

## Prof.Dr. SAADET DENİZ KORKMAZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sduysal@ogu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3677-5388

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

Yoksis Araştırmacı ID: 189396

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Uygulamalar Anabilim Dalı, Türkiye 1992 - 1996

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1987 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Atmosferde buz kristallerinin erimesinin radar sinyallerine etkisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2002

Yüksek Lisans, Çevre radyoaktivitesi ile bölgesel hava kirliliği arasındaki ilişkinin incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Uygulamalar Anabilim Dalı, 1996

### Araştırma Alanları

Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bil.Eğitimi, 2011 - 2016

Yrd.Doç.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bil.Eğitimi, 2007 - 2011

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1994 - 2007

### Akademik İdari Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - 2009

## Verdiği Dersler

Fizik 3, Lisans, 2021 - 2022

Fizik 1, Lisans, 2020 - 2021

Bilimin Teknolojideki Uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021

Astronomi, Lisans, 2020 - 2021

Fizik I, Lisans, 2019 - 2020

Fizik I, Lisans, 2019 - 2020

Türkiyede Astronomi Eğitimi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Okul Deneyimi, Lisans, 2016 - 2017

Genel Fizik I, Lisans, 2016 - 2017

Genel Fizik III, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Morphology, composition, structure and optical properties of CuO/Cu<sub>2</sub>O 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, cilt.131, ss.142-146, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Electronic transport properties of liquid Na<sub>1-x</sub>K<sub>x</sub> alloys**  
Korkmaz S. D., Korkmaz S.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.186, ss.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, cilt.33, sa.5, ss.831-842, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **A study for structure and inter-diffusion coefficient of liquid K<sub>1-x</sub>Cs<sub>x</sub> metal alloys**  
Korkmaz S. D., Korkmaz S.  
PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS, cilt.49, sa.6, ss.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, cilt.257, sa.1, ss.261-265, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Structure and electrical resistivity of liquid In-Sn alloy**  
Korkmaz S. D., Korkmaz S.  
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.48, sa.3, ss.466-470, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Structure and Inter-Diffusion Coefficients of Liquid Na (x) K<sub>1-x</sub> Alloys**  
Korkmaz S., Korkmaz S. D.  
JOURNAL OF PHASE EQUILIBRIA AND DIFFUSION, cilt.31, sa.1, ss.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, cilt.150, ss.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, cilt.3, sa.8, ss.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, cilt.3, sa.2, ss.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, cilt.15, sa.3, ss.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, cilt.249, ss.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, cilt.37, sa.4, ss.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, cilt.70, ss.261-274, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The Investigation of Science Teachers'xx Attitudes Towards Astronomy According to Some Demographic Variables**  
KORKMAZ S. D., TOPAL S., ÇEMREK F.  
Başkent University Journal of Education (BUJE), cilt.7, sa.2, ss.300-312, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.4, sa.1, ss.46-53, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.6, sa.3, ss.175-182, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Special relativity theorem and Pythagoras s magic**  
KORKMAZ S. D., AYBEK E. C., ÖRÜCÜ M.  
Physics Education, cilt.51, sa.2, ss.25010, 2016 (Scopus)
- V. **A new experimental system design related to theplasma state**  
KORKMAZ S. D.  
Educational Research and Reviews, cilt.10, sa.17, ss.2501-2511, 2015 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.3, sa.10, ss.735-741, 2015 (Scopus)
- VII. **Fen ve Teknoloji Dersinde Web Destekli Öğretim Yönteminin 7 Sınıf Öğrencilerinin Akademik Başarıları**  
funda k., KORKMAZ S. D.  
Journal of Turkish Studies, cilt.10, ss.927, 2015 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Termal Kavram Ölçeği'nin Türkçeye Uyarlanması

Öngel B., Korkmaz S. D.

Alan Eğitimi Çalışmaları, Cansu Filik İşcen, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.62-92, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNİN ELEKTRİK DEVRELERİ KONUSUNDA ÖĞRENCİLERDEKİ KAVRAM YANILGILARINA YÖNELİK FARKINDALIK DÜZEYLERİ

Tuna S., Gültepe N., Korkmaz S. D.

2. Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Haziran 2022, ss.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, Türkiye, 7 - 10 Temmuz 2021, ss.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, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2021, ss.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, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2017

### V. A NEW PLASMA SYSTEM FOR STUDENT AND TEACHER EDUCATION

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

BPU-9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 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 Şubat 2015

### VII. Bilim Merkezleri ve Eğitim

BALBAĞ M. Z., EKEM N., KORKMAZ S. D.

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

### VIII. Bilim Merkezlerinde Filmlerin Kullanım

EKEM N., BALBAĞ M. Z., KORKMAZ S. D.

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

### IX. K,Rb sıvı metal ve alaşımlarının öz dirençlerinin hesaplanması

KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş.

16. yoğun madde fiziği, Türkiye, 06 Kasım 2009

### X. Sıvı KxCs<sub>1-x</sub> metal alaşımlarının yapısal ve elektronik taşıma özellikleri

KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş.

26.International physics conference, 24 - 27 Eylül 2009

### XI. Perdeleme fonksiyonunun KxCs<sub>1-x</sub> sıvı metal alaşımının inter-difüzyon katsayısı üzerindeki etkisi

KORKMAZ Ş., KORKMAZ S. D.

26. International physics conference, 24 - 27 Eylül 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, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2008, ss.107

**XIII. Determination of surface properties of liquid transition metals**

KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş.

25. International physics conference, 25 - 29 Ağustos 2008

**XIV. Determination of surface properties of liquid simple metals**

KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş.

9th international balkan workshop on applied physics, 7 - 09 Temmuz 2008

**XV. Electronic properties of liquid alkaline metals and binary alloys**

KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş., TERKEN E.

24th internaional physics congress, 28 - 31 Ağustos 2007

**XVI. Sıvı alkali metal ve alaşımlarının elektronik taşınım özelliklerinin hesaplanması**

TERKEN E., KORKMAZ S. D., KORKMAZ Ş.

24th internaional physics congress, 28 - 31 Ağustos 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, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.649

**XVIII. The atomic transport and surface properties of liquid alkaline metals**

KORKMAZ Ş., KORKMAZ S. D., ÇETİN B.

23. fizik kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005

**XIX. Transferable model potential for liquid alkaline earth metals**

KORKMAZ Ş., KORKMAZ S. D., ÇETİN B.

23. fizik kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 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 Ağustos 2003

**XXI. Atomic transport properties of Ag<sub>0.6</sub>Cu<sub>0.4</sub> 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 Ağustos 2003

## Desteklenen Projeler

KORKMAZ S. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Orta Öğretim Öğrencileri İçin Maddenin Dördüncü Hali, Plazma ve Genel Özelliklerinin Açıklanması İçin Yeni Bir Deney Sistem Tasarımı, 2014 - 2015

## Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 139

Atıf (Scopus): 150

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

## Akademi Dışı Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi