

Asst. Prof. EMİN YAKAR

Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 1454

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 2924

Fax Phone: [+90 286 218 1948](tel:+902862181948)

Email: eyakar@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/eyakar>

Address: ÇOMÜ Mühendislik Fakültesi oda no 410 Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü Terzioğlu Kampüsü Çanakkale

Education Information

Doctorate, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri, Fizik (Deneysel Ve Teorik Malzeme Fiziği), Turkey 2006 - 2012

Post Graduate, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri, Matematik / (Matematiksel Hesaplamalı Fizik), Turkey 2004 - 2006

Undergraduate Minor, Ankara University, Fen Fakültesi, Ast. Uzay Bil.-Matematik , Turkey 1995 - 2001

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, TlGaSe₂ Katmanlı Kristalinin Negatif Isıl Genleşmesinin Dış Etkiler Altında İncelenmesi , Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2012

Post Graduate, İnhomojen Einstein Alan Denklemlerinin Bir Skaler Alanın Oluşturduğu Enerji-Momentum Tensörüne Göre Çözümü , Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2006

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Semiconductor and Superconductor Materials, Composites, Material Characterization, Nanomaterials, Physics, Interdisciplinary Physics and Related Science and Technology Areas, Materials Science, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Çanakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Çanakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 2012 - 2018

Research Assistant PhD, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Fizik, 2012 - 2012

Research Assistant, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Fizik, 2006 - 2012

Professional Experience

Director of Vocational School, Canakkale Onsekiz Mart University, Bayramiç Myo, 2019 - Continues
Board Member, Canakkale Onsekiz Mart University, Biyomühendislik Ve Malzeme Mühendisliği, 2017 - Continues
BAP Scientific Commissioner, Canakkale Onsekiz Mart University, 2015 - Continues
ÇOBİLTUM Yönetim Kurulu Üyesi, Canakkale Onsekiz Mart University, 2015 - 2020
ÇOBİLTUM Müdür Yardımcısı, Canakkale Onsekiz Mart University, 2015 - 2020
Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 2017 - 2019
Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - 2017

Courses

Yarıiletken Cihazlar, Post Graduate, 2015 - 2016
Genel Fizik 2 (Bilgisayar Müh.), Under Graduate, 2014 - 2015
Genel Fizik 1 (Bilgisayar Müh.), Under Graduate, 2014 - 2015
Genel Fizik 1 (Geomatik Müh. İ.Ö), Under Graduate, 2014 - 2015
Genel Fizik 2 (Geomatik Müh. İ.Ö), Under Graduate, 2014 - 2015
Yatıletkenler Fiziği (Biyomühendislik ve Malzeme Müh.), Post Graduate, 2014 - 2015
İstatistiksel Mekani (Biyomühendislik ve Malzeme Müh.), Post Graduate, 2014 - 2015
Genel Fizik 2 (Geomatik Müh.), Under Graduate, 2014 - 2015
Lineer Diferansiyel Denklemler (Biyomühendislik ve Malzeme Müh.), Post Graduate, 2014 - 2015

Advising Theses

YAKAR E., Kolemanit atıklardan kimyasal liç yöntemiyle bor türevlerinin eldesi, Post Graduate, S.Harbili(Student), 2020
YAKAR E., ZnO/TiO₂ NANOKOMPOZİT YAPILARININ FOTOKATALİTİK VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Post Graduate, D.Karacabağ(Student), 2019
YAKAR E., A3B3C26 Ferroelektrik Yarıiletkenlerinde Faz Geçişlerin Belirlenmesi İçin Yeni Bir Optiksel Yöntem Geliştirilmesi, Post Graduate, Ş.Tuğba(Student), 2018
YAKAR E., SG-2 Kalite Kaynak Tellerinin Tel Çekme Proseslerinde Meydana Gelen Sorunların Çözümlemesi, Post Graduate, R.Çağrı(Student), 2015

Jury Memberships

Doctorate, Doktora Tez Savunması (Fizik ABD), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, January, 2019
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması (Biyomühendislik ve Malzeme Müh. ABD), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, January, 2019
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması (Biyomühendislik ve Malzeme Müh. ABD), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, January, 2019
Doctorate, Doktora Tez Savunması (Fizik ABD), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, January, 2019
Post Graduate, Tez Savunma, Gebze Teknik Üniversitesi, July, 2017
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, June, 2016
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, February, 2013
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, January, 2013

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

● The role of rare-earth metal (Y, Ru and Cs)-doped ZnO thin films in NH₃ gas sensing performances

at room temperature

SARF F., Er I. K. , YAKAR E., ACAR S.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.31, pp.10084-10095, 2020 (Journal Indexed in SCI)

● **INFLUENCE OF SULFUR CONCENTRATIONS ON THE OPTICAL PROPERTIES OF ZnS FILMS ONTO ZnO SEED LAYER SYNTHESIZED BY CHEMICAL BATH DEPOSITION**

ÖZÜTOK F., YAKAR E.

JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, vol.85, no.3, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)

● **Optical and Electrochemical Properties of PB-ZnO and PB-ZnO/MWCNT Nanocomposite Films Deposited by Chemical Bath**

Ozutok F., YAKAR E.

JOURNAL OF NEW MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL SYSTEMS, vol.21, pp.119-126, 2018 (Journal Indexed in SCI)

● **Identification of intrinsic deep level defects responsible for electret behavior in TlGaSe(2) layered semiconductor**

Seyidov M. Y. , MİKAİLZADE F., Uzun T., Odrinsky A. P. , YAKAR E., Aliyeva V. B. , Babayev S. S. , Mammadov T. G.

PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.483, pp.82-89, 2016 (Journal Indexed in SCI)

● **Phase transition sensitive to interlayer defects in layered semiconductor TlGaSe2**

Seyidov M. Y. , Suleymanov R. A. , Yakar E., Acikgoz M.

SOLID STATE SCIENCES, vol.14, pp.311-316, 2012 (Journal Indexed in SCI)

● **Memory effect and new polarized state in the incommensurate phase of TlGaSe2 ferroelectric-semiconductor**

Seyidov M. Y. , Suleymanov R. A. , Yakar E., Sahin Y., Acikgoz M.

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.110, 2011 (Journal Indexed in SCI)

● **The Role of Electronic Subsystem in the Negative Thermal Expansion of Ferroelectric-Semiconductor TlGaSe2**

Mammadov T. G. , Abdullayev N. A. , Seyidov M. Y. , Suleymanov R. A. , Yakar E.

JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.50, 2011 (Journal Indexed in SCI)

● **Effect of electric field on negative linear expansion of ferroelectric-semiconductor TlGaSe2**

Seyidov M. Y. , Suleymanov R. A. , Yakar E., Abdullayev N., Mammadov T.

Journal of Applied Physics, vol.106, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)

● **Thermal expansion and memory effect in the ferroelectric-semiconductor TlGaSe2**

Seyidov M. Y. , Suleymanov R. A. , Yakar E.

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol.106, 2009 (Journal Indexed in SCI)

● **Effect of illumination on negative linear expansion of TlGaSe2 layered crystals**

Seyidov M. Y. , Suleymanov R. A. , Yakar E., Abdullayev N. A. , Mammadov T. G.

JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, vol.69, pp.2544-2547, 2008 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

● **Developing Novel Materials to Increase Opacity Performance of the CaO-Al₂O₃-SiO₂ System in Ceramic Coatings**

Çırpın A., YAKAR E.

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.5, pp.233-242, 2019 (National Refreed University Journal)

● **Kompleks Etken Madde Oranına Bağlı Olarak ZnFe₂O₄ Filmlerin İncelenmesi**

ÖZÜTOK F., YAKAR E.

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.4, pp.200-211, 2018 (National Refreed University Journal)

● **Annealing Time Effect on the Optical Properties of Zn(O,OH,S) Films onto ZnO Seed Layer Under Un-**

vacuum Ambient

ÖZÜTOK F., YAKAR E.

