

Prof. SAADET DENİZ KORKMAZ

Personal Information

Email: sduysal@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/sduysal>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3677-5388

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-6644-2020

Yoksis Researcher ID: 189396

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 1996 - 2002

Postgraduate, Istanbul Technical University, Enerji Enstitüsü, Nükleer Uygulamalar Anabilim Dalı, Turkey 1992 - 1996

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Physics, Turkey 1987 - 1992

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Atmosferde buz kristallerinin erimesinin radar sinyallerine etkisi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI) (Tezli), 2002

Postgraduate, Çevre radyoaktivitesi ile bölgesel hava kirliliği arasındaki ilişkinin incelenmesi, Istanbul Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Uygulamalar Anabilim Dalı, 1996

Research Areas

Interdisciplinary Physics and Related Science and Technology Areas, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2011 - 2016

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2007 - 2011

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 1994 - 2007

Academic and Administrative Experience

Courses

Fizik 3, Undergraduate, 2021 - 2022
Fizik 1, Undergraduate, 2020 - 2021
Applications of Science in Technology, Undergraduate, 2020 - 2021
Astronomy, Undergraduate, 2020 - 2021
Physics I, Undergraduate, 2019 - 2020
Physics I, Undergraduate, 2019 - 2020
Türkiyede Astronomi Eğitimi, Postgraduate, 2016 - 2017
Okul Deneyimi, Undergraduate, 2016 - 2017
Genel Fizik I, Undergraduate, 2016 - 2017
Genel Fizik III, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

KORKMAZ S. D., İlköğretim fen ve teknoloji dersinde web destekli öğretim yönteminin etkililiği, Postgraduate, F.KARAGÖZ(Student), 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Morphology, composition, structure and optical properties of CuO/Cu₂O thin films prepared by RF sputtering method**
KORKMAZ Ş., Gecici B., Korkmaz S. D., Mohammadigharehbagh R., PAT S., Ozen S., ŞENAY V., Yudar H. H.
VACUUM, vol.131, pp.142-146, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Electronic transport properties of liquid Na-1-K-x(x) alloys**
Korkmaz S. D., Korkmaz S.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, vol.186, pp.85-89, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Structure and Electrical Resistivities of Liquid Al and Ga Metals and Their Binary Alloys**
Korkmaz S. D., Korkmaz S. D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, vol.33, no.5, pp.831-842, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **A study for structure and inter-diffusion coefficient of liquid K_{1-x}Cs_x metal alloys**
Korkmaz S. D., Korkmaz S.
PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS, vol.49, no.6, pp.801-810, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of surface properties of liquid transition metals: Surface tension and surface entropy**
Korkmaz S. D., Korkmaz S.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.257, no.1, pp.261-265, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Structure and electrical resistivity of liquid In-Sn alloy**
Korkmaz S. D., Korkmaz S.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, vol.48, no.3, pp.466-470, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Structure and Inter-Diffusion Coefficients of Liquid Na (x) K_{1-x} Alloys**
Korkmaz S., Korkmaz S. D.
JOURNAL OF PHASE EQUILIBRIA AND DIFFUSION, vol.31, no.1, pp.15-21, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of atomic transport and surface properties of liquid transition metals using scaling laws**
Korkmaz S. D., Korkmaz S.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, vol.150, pp.81-85, 2009 (SCI-Expanded)

