

Prof. HÜSEYİN SARI

Personal Information

Email: hsari@eng.ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/hsari>

Address: Ankara Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümü B-Blok 06100 Tandoğan-Ankara

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3281-555X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-1741-2020

ScopusID: 57197618945

Yoksis Researcher ID: 101843

Education Information

Associate Degree, Anadolu University, Açıköğretim Fakültesi, Turizm Ve Otel İşletmeciliği Bölümü (Aöf), Turkey 2022 - 2023

Associate Degree, Anadolu University, Açıköğretim Fakültesi, Seyahat-Turizm Ve Eğlence Hizmetleri Bölümü (Aöf), Turkey 2021 - 2022

Associate Degree, Anadolu University, Açıköğretim Fakültesi, Bilgisayar Kullanımı Bölümü (Aöf), Turkey 2020 - 2021

Associate Degree, Anadolu University, Open Education Faculty, Department Of Architecture And City Planning, Turkey 2017 - 2019

Associate Degree, Anadolu University, Açıköğretim Fakültesi, Mimarlık Ve Şehir Planlama Bölümü (Aöf), Turkey 2013 - 2016

Associate Degree, Anadolu University, Open Education Faculty, Department Of Audio-Visual Techniques And Media Productions, Turkey 2011 - 2013

Doctorate, University of California, San Diego, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Bilgisayar Bölümü, United States Of America 1995 - 2001

Postgraduate, University of Massachusetts Lowell, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, United States Of America 1993 - 1995

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1990

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2015

Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1992

Courses

OPTOELEKTRONİK, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

TEKNİK ELEKTRİK-1, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
YARIİLETKENLERİN OPTİK ÖZELLİKLERİ, Postgraduate, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012
ELEKTRO-OPTİK, Undergraduate, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004
ELECTRO-OPTICS, Undergraduate, 2012 - 2013
SAYISAL ELEKTRONİK, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
TEMEL FİZİK, Undergraduate, 2006 - 2007, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

Advising Theses

SARI H., Modeling of the effect of optoelectronic components in seeker on range, Postgraduate, D.UĞUR(Student), 2020
SARI H., Formation of microlens array using laser on polymer material, Postgraduate, M.DOĞAN(Student), 2019
SARI H., Analysis of the effect of optical filter transmission characteristic on laser spot tracking system performance, Postgraduate, M.CANER(Student), 2019
SARI H., Aktif karbon ve grafen esaslı süperkapasitörlerin farklı deşarj akımı ve iyon türlerindeki elektrolitler ile gösterdiği performans değişimleri, Postgraduate, B.CURA(Student), 2015
SARI H., LED tabanlı yol aydınlatma armatürleri için optik tasarım, Postgraduate, Ö.FARUK(Student), 2015
SARI H., Gündümlü sistemler için 1064 nm dalgaboyunda çalışan dört dilim algılayıcı lazer spot izleyici tasarımı, Postgraduate, G.GENCEHAN(Student), 2014
SARI H., Milli kızılötesi atmosferik arkaplan modelleme yazılımı ve Türkiye kızılötesi atmosferik arkaplan modeli, Doctorate, M.SİVASLIGİL(Student), 2013
SARI H., Kaçak ışınların analizi, istenmeyen etkilerinin yazılım destekli pratik çözüm yöntemleriyle giderilmesi ve yazılım modelinin üretilen prototipler üzerinden alınan ölçümlerle doğrulanması, Postgraduate, S.SEHYHUN(Student), 2012
SARI H., Kaçak ışınların analizi, istenmeyen etkilerinin yazılım destekli pratik çözüm yöntemleriyle giderilmesi ve yazılım modelinin üretilen prototipler üzerinden alınan ölçümlerle doğrulanması, S.SEHYHUN(Student), 2012
SARI H., Kuantum nokta temelli bellek yapılarında kuantum noktalarının elektronik yapısının derin seviye geçiş spektroskopisi ile belirlenmesi, T.ÜSTÜN(Student), 2011
SARI H., Kuantum nokta temelli bellek yapılarında kuantum noktalarının elektronik özelliklerinin derin seviye geçiş spektroskopisi ile belirlenmesi, Postgraduate, T.ÜSTÜN(Student), 2011
SARI H., Özel geometriye sahip cisimlerin kızılaltı ışımlarının modellenmesi, Postgraduate, S.GÜCÜYENER(Student), 2010
SARI H., II-VI yarıiletken nanoparçacık içeren organik langmuir-blodgett ince filmlerin özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, T.UZUNOĞLU(Student), 2008