Sakarya University Journal Of Science, vol.22, pp.1704-1710, 2018 (National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **CO-PRECIPIATION AND CHARACTERIZATION OF ZN DOPED CDO NANOPARTICLES**
YAKAR E., SARF F.
VI. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING & NATURAL & HEALTH SCIENCES, Adana, Turkey, 8 - 10 March 2019, pp.368-377
- **OPTICAL CHARACTERIZATION OF WO₃ FILMS BY METAL DOPING**
SARF F., YAKAR E.
VI. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING & NATURAL & HEALTH SCIENCES, Adana, Turkey, 8 - 10 March 2019
- **CO-PRECIPIATION AND CHARACTERIZATION OF ZN DOPED CDO NANOPARTICLES**
YAKAR E., SARF F.
VI. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING & NATURAL & HEALTH SCIENCES, Adana, Turkey, 8 - 10 March 2019, pp.368-377
- **Synthesis and characterization of micro-structure ZnFe₂O₄ films onto ZnO seed layer depending on the complex agent**
YAKAR E., ÖZÜTOK F.
XIV th International Conference on Molecular Spectroscopy, Białka Tatrzańska, Poland, 3 - 07 September 2017
- **Development of a New Optical Method for Determining ThePhase Transitions in A3B3C26 Ferroelectric Semiconductors**
YILDIRIM ş. t. , YAKAR E.
The International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Ohrid, Macedonia, 25 - 28 August 2017
- **Radar Absorbing Materials Used in Aviation: Synthesis ofBarium Hexaferrit by Sol-Gel Method**
Doğan g., ADAY M. S. , YAKAR E.
The International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Ohrid, Macedonia, 25 August 2017 - 28 August 2018
- **Effect of Packaging Materials on Mushroom Quality During Different Transportation Frequencies on Mushroom Quality**
Öztürk M., Atan M., YAKAR E., ADAY M. S. , TEMİZKAN R., Topuz O.
ISCMP-The International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Ohrid, Macedonia, 25 - 28 August 2017, pp.50
- **Effect of Packaging Materials on Mushroom Quality During Different Transportation Frequencies on Mushroom Quality**
Öztürk M., Atan M., YAKAR E., ADAY M. S. , TEMİZKAN R., Topuz O.
ISCMP-The International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Ohrid, Macedonia, 25 - 28 August 2017, pp.50
- **QUALITY EXTENSION OF FRESH LEMONS BY USING THEBREATHWAY MEMBRANE TECHNOLOGY**
ATAN M., ÖZTÜRK M., YAKAR E., ADAY M. S. , TEMİZKAN R., Singh S.
The International Joint Science Congress of Material and Polymers, Ohrid, Macedonia, 25 - 28 August 2017, pp.26
- **ZnO OH S İnce Filmlerinin Zn S Molar Oranına Bağlı Olarak Değişen Optik Özellikleri**
SARF F., YAKAR E., Doğan G.
22. Yoğun Madde Fiziği, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- **Tavlama Sıcaklığına Bağlı Olarak Zn O S Filmlerinin DeğişenOptik Özelliklerinin İncelenmesi**
SARF F., YAKAR E., Doğan G., Demiri S.
FOTONİK 2016, 18. ulusal optik, elektro-optik ve fotonik çalıştay, Ankara, Turkey, 23 October 2016
- **An Optical Method to Determining The Phase Transitions in TlGaSe₂ Ferroelectric Semiconductor**

YAKAR E.

Ulusal Fotonik ve Sensor Bilimi ve Teknolojileri Konferansı, Kocaeli, Turkey, 25 September 2012

● **Effect of External Fields On Negative Thermal Expansion of TlGaSe₂ Layered Crystals**

YAKAR E.

● Ulusal Fotonik ve Sensor Bilimi ve Teknolojileri Konferansı, Kocaeli, Turkey, 25 September 2012

● **The role of electronic subsystem in the negative thermal expansion of ferroelectric semiconductor TlGaSe₂**

Mammadov T. G. , Abdullayev N. A. , Seyidov M. Y. , Suleymanov R. A. , YAKAR E.

17 International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Baku, Azerbaijan, 5 - 08 June 2010

Supported Projects

YAKAR E., SARF F., Project Supported by Higher Education Institutions, Li-İyon Pilleri için NiFe₂O₄ Gözenekli Nanofiberlerinin Yüksek Kapasiteli Anot Malzemesi Olarak Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2019 - Continues

ADAY M. S. , ATAN M., YAKAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Limonlarda Breatheway Membran Teknolojisinin Kaliteye Etkisi, 2017 - 2019

YAKAR E., ÖZÜTOK F., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikroyapıda ZnFe₂O₄ Filmlerinin Kompleks Etmene Bağlı Olarak Değişen Optiksel ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

YAKAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kadmiyum Oksit CdO Nanoparçacıkların Üretimi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017

YAKAR E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Nanomanyetizma ve Spintronik Araştırma Merkezi, 2009 - 2014

YAKAR E., TUBITAK Project, Katmanlı Kristal Yapıya Sahip Yarıiletkenlere Dayalı Morötesi (UV) Işım Dedektörlerinin Tasarımı ve Ucuz Maliyetli Üretimi, 2006 - 2009

Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, March 2017

Project Supported by Higher Education Institutions, September 2016

Project Supported by Higher Education Institutions, August 2015

TUBITAK Project, June 2015

Project Supported by Higher Education Institutions, May 2015

TUBITAK Project, April 2015

Project Supported by Higher Education Institutions, February 2015

Scientific Research / Working Group Memberships

Optoelektronik Araştırma Grubu, GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ, Turkey, -, 2006 - Continues

Nanomalzemeler Araştırma Grubu, GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ, Turkey, -, 2006 - Continues

Citations

Total Citations (WOS):43

h-index (WOS):4

Awards

YAKAR E., Kamu-Üniversite-Sanayi İşbirliği Çalışmalarına Sunulan Katkı, Çanakkale Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, August 2016

YAKAR E., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, TÜBİTAK-UBYT, February 2012

YAKAR E., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, TÜBİTAK-UBYT, July 2011

YAKAR E., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, TÜBİTAK-UBYT, September 2009

YAKAR E., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, TÜBİTAK-UBYT, October 2008