- IX. **Electronic properties of liquid K and Cs metals and their binary alloys**
Korkmaz S. D., Korkmaz S., Terken E.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.3, no.8, pp.827-830, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of surface properties of liquid simple metals**
Korkmaz S. D., Korkmaz S.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, vol.3, no.2, pp.116-119, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Atomic transport properties of liquid alkaline earth metals: a comparison of scaling laws proposed for diffusion and viscosity**
Korkmaz S. D., Korkmaz S.
MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol.15, no.3, pp.285-294, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **A comparative study of the atomic transport properties of liquid alkaline metals using scaling laws**
Korkmaz S. D., Yazar U. U. N., Korkmaz S. D.
FLUID PHASE EQUILIBRIA, vol.249, pp.159-164, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **A comparative study of electrical resistivity of liquid alkali metals**
Korkmaz S. D., Korkmaz S. D.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, vol.37, no.4, pp.618-623, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Radar attenuation due to melting: a comparison of physical models proposed for the melting morphology**
Korkmaz S. D.
ATMOSPHERIC RESEARCH, vol.70, pp.261-274, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Investigation of Science Teachers' Attitudes Towards Astronomy According to Some Demographic Variables**
KORKMAZ S. D., TOPAL S., ÇEMREK F.
Başkent University Journal of Education (BUJE), vol.7, no.2, pp.300-312, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Evaluating the Gifted Students' Understanding Related to Plasma State Using Plasma Experimental System and Two-Tier Diagnostic Test**
KORKMAZ S. D., AYAS M. B., AYBEK E. C., PAT S.
Journal of Education in Science, Environment and Health, vol.4, no.1, pp.46-53, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **ORTAOKUL FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNİN ÖĞRENCİ KAYNAKLI ASTRONOMİ SORULARINI CEVAPLAMA DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ**
ÜNSAL Ü., KORKMAZ S. D., AYBEK E. C.
Eğitim ve öğretim araştırmaları dergisi, vol.6, no.3, pp.175-182, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Special relativity theorem and Pythagoras s magic**
KORKMAZ S. D., AYBEK E. C., ÖRÜCÜ M.
Physics Education, vol.51, no.2, pp.25010, 2016 (Scopus)
- V. **A new experimental system design related to the plasma state**
KORKMAZ S. D.
Educational Research and Reviews, vol.10, no.17, pp.2501-2511, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The Effect of New Experimental System Design Related to the Plasma State on Achievement of Candidate Elementary Science Teachers**
KORKMAZ S. D., AYBEK E. C., PAT S.
Universal Journal of Educational Research, vol.3, no.10, pp.735-741, 2015 (Scopus)
- VII. **Fen ve Teknoloji Dersinde Web Destekli Öğretim Yönteminin 7 Sınıf Öğrencilerinin Akademik Başarıları**

Books & Book Chapters

I. Termal Kavram Ölçeği'nin Türkçeye Uyarlanması

Öngel B., Korkmaz S. D.

in: Alan Eğitimi Çalışmaları, Cansu Filik İşcen, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.62-92, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. AWARENESS LEVELS OF SCIENCE TEACHERS ABOUT STUDENTS' MISCONCEPTIONS RELATED TO ELECTRIC CIRCUITS

Tuna S., Gültepe N., Korkmaz S. D.

2. Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 11 June 2022, pp.858-859

II. Okul Dışı Öğrenme Ortamlarının 6. sınıf Öğrencilerinin FeTEMM(STEM) Mesleklerine Yönelik İlgi Düzeylerine Etkisinin Araştırılması

Topal S., Korkmaz S. D.

VIIIth INTERNATIONAL EURASIAN EDUCATIONAL RESEARCH CONGRESS, Aksaray, Turkey, 7 - 10 July 2021, pp.392-394

III. Okul Dışı Öğrenme Ortamlarının Ortaokul 6. Sınıf Öğrencilerinin STEM Tutumlarına Etkisinin Araştırılması

Topal S., Korkmaz S. D.

"Uluslararası Kendin Yap Atölyeleri Sempozyumu" UKYAS, Afyonkarahisar, Turkey, 17 - 18 June 2021, pp.9

IV. Ortaokul Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Öğrenci Kaynaklı Astronomi Sorularını Cevaplama Düzeylerinin Belirlenmesi

Ünsal Ü., KORKMAZ S. D., AYBEK E. C.

8th International Congress on New Trends in Education, Antalya, Turkey, 18 - 20 May 2017

V. A NEW PLASMA SYSTEM FOR STUDENT AND TEACHER EDUCATION

ÖZEN S., KORKMAZ S. D., AYBEK E. C., PAT S.

