

Res. Asst. MELİH MANIR

Personal Information

Office Phone: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Extension: 1266

Email: melih.manir@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/melih.manir>

International Researcher IDs

ScholarID: xB6OBA4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-5791-8937

ScopusID: 57216888240

Yoksis Researcher ID: 300907

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Turkey 2020 - Continues
Doctorate, Aalborg Universitet (Aalborg University), Faculty of Engineering and Science, Department Of Energy ,
Denmark 2024 - 2024

Postgraduate, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı,
Turkey 2019 - 2020

Postgraduate, Isparta University Of Applied Sciences, Institute Of Graduate Programs, Enerji Sistemleri Mühendisliği,
Turkey 2017 - 2019

Undergraduate Double Major, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey 2014 -
2018

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Turkey 2012 - 2017

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, CO2 EĞİTİMİ, Frigoduman A.Ş. (DANFOSS), 2018

Education Management and Planning, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Sertifikası, Süleyman Demirel Üniversitesi, 2016

Dissertations

Postgraduate, Farklı Yöntemlerle Oluşturulmuş n-CdS/p-Cu₂S Güneş Pillerinin Karakteristik Özelliklerinin İncelenmesi,
Recep Tayyip Erdogan University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2020

Research Areas

Energy, Thermodynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü,
2019 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Fabrication and Characterization of CdTe Thin Films: Insights into Classical and Cryogenic Fabrication Techniques**
Manır M., Genç G., Nevruzoğlu V., Tomakin M., Şensoy M. G.
ACS OMEGA, vol.10, pp.6567-6577, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Fabrication of Gold Thin Films on Cooled Glass Substrates**
Manır M., Genç G., Nevruzoğlu V., Tomakin M., Çetin A. E.
PLASMONICS, vol.19, no.2, pp.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Enhancing Label-Free Biosensing With Cryogenic Temperature-Induced Plasmonic Structures**
Nevruzoglu V., Tomakin M., Manır M., Demir S., Beris F., Çetin A.
PLASMONICS, vol.18, no.6, pp.2437-2445, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The investigation of stability of n-CdS/p-Cu₂S solar cells prepared by cold substrate method**
Manır M., Nevruzoğlu V., Tomakin M.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.3, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the electrical properties of Ag/n-Si schottky diode obtained by two different methods**
Nevruzoglu V., Manır M., Ozturk G.
JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, vol.21, no.2, pp.256-262, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Influence of Thermal Annealing on the Band-Gap of TiO₂ Thin Films Produced by the Sol-Gel Method**
Kanmaz İ., Tomakin M., Aytemiz G., Manır M., Nevruzoğlu V.
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.5, no.1, pp.49-56, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Diode production and characterization by evaporation of silver on ZnO thin films by cold substrate method**
Manır M., Mando M., Aytemiz G., Nevruzoğlu V.
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, vol.8, no.1, pp.21-28, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **R32 Soğutkanlı bir ısı pompasının termodinamik analizi**
Özgür A. E., Manır M.
Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi, vol.12, no.2, pp.77-83, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **THE EFFECT OF THERMAL TREATMENT CONDITIONS ON THE BAND-GAP PROPERTIES OF TiO₂ THIN FILMS DEPOSITED ON QUARTZ GLASS**
KANMAZ İ., TOMAKİN M., AYTEMİZ G., MANIR M., NEVRUZOĞLU V.
3 rd International World Energy Conference, Kayseri, Turkey, 4 - 05 December 2023, vol.1, pp.47
- II. **Investigation of Photovoltaic Properties of n-CdS/p-Cu₂S Solar Cells Produced by Three Different Methods**
Manır M., Genç G., Tomakin M., Nevruzoğlu V.
3 rd International World Energy Conference, Kayseri, Turkey, 4 - 05 December 2023, vol.1, pp.192-198
- III. **INVESTIGATION OF CHARACTERISTIC PROPERTIES OF AU NANOPARTICLES PRODUCED BY**

CRYOGENIC METHOD

GENÇ G., MANIR M., NEVRUZOĞLU V.

XIV International Scientific Research Congress, Napoli, Italy, 14 - 15 September 2023, vol.1, pp.510-516

IV. RECYCLING STUDIES IN Si-BASED SOLAR CELLS

FIRAT N., MANIR M., AYTEMİZ G., NEVRUZOĞLU V.

4. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Turkey, 16 April 2023

V. CDS/CDTE GÜNEŞ PİLİ ÜRETİMİNDE KRİYOJENİK ETKİ UYGULAMALARI

Manır M., Genç G., Aytemiz G., Nevruzoğlu V.

