

Özgeçmiş Hüseyin Sarı



Fizik Mühendisliği Bölümü
Mühendislik Fakültesi
Ankara Üniversitesi
06100 Tandoğan, Ankara

Tel: 0 (312) 203 3424
Faks: 0 (312) 212 7343
www: huseyinsari.net.tr
e-posta: hsari100@gmail.com
hsari@eng.ankara.edu.tr

Doğum Yeri/Tarihi:

Çüngüş-D.Bakır / 08-11-1966

Eğitim:

- Ankara Üniversitesi, Ankara
Profesör, Fizik Mühendisliği Bölümü, Şubat 2015
- Ankara Üniversitesi, Ankara
Doçent, Fizik Mühendisliği Bölümü, Ocak 2009
- Kaliforniya Üniversitesi San Diego, La Jolla, San Diego, ABD
Doktora, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Ocak 2001
- Massachusetts Üniversitesi Lowell, Lowell, Massachusetts, ABD
Yüksek Lisans, Uygulamalı Fizik Bölümü, Ekim 1995
- Hacettepe Üniversitesi, Beytepe, Ankara
Lisans, Fizik Mühendisliği Bölümü, Haziran 1990

Diğer:

- Anadolu Üniversitesi, AÖF Fakültesi, Eskişehir
Önlisans, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Haziran 2019
- Anadolu Üniversitesi, AÖF Fakültesi, Eskişehir
Önlisans, Kültürel Miras ve Turizm, Haziran 2016
- Anadolu Üniversitesi, AÖF Fakültesi, Eskişehir
Önlisans, Fotoğrafçılık ve Kameramanlık, Haziran 2013

Araştırma Deneyimi:

2014 (Nisan-Ağustos), Tokyo Bilim Üniversitesi, Tokyo-Japonya, Elektrik Mühendisliği Bölümü (Davetli Araştırmacı)

- Invisible Solar cell
- Empedans Spektrometresi

2001- , Ankara Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Bölümü

- CdS ve ZnS nanoparçacıkların üretimi ve elektriksel özellikleri
- Langmuir-Blodgett ince filmlerin elektriksel özellikleri

2001(Şubat-Temmuz)

Doktora Sonrası: Kaliforniya Üniversitesi San Diego, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

- InGaAs bileşik yarıiletkenlerin elektronik ve optik özellikleri

1995-2001, Kaliforniya Üniversitesi San Diego, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

- Moleküler Beam Epitaxy(MBE) sistemi (yarıiletken kristal büyütme ve bakım)
- Yüksek (HV) ve oldukça yüksek vakum (UHV) düzenekleri üzerine deneyim
- GaAs ve InP tabanlı heteroyapıların büyütülmesi
- Yüksek mobiliteli alan etkili transistör (HEMT) fabrikasyonu (optik litografi, termal ve elektron demeti-e-beam evaporasyon tekniği)
- Elektriksel ölçüm teknikleri (Hall, C-V)
- Malzeme karakterizasyon teknikleri
 - Fotolüminasans
 - Fotoreflaktans
 - Yüksek çözünürlük X-ışını kırınım yöntemi
- Düşük sıcaklıklarda optik hologram kaydı

1993-1995, Massachusetts Üniversitesi Lowell, Uygulamalı Fizik Bölümü

- Optik dalga kılavuzuna gömülü ayna tasarımı ve modellemesi

1990-1992, Hacettepe Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Bölümü

- Düşük sıcaklıkta manyetik ölçümler

Eğitim Deneyimi:

2001- Ankara Üniversitesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Ankara

- Sayısal Elektronik Laboratuvarı
- Teknik Elektrik-I
- Temel Fizik-I, -II
- Dalgalar ve Optik
- Elektro-Optik (*Yeni Ders*)
- Optoelektronik (Y. Lisans-*Yeni Ders*)
- Yarıiletkenlerin Optik Özellikleri (Y. Lisans-*Yeni Ders*)

Bilgisayar Programlama:

- Matlab
- Labview

Yabancı Dil:

- İngilizce
- Japonca-Temel Seviye

Ödüller:

- TÜBA Açık Arşiv Ders Metaryali-Telif, 2011
- A.Ü. Fen Bilimleri Enst. Doktora Tezi Yayın Ödülü (*Danışman Olarak*)
- MEB Yurtdışı Yüksek Lisans ve Doktora bursu (*Türkiye Birincisi*)
- Türk Fizik Vakfı tarafından karşılıksız burs

Kitap Yazarlığı:

Popüler/Sosyal Sorumluluk

- “*Frig Yolu-Rehber Kitap*”, **H. Sarı**, ISBN: 978-605-86778-4-5, 2013
- “*Doğa İnsanın Öğretmenidir*”, Editör, TÜBİTAK Bilim Kampı, 2008

Teknik

- “*Optoelektronik Ders Notları*”, TÜBA Açık Arşiv, 2011
- “*Vakum Tekniği*“, Ç.Tarımcı, **H. Sarı**, ISBN:9944-5628-0-7, Eylül2006

Projeler:

- “*Desen Tanıma*”, TÜBİTAK 2209-Üniversite Öğrencileri Yurt İçi/Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı-A (Sanayii Entegre Proje Destek Programı), (*Proje Öğrenci Danışmanı*) (*Tamamlanmış*)-2013
- “*Organik Tabanlı CdS ve ZnS Nanoparçacıkların Elektrik Özelliklerinin İncelenmesi*”, Balıkesir Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Projesi (BAP), Proje No: 2012/89, 2011-2012 (*Proje Araştırmacısı*) (*Tamamlanmış*)
- “*Doğa İnsanın Öğretmenidir*” Tübitak-Bilim ve Toplum Projesi, Proje No: 107-B079, 2007 (*Yardımcı Eleman*) (*Tamamlanmış*)
- “*Yüzey Durumlarının Metal/Bakır (I) oksit/metal Yapılarının Foto-Voltaik Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi*”, Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Projesi (BAP), Proje No: 07B4343001, Baş: 21.03.2007-Bitiş 2010 (*Araştırmacı*) (*Tamamlanmış*)
- “*Langmuir-Blodgett (LB) filmler için elektrot fabrikasyonu ve bu türden yarıiletken filmlerin elektriksel ölçümleri*”, Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Projesi (BAP), Proje No:2003-07-45-016, 2003-2004 (*Proje yürütücüsü*) (*Tamamlanmış*)

Seçilmiş Yayınlar:

- 1- **Hüseyin Sarı**, Hidenori Sakakura, Daisuke Kawade, Masayuki Itagaki, Mutsumi Sugiyama, “*Quantification of sputtering damage during NiO film deposition on a Si/SiO₂ substrate using electrochemical impedance spectroscopy*”, *Thin Solid Films*, **592** (2015) **150–154**
- 2- M. Sivashgil, C. B. Erol, Ö. M. Polat, and **H. Sarı**, "Validation of refractive index structure parameter estimation for certain infrared bands" *Appl. Opt.* **52**, 3127-3133 (2013).
- 3- M. Evyapan, R. Capan, M. Erdoğan, **H. Sarı**, T. Uzunoglu, H. Namli, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, "Electrical Conductivity Properties of Boron Containing Langmuir-Blodgett Thin Films", vol:24, issue:9; s:3403-2411,2013
- 4- T. Uzunoglu, **H. Sarı**, R. Capan, H. Namli, O. Turhan, O. “*Characterization of novel 1,3-bis-(p-iminobenzoic acid) indane Langmuir-Blodgett (LB) films, with and without Zn²⁺ ions*”, *J. of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 11, No.10, p1408-1411, 2009