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Quantification of sputtering damage during NiO film deposition on a Si/SiO₂ substrate using electrochemical impedance spectroscopy**
SARI H., Sakakura H., Kawade D., Itagaki M., Sugiyama M.
THIN SOLID FILMS, vol.592, pp.150-154, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **Validation of refractive index structure parameter estimation for certain infrared bands**
Sivasligil M., Erol C. B., Polat O. M., SARI H.
APPLIED OPTICS, vol.52, no.14, pp.3127-3133, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Growth of CdS nanoparticles in Y- and Z-type Langmuir-Blodgett thin film using 1,3-bis-(p-iminobenzoic acid) indane**
Uzunoglu T., SARI H., Capan R., Namli H., Turhan O., Stanciu G.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.23, no.11, pp.1998-2004, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization of novel 1,3-bis-(p-iminobenzoic acid) indane Langmuir-Blodgett (LB) films, with and without Zn²⁺ ions**
Uzunoglu T., SARI H., Capan R., Namli H., Turhan O.

JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.11, no.10, pp.1408-1411, 2009 (SCI-Expanded)

- V. **Influence of Cd²⁺ ions on electrical properties of stearic acid Langmuir-Blodgett films**
Uzunoglu T., ÇAPAN R., SARI H.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.117, no.1, pp.281-283, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **Characterization of a novel 1,3-bis-(p-aminobenzoic acid) indane Langmuir-Blodgett (LB) films containing Cd²⁺ ions in Langmuir-Blodgett (LB) films**
Uzunoglu T., SARI H., Capan R., Namli H., Turhan O.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol.11, no.4, pp.515-519, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Electrical properties of Langmuir-Blodgett thin films using calixarene molecules**
Özbek Z., Çapan R., SARI H., Uzunoglu T., Davis F.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.11, no.10, pp.1412-1415, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electrical properties of a novel 1,3-bis-(p-aminobenzoic acid) indane langmuir-blodgett films containing ZnS nanoparticles**
SARI H., Uzunoglu T., Capan R., Serin N., Serin T., Tarimci C., Hassan A. K., Namli H., Turhan O.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, vol.7, no.8, pp.2654-2658, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Electrical, structural and optical properties of SnO₂ thin films prepared by spray pyrolysis**
Serin T., Serin N., Karadeniz S., Sari H., Tugluoglu N., Pakma O.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, vol.352, no.3, pp.209-215, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **ROTATIONAL VECTOR MAGNETIZATION MEASUREMENTS ON Ni₇₄Mn₂₄Pt₂ ALLOY**
ONER Y., SARI H.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol.132, no.1-3, pp.55-61, 1994 (SCI-Expanded)
- XI. **ROTATION OF ANISOTROPY IN A Ni₇₆Mn₂₄ SPIN-GLASS ALLOY**
ONER Y., SARI H.
PHYSICAL REVIEW B, vol.49, no.9, pp.5999-6003, 1994 (SCI-Expanded)

Books & Book Chapters

- I. **Frig Yolu Rehber Kitabı**
Sarı H.
Fotoğraf Sanatı Kitapları, Ankara, 2013
- II. **Optoelektronik**
SARI H.
TÜBA, 2011
- III. **Vakum Tekniği**
Tarımcı Ç., Sarı H.
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2006