2. Uluslararası Malzeme Mühendisliği ve İleri İmalat Teknolojileri Kongresi (IMEAMTC'23), İstanbul, Turkey, 12 - 13 January 2023, pp.217

VI. DOUBLE AND INVESTIGATION OF TEA BUSH-BASED NANOMATERIALS WITH SILVER ATOMS AT CRYOGENIC TEMPERATURES

MANIR M., BAL ALTUNTAŞ D., ŞEŞEN Z. K., AYTEMİZ G., NEVRUZOĞLU V., YILDIZBAKAN Z., YILDIZBAKAN Z.

2. International World Energy Conference, Kayseri, Turkey, 09 December 2022, pp.47-55

VII. INVESTIGATION OF THE CHARACTERISTIC PROPERTIES OF BORON DOPED CDS THIN FILMS PRODUCED BY CHEMICAL SPRAY PYROLYSIS

Manır M., Nevruzoğlu V., Aytemiz G., Çetin M., Şeşen Z. K.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY MANAGEMENT AND SUSTAINABILITY ISEMAS-2022 , İstanbul, Turkey, 5 - 07 April 2022, pp.138

VIII. RECYCLING APPLICATIONS IN Si BASED SOLAR CELL

Manır M., Genç G., Bal Altuntaş D., Tomakin M., Nevruzoğlu V.

International World Energy Conference, Kayseri, Turkey, 3 - 04 December 2021, pp.183-188

IX. PRODUCTION OF p-CdTe FILMS USED IN SOLAR CELL PRODUCTION BY CRYOGENIC SUBSTRATE EFFECT

Manır M., Genç G., Tomakin M., İlk B., Nevruzoğlu V.

International World Energy Conference, Kayseri, Turkey, 3 - 04 December 2021, pp.176-182

X. Çinko Oksit İnce Filmlerine Soğuk Altlık Metodu ile Gümüş Buharlaştırılarak Diyot Üretimi ve Karakterizasyonu

MANIR M., MANDO M., NEVRUZOĞLU V.

IV. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering (BILMES EN 2019), Ankara, Turkey, 7 - 10 November 2019, pp.275-273

Supported Projects

Yıldız Y., Nevruzoğlu V., Mercantepe T., Beriş F. Ş., Manır M., Yıldız İ. E., Bal Altuntaş D., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Kriyojenik sıcaklıklarda Kanül Yüzeyinin Gümüş Atomlarıyla Kaplanması ve Karakterizasyonu, 2023 - 2025

TUBITAK Project, ISIL VE KRİYOJENİK ALTLIK TEKNİKLERİ İLE n-CdS/AuNPs/p-CdTe PLAZMONİK GÜNEŞ PİLLERİNİN ÜRETİLMESİ VE İNCELENMESİ, 2023 - 2025

TUBITAK Project, Farklı yöntemlerle oluşturulmuş n-cds/p-cdte güneş pillerinin karakteristik özelliklerinin incelenmesi, 2023 - 2024

Manır M., Nevruzoğlu V., Genç G., Project Supported by Higher Education Institutions, Isıl ve Kriyojenik Altlık Teknikleri ile nCdS/AuNPs/pCdTe Plazmonik Güneş Pillerinin Üretilmesi ve İncelenmesi, 2022 - 2024

Manır M., Nevruzoğlu V., TUBITAK Project, CdTe İnce Filmlerin Soğuk Altlık Yöntemiyle Üretilmesi ve Karakteristik Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Manır M., Mersin İ., Usta M. Z., Öksüz Ö. T., TUBITAK Project, Balık Çiftliklerinde Yenilikçi Uygulamalar, 2022 - 2023

Demir S., Balık M. S., Manır M., TUBITAK Project, Gümüş içerikli MOF destekli ortopedik kemik çimentosu üretimi, 2022 - 2023

Patent

Nevruzoğlu V., Balık M. S., Demir S., Manır M., Beriş F. ř., Tomakin M., Bal Altuntaş D., Orthopedic bone cement with silver-containing metal-organic framework structure support, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: TR 2021 019518 A1 , Standard Registration, 2023

şatıroğlu ., Nevruzoğlu V., Manır M., Tmkaya L., Beriş F. ř., Mercantepe T., İnfektif endokardit kaynaklı infeksiyonların nlenmesi iin gmş kaplı kardiyak cihazlar ve bunların elde edilmesi iin bir yntem., Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: TR 2021 013570 A1 , Standard Registration, 2023

Metrics

Publication: 18

Citation (WoS): 3

Citation (Scopus): 9

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2

Scholarships

2250 - Lisansst Bursları Performans Programı, TUBİTAK, 2023 - 2024

Awards

şatıroğlu ., Nevruzoğlu V., Tmkaya L., Mercantepe T., Manır M., BİYOTEKNOLOJİ İNOVASYON YARIřMASI FİNALİST, Teknofest, September 2022

MANIR M., Faklte Birinciliđi, Sleyman Demirel niversitesi, June 2017