

## ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Saadet Deniz KORKMAZ

2. Doğum Tarihi : 28.12.1970

3. Ünvanı : Prof. Dr.

4. Öğrenim Durumu :



Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik	İstanbul Üniversitesi	1992
Y. Lisans	Nükleer Uygulamalar / Nükleer Enerji Enstitüsü	İstanbul Teknik Üniversitesi	1996
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Fizik / Genel Fizik	Osmangazi Üniversitesi	2002

### 4.1. Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri ve Danışmanları

#### 4.1.1. Yüksek Lisans Tezi ve Danışmanı

Çevre Radyoaktivitesi ile Bölgesel Hava Kirliliği Arasındaki İlişkinin İncelenmesi  
Tez Danışmanı: Prof Dr. Ali Nezihi BİLGE

#### 4.1.2. Doktora Tezi ve Danışmanı

Atmosferde Buz Kristallerinin Erimesinin Radar Sinyallerine Etkisi  
Tez Danışmanı: Prof. Dr. Naci EKEM

### 5. Akademik Unvanlar

Ar. Gör.	Fen-Edebiyat Fakültesi Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	1994-2002
Ar. Gör. Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2002-2007
Yar. Doç. Dr.	Eğitim Fakültesi Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2007- 2011
Doç. Dr.	Eğitim Fakültesi Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2011- 2016
Prof. Dr.	Eğitim Fakültesi Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2016-

## 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

### 6.1 Yüksek Lisans Tezleri

İlköğretim Fen ve Teknoloji Dersinde Web Destekli Öğretim Yönteminin Etkililiği  
Tez Öğrencisi: Funda KARAGÖZ (2010)

### 6.2 Doktora Tezleri

## 7. Yayınlar

### 7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI)

1. Korkmaz, Ş., Geçici B., Korkmaz S. D., Mohammadigharehbagh R., Pat S., Özen S., Şenay V., Yudar H.H., “Morphology, composition, structure and optical properties of CuO/Cu<sub>2</sub>O thin films prepared by RF sputtering method”, *Vacuum*, **131**, 142-146, (2016 ) DOI: 10.1016/j.vacuum.2016.06.010
2. Korkmaz, S. D. ve Korkmaz, Ş “Electronic transport properties of liquid Na<sub>1-x</sub>K<sub>x</sub> alloys ” *J. Mol. Liq* **186** , 85-89 (2013).
3. Korkmaz Ş. ve S.D. Korkmaz “Structure and Electrical Resistivities of Liquid Al and Ga Metals and Their Binary Alloys” *Int J Thermophys* **33**, 831-842 (2012).
4. Korkmaz SD ve Ş. Korkmaz “A Study for Structure and Inter Diffusion Coefficient of Liquid K<sub>1-x</sub>Cs<sub>x</sub> Metal Alloys” *Phys. Chem. Liq.*, **49** 801-810 (2011).
5. Korkmaz SD ve Ş. Korkmaz “Investigation of surface properties of liquid transition metals: Surface tension and surface entropy “*Applied Surface Sci* **257** 261-265 (2010).
6. Korkmaz S.D. ve Ş. Korkmaz, “Structure and electrical resistivity of liquid In–Sn alloy” *Comp. Mat. Sci.*, **48** 466–470 (2010).
7. Korkmaz Ş. ve S.D. Korkmaz “Structure and Inter-Diffusion Coefficients of Liquid Na<sub>x</sub>K<sub>1-x</sub> Alloys”, *J. Phase Equilib. Dif.* **31**, 15–21 31 (2010).
8. Korkmaz S.D. ve Ş. Korkmaz, “Investigation of atomic transport and surface properties of liquid transition metals using scaling laws” *J. Mol. Liq.* **150** 81–85 (2009).
9. Korkmaz S.D., Korkmaz Ş. ve E. Terken, “Electronic properties of Liquid K and Cs metals and their binary alloys” *OAM-RC*, **3**, 827-830 (2009).
10. Korkmaz S.D. ve Ş. Korkmaz, “Determination of surface properties of liquid simple metals” *OAM-RC*, **3**, 116-119 (2009).
11. Korkmaz S.D. ve Ş. Korkmaz, “Atomic transport properties of liquid alkaline earth metals: a comparison of scaling laws proposed for diffusion and viscosity,” *Modelling Simul. Mater. Sci. Eng.*, **15**, 285-294 (2007).
12. Korkmaz S.D., Korkmaz Ş. ve F. Resuloğlu, “A comparative study of electrical resistivity of liquid alkaline earth metals” *Proc. 6th Int. Conference of Balkan Physical Union*, AIP, 649, 2007.
13. Korkmaz Ş., Yazar Ü.Ü.N. ve S.D. Korkmaz, “A comparative study of the atomic transport properties of liquid alkaline metals using scaling laws,” *Fluid Phase Equilib.*, **249/1-2**, 159-164 (2006).
14. Korkmaz Ş., ve S. D.Korkmaz, “A comparative study of electrical resistivity of liquid alkali metals,” *Comp. Mat. Sci.*, **37**, 618-623 (2006).