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Design of dual mode seeker for millimeter wave and four quadrant detectors in missile application**
Sakarya D. U., Sari H.
Optomechanical Engineering Conference, California, United States Of America, 14 August 2019, vol.11100
- II. **Conceptual and test phase of optical design of seeker in missile application**
Sakarya D. U., Sari H.
Optomechanical Engineering Conference, California, United States Of America, 14 August 2019, vol.11100
- III. **Stabilization effects on seeker performance in missile application**
Sakarya D. U., Sari H.
Optomechanical Engineering Conference, California, United States Of America, 14 August 2019, vol.11100
- IV. **Effect of Beam Steering Method on Optical System**

Sakarya D. U., Sari H.

Optomechanical Engineering Conference, California, United States Of America, 14 August 2019, vol.11100

- V. **Design of a cost-effective laser spot tracker**
Artan G. G., SARI H.
Conference on Laser Radar Technology and Applications XXI, California, United States Of America, 11 - 12 April 2017, vol.10191
- VI. **p Aminobenzoik Asit Maddesinin Langmuir Blodgett İnce Film ve Elektrik Özellikleri**
YILDIRIM G., UZUNOĞLU T., ÇAPAN R., SERİN S. T., NECMİ S., SARI H., UZUN Ş.
Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi, 21 - 24 July 2014
- VII. **A computer modelling approach to decrease stray light in low light non imaging optical designs**
Seyhun S., SARI H.
Optical Systems Design 2012, Barcelona, Spain, 26 - 29 November 2012, vol.8550
- VIII. **Electrical Characterization of 1 3 bis 4 imino 3 hydroxybenzoic acid indan Langmuir Blodgett Films**
UZUNOĞLU T., SARI H., RIFAT Ç., NAMLI H., TURHAN O.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, 1 - 03 September 2010
- IX. **ZnS nanoparçacıklar içeren 1 3 bis 4 imino 3 hidroksibenzoik asit indan Langmuir Blodgett ince filmlerin elektriksel özellikleri Characterization of a 1 3 bis 4 imino 3 hydroxyimino benzoic acid indan Langmuir Blodgett Films Containing ZnS Nanoparticles**
UZUNOĞLU T., SARI H., ÇAPAN R., NAMLI H., TURHAN O.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 September 2009
- X. **Growth of CdS and ZnS nanoparticles in 1 3 Bis p iminobenzoik acid indanorganic materials using Langmuir Blodgett LB thin film technique**
SARI H., UZUNOĞLU T., ÇAPAN R., SERİN N., SERİN S. T., TARIMCI Ç., NAMLI H., TURHAN O.
First International Conference on Nanostructured Materials and Nanocomposites, 6 - 08 April 2009
- XI. **Characterization of a novel 1 3 bis p iminobenzoic acid indane Langmuir Blodgett LB films containing Cd²⁺ ions**
UZUNOĞLU T., SARI H., ÇAPAN R., NAMLI H., TURHAN O.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-Semposia, 26 - 28 May 2008, vol.1, pp.551-553
- XII. **The electrical properties of calix 8 acid thin film**
ÖZBEK Z., ÇAPAN R., SARI H., UZUNOĞLU T., DAVIS F.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-Semposia, 26 - 28 May 2008, vol.1, pp.554-558
- XIII. **Electrical properties of Langmuir Blodgett thin films using calixarene molecules**
ÖZBEK Z., ÇAPAN R., UZUNOĞLU T., SARI H., DAVIS F.
15th International School of Condensed Matter Physics, the ISCMP 2008 "Interfaces, Thin Solid Films and Biomolecular Layers", 3.15, Varna-Bulgaria, 31 August - 06 September 2008
- XIV. **Characterization of a Novel 1 3 bis p iminobenzoic acid Indane Langmuir Blodgett LB Films Containing Cd²⁺ Ions in Langmuir Blodgett LB Films**
UZUNOĞLU T., SARI H., ÇAPAN R., NAMLI H., TURHAN O.
Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries. cmcp-bc2008, 26 - 28 May 2008
- XV. **Film Characterization and Electrical Properties of Calix 8 Acid Langmuir Blodgett Thin Film**
ÖZBEK Z., ÇAPAN R., SARI H., UZUNOĞLU T., DAVIS F.
Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries, 26 - 28 May 2008
- XVI. **1 3 Bis P İminobenzoik Asit indan Langmuir Blodgett LB filmlerin elektriksel özellikleri**
UZUNOĞLU T., SARI H., NAMLI H., ÇAPAN R., TURHAN O.
Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, 3-P-140, Malatya-Türkiye, 28 - 31 August 2007
- XVII. **Çok katkılı Langmuir Blodgett ince filmlerin karakterizasyonu**
ÖZBEK Z., ÇAPAN R., SARI H., UZUNOĞLU T., DAVIS F.
Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, 3-P-131, Malatya-Türkiye, 28 - 31 August 2007
- XVIII. **CdS nanoparçacıklar içeren Langmuir Blodgett ince filmlerin elektriksel özellikleri**
UZUNOĞLU T., SARI H., NAMLI H., ÇAPAN R., TURHAN O.
Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, 3-P-139, Malatya-Türkiye, 28 - 31 August 2007