BPU-9, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015

VI. The effect of a new experimental system design related to the plasma state on achievement of candidate elementary science teachers

KORKMAZ S. D., AYBEK E. C., PAT S.

In 7th World Conference on Educational Sciences,(WCES-2015), Athens, GREECE, 5 - 07 February 2015

VII. Bilim Merkezleri ve Eğitim

BALBAĞ M. Z., EKEM N., KORKMAZ S. D.

Uluslararası Katılımlı Türkiye Bilim Merkezleri Sempozyumu, Bursa, Turkey, 26 - 27 May 2012

VIII. Bilim Merkezlerinde Filmlerin Kullanım

EKEM N., BALBAĞ M. Z., KORKMAZ S. D.

Uluslararası Katılımlı Türkiye Bilim Merkezleri Sempozyumu, Bursa, Turkey, 26 - 27 May 2012

IX. K,Rb sıvı metal ve alaşımlarının özdirençlerinin hesaplanması

KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş.

16. yoğun madde fiziği, Turkey, 06 November 2009

X. Sıvı KxCs_{1-x} metal alaşımlarının yapısal ve elektronik taşınım özellikleri

KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş.

26.Internaional physics conference, 24 - 27 September 2009

XI. Perdeleme fonksiyonunun KxCs_{1-x} sıvı metal alaşımının inter-difüzyon katsayısı üzerindeki etkisi

KORKMAZ Ş., KORKMAZ S. D.

26. International physics conference, 24 - 27 September 2009
- XII. **Fen Bilgisi Öğretmenliği Bölümü Öğrencilerinin Fizikteki Problem Durumları İçin Kullandıkları Matematiksel Yöntemlerin Niteliği**
KURTULUŞ A., ERSOY M., KORKMAZ S. D., ANAPA SABAN P.
VIII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Bolu, Turkey, 27 - 29 August 2008, pp.107
- XIII. **Determination of surface properties of liquid transition metals**
KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş.
25. International physics conference, 25 - 29 August 2008
- XIV. **Determination of surface properties of liquid simple metals**
KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş.
9th international balkan workshop on applied physics, 7 - 09 July 2008
- XV. **Electronic properties of liquid alkaline metals and binary alloys**
KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş., TERKEN E.
24th internaional physics congress, 28 - 31 August 2007
- XVI. **Sıvı alkali metal ve alaşımlarının elektronik taşınım özelliklerinin hesaplanması**
TERKEN E., KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş.
24th internaional physics congress, 28 - 31 August 2007
- XVII. **A comparative study of electrical resistivity of liquid alkaline earth metals**
Korkmaz S. D., Korkmaz S., Resuloglu F.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, vol.899, pp.649
- XVIII. **The atomic transport and surface properties of liquid alkaline metals**
KORKMAZ Ş., KORKMAZ S. D., ÇETİN B.
23. fizik kongresi, Turkey, 13 - 16 September 2005
- XIX. **Transferable model potential for liquid alkaline earth metals**
KORKMAZ Ş., KORKMAZ S. D., ÇETİN B.
23. fizik kongresi, Turkey, 13 - 16 September 2005
- XX. **Calculation of the electrical resistivity of liquid eutectic alloy**
KORKMAZ Ş., KORKMAZ S. D., YAZAR U. N., ZEKİLER M.
Fifth general conference of the balkan physical union, 25 - 29 August 2003
- XXI. **Atomic transport properties of Ag_{0.6}Cu_{0.4} liquid eutectic alloy**
KORKMAZ Ş., KORKMAZ S. D., YAZAR U. N., ZEKİLER M.
Fifth General Conference of the balkan physical union BPU-5, 25 - 29 August 2003

Supported Projects

KORKMAZ S. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Orta Öğretim Öğrencileri İçin Maddenin Dördüncü Hali, Plazma ve Genel Özelliklerinin Açıklanması İçin Yeni Bir Deney Sistem Tasarımı, 2014 - 2015

Metrics

Publication: 47

Citation (WoS): 139

Citation (Scopus): 150

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

