167-175, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVII. **The Theoretical Investigation of InGaAs GaAs Quantum Well Lasers Systems**
Yaşar S., Bilican İ., Oduncuoğlu M., Ağan S., Uluer İ.
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.1, ss.198-202, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Theoretical Analysis of Dilute Nitride Vertical Cavity Optical Amplifiers**
ODUNCUOĞLU M.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.1, sa.3, ss.25-29, 2014 (Scopus)
- XIX. **A theoretical investigation by DFT method on CR 39 monomer that is a plastic polymer commonly used in the manufacture of eyeglass lenses**
Şen F., DURDU B. G., ODUNCUOĞLU M., Efil K., DİNÇER M.
American Journal of Optics and Photonics, cilt.2, sa.1, ss.7, 2014 (Hakemli Dergi)
- XX. **Analysis of InGaAs/GaAs quantum wells on (111) GaAs substrates**
ODUNCUOĞLU M., Gönül B.
Balkan Physics Letter, cilt.10, ss.209-214, 2002 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Influence of the increase in electron mass of GaInNAs/GaAs on the performance of quantum well lasers**
Gönül B., Dindaroğlu S., ODUNCUOĞLU M.
Balkan Physics Letter, cilt.10, ss.200-208, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **State of the Art Review on the Latest Welding Technologies for Aluminum**
KURT H. İ., ERGÜL E., BAŞYİĞİT A. B., ODUNCUOĞLU M.
Engineering Sciences New Trends, Concepts and Research, KURT HALİL İBRAHİM, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.107-132, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Silicon-semiconductor Materials For Infrared Photonic Devices**
Karanfil G., ODUNCUOĞLU M.
ICASEM IV (Uluslararası Uygulamalı Bilimler, Mühendislik ve Matematik Kongresi), 20 Ekim 2022
- II. **ANN YÖNTEMİ İLE RELATİF YOĞUNLUK DEĞİŞİMİNİNARAŞTIRILMASI**
ERGÜL E., KURT H. İ., YILMAZ N. F., ODUNCUOĞLU M.
HEZARFEN International Congress of Science, Mathematics and Engineering, 8 - 10 Kasım 2019
- III. **AI MATRİSLİ KOMPOZİTLERE ANFİS YAKLAŞIMININ UYGULANMASI**
KURT H. İ., ERGÜL E., ODUNCUOĞLU M.
HEZARFEN International Congress of Science, Mathematics and Engineering, 8 - 10 Kasım 2019
- IV. **ALÜMİNYUM MATRİSLİ KOMPOZİTLERDE AŞINMAAŞIRLIK KAYBININ ARAŞTIRILMASI**
ERGÜL E., KURT H. İ., ODUNCUOĞLU M., ÇİVİ C., EYİCİ G.

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

The International Journal of Materials and Engineering Technology, Editör, 2018 - Devam Ediyor
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi , Editör, 2014 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2018

Metrikler

Yayın: 89

Atıf (WoS): 133

Atıf (Scopus): 148

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

Burslar

2219, TÜBİTAK, 2009 - 2010

Akademi Dışı Deneyim

Milli Eğitim Bakanlığı