- XIX. **Metal LB film Metal yapısının elektriksel özelliklerinin incelenmesi**
ÖZBEK Z., ÇAPAN R., SARI H., UZUNOĞLU T., DAVIS F.
Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, 3-P-132, Malatya-Türkiye, 28 - 31 August 2007
- XX. **Al_xGa_{1-x}As bileşik yarıiletkenlerde iletkenlik modülasyonu**
SARI H.
Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, 28 - 31 August 2007
- XXI. **The electrical properties of nano organic thin films**
ÖZBEK Z., ÇAPAN R., SARI H., UZUNOĞLU T., DAVIS F.
NanoTR-III, Ankara Turkey, Turkey, 11 - 14 June 2007
- XXII. **Investigation of the electrical properties of a novel 1,3-bis(p-aminobenzoic acid) indane Langmuir Blodgett LB films containing ZnS nanoparticles**
UZUNOĞLU T., SARI H., ÇAPAN R., SERİN N., SERİN S. T., TARIMCI Ç., NAMLI H., TURHAN O.
10th European Conference on Organized Films (ECOF-10. Po74), Riga, Latvia, 20 - 24 August 2006
- XXIII. **Langmuir Blodgett LB Tekniği ile Zn₂ katkılanmış HN29 ince filmlerin büyütülmesi**
UZUNOĞLU T., SARI H., ÇAPAN R., EVYAPAN M., NAMLI H., TURHAN O.
Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, 03-PB152, 631, Muğla-Türkiye, 1 - 04 September 2005
- XXIV. **Electrical Characterization of Langmuir Blodgett Thin Films Containing ZnS Nanoparticles**
UZUNOĞLU T., SARI H., ÇAPAN R., TARIMCI Ç., SERİN N., SERİN S. T., NAMLI H., TURHAN O.
Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, 1 - 05 September 2005
- XXV. **Surface and Interface Properties of In_{0.8}Ga_{0.2}As MIS Structures**
WIEDER H., SARI H.
29th Conference on the Physics and Chemistry of Semiconductor Interfaces (PCSI-29), 1 - 03 September 2002
- XXVI. **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**
WIEDER H., SARI H.
26th Conference on the Physics and Chemistry of Semiconductor Interfaces (PCSI-26), 1 - 03 September 1999
- XXVII. **DX center energy level in In_xAl_{1-x}As compounds**
SARI H., WIEDER H.
Symposium on Compound Semiconductor Surface Passivation and Novel Device Processing at the 1999 MRS Spring Meeting, 1 - 03 April 1999

Metrics

Publication: 41

Citation (WoS): 139

Citation (Scopus): 153

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5