

Doç.Dr. TUĞBA SELCEN NAVRUZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: selcen@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/selcen>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 2002

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

Yaptığı Tezler

Doktora, Arabant yapılı güneş pillerinde verim optimizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Beş eksenli bir robot kolunun ters kinematik hesaplamalarının ve yörünge planlamasının yapılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2002

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2016

Yrd.Doç.Dr., University of California, Los Angeles, Ee Faculty, Electrical Engineering, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2009

Öğretim Görevlisi, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 1998 - 2003

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Yönetilen Tezler

NAVRUZ T. S. , Otomatik Araçlar İçin Radyofar Temelli Yön Bulma, Yüksek Lisans, M.SUBAŞIAY(Öğrenci), 2019

NAVRUZ T. S. , Farklı Yarı İletken Malzemelerle Üretilmiş Güneş Pillerinde Verim Analizi, M.KORUN(Öğrenci), 2016

NAVRUZ T. S. , Farklı yarı iletken malzemelerle üretilmiş güneş pillerinde verim analizi, Yüksek Lisans,

M.KORUN(Öğrenci), 2016

NAVRUZ T. S. , Büyük Veri İşleme Uygulamaları İçin Bir Lambda Mimari Geliştirilmesi, M.Umut(Öğrenci), 2015

NAVRUZ T. S. , İnsansız kara araçları için boylamsal ve yanal kontrol, Yüksek Lisans, A.NURİ(Öğrenci), 2015

NAVRUZ T. S. , Büyük veri uygulamaları için bir lamda mimari geliştirilmesi, Doktora, M.UMUT(Öğrenci), 2015

NAVRUZ T. S. , Çok eklemlili güneş pillerinde detaylı denge modeli ile verim optimizasyonu, Yüksek Lisans,

G.ŞENAY(Öğrenci), 2011

NAVRUZ T. S. , Bilgisayar kontrollü güneş takip sistemi tasarımı ve kurulumu, Yüksek Lisans, F.A.(Öğrenci), 2011

NAVRUZ T. S. , Ara bant yapılı güneş pillerinin sonlu fark metodu ile modellenmesi, Yüksek Lisans,

M.BÜYÜKBAŞ(Öğrenci), 2011

NAVRUZ T. S. , Termal görüntüleme sistemlerinde görüntü simülasyonu, Yüksek Lisans, A.CANPOLAT(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of three IBSCs in terms of photo-filling, capture cross section of carriers, the concentration of IB states and overlapping of absorption coefficients in the wide range of band gaps including GaAs**
KIZILOĞLU V., NAVRUZ T. S. , Saritas M.
Optik, cilt.225, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Modeling lattice-matched InP-based multijunction solar cells**
NAVRUZ T. S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.2, ss.1010-1020, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Determination of the optimum material parameters for intermediate band solar cells using diffusion model**
NAVRUZ T. S. , Saritas M.
PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS, cilt.22, sa.5, ss.593-602, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **GaSb/InGaAs quantum dot-well hybrid structure active regions in solar cells**
Laghumavarapu R. B. , Liang B. L. , Bittner Z. S. , NAVRUZ T. S. , Hubbard S. M. , Norman A., Huffaker D. L.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.114, ss.165-171, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Inverse Kinematics Calculations and Trajectory Planning of Edubot robot arm with five axes**
TONBUL T. S. , SARITAŞ M.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.18, sa.1, ss.145-167, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Intermediate Band Solar Cells and the Variation of Efficiency Due to the Overlap between Absorption Coefficients**
NAVRUZ T. S. , SARITAŞ M.
Physics of nanostructured solar cell Chapter 6, Viorel Badescu, Marius Paulescu, Editör, Nova Publishers, New York, ss.143-164, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Size Dependent Intermediate Band Energy Levels and Absorption of Bound States in Box Shaped Quantum Dots**
KIZILOĞLU V., NAVRUZ T. S. , Saritas M.
International Conference on Photovoltaic Technologies (PVCon), Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018
- II. **The Efficiency Variation in IBSCs Due to the Occupation Factor of IB Level**
KIZILOĞLU V., NAVRUZ T. S. , SARITAŞ M.
SOLARTR 2014 CONFERENCE EXHIBITION, 19 - 21 Kasım 2014
- III. **Longitudinal and Lateral Control for Unmanned Ground Vehicles**
SOMUNCUOĞLU A. N. , NAVRUZ T. S.

ISITES 2014, Karabük, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014, ss.520-529

- IV. **GaSb/InGaAs Quantum Dot-Well Solar Cells**
Laghumavarapu R. B. , Liang B. L. , Bittner Z., NAVRUZ T. S. , Hubbard S. M. , Norman A., Huffaker D. L.
39th IEEE Photovoltaic Specialists Conference (PVSC), Tama, Japonya, 16 - 21 Haziran 2013, ss.292-295
- V. **Image simulation in thermal imaging systems**
Canpolat A., NAVRUZ T. S.
EEMG, Ankara, September, 2011., Ankara, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2011, ss.86-89
- VI. **TARİH VE ZAMAN TABANLI GÜNEŞ TAKİP SİSTEMİ**
Fathi H., NAVRUZ T. S.
EEMG, Ankara, September, 2011, Ankara, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2011, ss.34-38
- VII. **P N Eklem Güneş Pillerinde Auger Etkisinin Detaylı Denge Modeli ile İncelenmesi**
NAVRUZ T. S.
4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2011, ss.244-249
- VIII. **The Effect of Overlap between Absorption Coefficients on the Variation of Current Densities in Intermediate Band Solar Cells**
NAVRUZ T. S.
ELECO'2009 International Conference on Electrical Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009, cilt.1, ss.19-23
- IX. **The effect of Auger mechanism on the efficiency of the intermediate band solar cell**
NAVRUZ T. S. , SARITAŞ M.
22nd European Photovoltaic Solar Energy Conference 2007, Milan, İtalya, 3 - 07 Eylül 2007, ss.641-647
- X. **Intermediate Band Solar Cells**
NAVRUZ T. S. , SARITAŞ M.
ELECO'2005 International Conference on Electrical Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Aralık 2005, cilt.2, ss.51-54
- XI. **Beş eksenli bir robot kolunda ters kinematik hesaplamalar ve yörünge planlaması**
TONBUL T. S. , SARITAŞ M.
ELECO 2002, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, ss.173-177

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):31

h-indeksi (WOS):1