- 5- Z. Özbek, R. Çapan, **Sarı, H.**, T. Uzunoğlu, ve F. Davis, “*Electrical properties of Langmuir-Blodgett thin films using calixarene molecules*”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 11, No.10, p1412-1415, 2009
- 6- T. Uzunoğlu, R. Çapan, **H. Sarı**, “*Influence of Cd²⁺ ions on electrical properties of stearic acid Langmuir-Blodgett (LB) Films*”, Materials Chemistry and Physics (ISSN: 0254-0584), vol. 117, 281-283, 2009
- 7- **H. Sarı**, T. Uzunoğlu, R. Çapan, N. Serin, T. Serin, Ç. Tarımcı, A. K. Hassan, H. Namli, O. Turhan, “*Investigation of the electrical properties of a novel 1,3-Bis-(p-iminobenzoik acid) indan Langmuir-Blodgett (LB) films containing ZnS nanoparticles*”, J. Nanoscience and Nanotechnology, Vol.7, No:8, 2654-2658, (2007)
- 8- T. Serin, N. Serin, S. Karadeniz, **H. Sarı**, N. Tuğluoğlu, O. Pakma, “*Electrical, structural and optical properties of SnO₂ thin films prepared by spray pyrolysis*”, J. Non-Crystalline Solids, **352**, 209-215 (2006).
- 9- H. H. Wieder, **H. Sarı**, “*Surface and interface properties of In_{0.80}Ga_{0.20}As MIS Structures*”, J. Vacuum Science and Technology B, **20**(4), 1759(2002).
- 10- H. H. Wieder, **H. Sarı**, “*DX centers in Al_{0.37}Ga_{0.63}/AlGaAs and In_{0.34}Al_{0.66}As /In_{0.34}Ga_{0.66}As heterostructures*”, J. Vacuum Science and Technology B, **17**(4), 1761(1999).
- 11- **H. Sarı**, H. H. Wieder, “*DX centers in In_xAl_{1-x}As*”, Journal of Applied Physics, **85**(6), 3380(1999).
- 12- Y. Öner, **H. Sarı**, “*Rotation of anisotropy in a Ni₇₆Mn₂₄ spin-glass alloy*”, Physical Review B (Condensed Matter), vol.**49**(9), 5999(1994).
- 13- Y. Öner, **H. Sarı**, “*Rotational vector magnetization measurements on Ni₇₄Mn₂₄Pt₂ alloy*”, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, vol.**132**, (no.1-3), 55(1994).

Sunumlar ve Bildiriler

- 1- Göktuğ Gencehan Artan, **H. Sarı** “*Design of a cost-effective laser spot tracker*”, *Proceedings of SPIE, Vol:101911019107, SPIE Laser Radar Technology and Applications XXII, (Conference 10191), 5 May 2017, Anaheim, California (2017). Doi: 10.1117/12.2262343*
- 2- H. Nakai, H. Sakakura, D. Kawade, **H. Sarı**, M. Itagaki, M. Sugiyama, “*Quantification of sputtering damage during deposition on a substrate using electrochemical impedance spectroscopy for thin film solar cells*” *JSAP 2016 Spring Meeting, Japan (19-22 March 2016).*

- 3- S. Seyhun, **H. Sarı**, “A Computer modelling approach to decrease stray light in low light non imaging optical designs” *SPIE, Optical Design and Engineering V (Conference 8550A)*, 26-29 November 2012, Barselona, Spain (2012)
- 4- Z. Özbek, R. Çapan, **H. Sarı**, T. Uzunoğlu ve F. Davis “*The electrical properties of calix[8]acid thin film*”. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-*, **Vol.1 ISS.3**-p.554-558, **2009**, **ISSN: Print: 2066 - 057X, On-line: 2066 – 0596**, (*Proceedings of the Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries, May 26th – May 28th, 2008, Muğla, TURKEY*)
- 5- T. Uzunoğlu, **H. Sarı**, R. Çapan, H. Namlı, O. Turhan, “Characterization of a novel 1,3-bis-(p-iminobenzoic acid) indane Langmuir-Blodgett (LB) films containing Cd²⁺ ions” *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-Semposia*, **Vol.1 ISS.3, 2009**, p.551-553 (*Proceedings of the Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries, May 26th – May 28th, 2008, Muğla, TURKEY*)
- 6- H. H. Wieder, **H. Sarı**, “Surface and Interface Properties of In_{0.80}Ga_{0.20}As MIS Structures”, 29th Conference on the Physics and Chemistry of Semiconductor Interfaces (PCSI-29), Santa Fe, New Mexico 2002.