15. Korkmaz S.D., “Radar Attenuation due to melting: a comparison of physical models proposed for the melting morphology”, *Atmos. Res.* **70/3-4**, 261-274 (2004).

## 7.2 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (ERIC)

1. Korkmaz, S.D., Ayas, B., Aybek, E.C., & Pat, S. ,Evaluating the gifted students’ understanding related to plasma state using plasma experimental system and two-tier diagnostic test. *Journal of Education in Science, Environment and Health (JESEH)*, **4(1)**, 4653 (2018).  
DOI:10.21891/jeseh.387480
2. Korkmaz, S. D., E.C. Aybek ve M. Örucü, “Special Relativity Theorem and Pythagoras’s magic”, *Physics Education*, **51** 025010 (8pp) 2016.
3. Korkmaz, S.D. “A new experimental system design related to the plasma state”, *Educational Research and Reviews*, 10(17), 2501-2511, 2015.  
DOI: 10.5897/ERR2015.2452
4. Korkmaz, S. D., E.C. Aybek, ve S. Pat ,”The Effect of New Experimental System Design Related to the Plasma State on Achievement of Candidate Elementary Science Teachers” *Universal Journal of Educational Research*, 3(10): 735-741, 2015  
DOI: 10.13189/ujer.2015.031012

## 7.3 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI ve ERIC dışındaki dergiler,)

1. Ünsal, Ü., S.D. Korkmaz ve E.C. Aybek, “Ortaokul fen bilimleri öğretmenlerinin öğrenci kaynaklı astronomi sorularını cevaplama düzeylerinin belirlenmesi”, *Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi- Journal of Research in Education and Teaching (JRET)*, Cilt: 6 Sayı: 3 Makale No: 15 (2017) ISSN: 2146-9199
2. Karagöz, F. ve S.D. Korkmaz, “Fen ve teknoloji dersinde web destekli öğretim yönteminin 7. Sınıf öğrencilerinin akademik başarılarına ve öğrendikleri bilgilerin kalıcılığına etkisi”, *Turkish Studies: International Periodical for the Languages, Literature and History of Turkish or Turkic* Volume 10/11, 2015, p. 927-948  
DOI Number: <http://dx.doi.org/10.7827/TurkishStudies.8686>
3. Korkmaz S.D. ve S. Korkmaz “Structure and Electrical Resistivity of Liquid K-Rb Alloy”, *FİZİKA* **16**, 2, 352-354,(2010)
4. Uysal, S.D. ve A.N. Bilge “Investigation of correlation between environmental radioactivity and local air pollution” *Balkan Physics Letters*, **14/3**, 126-133, (2006).

## 7.4 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler.

1. Ünsal, Ü., S.D. Korkmaz ve E.C. Aybek, (2017) Determination of the levels of responsibilities of student-writing astronomy in secondary science teachers, 8th International Congress on New Trends in Education (ICONTE), 18-20 May 2017 Antalya, TURKEY
2. Özen, S., Korkmaz, S. D., Aybek, E. C. Aybek, Pat, S., (2015) A new plasma system for student and teacher education, 9<sup>th</sup> International Conference of the Balkan Physical Union, (BPU-9) İstanbul, TURKEY

3. Korkmaz, S.D., Aybek, E.C., Pat, S. (2015). The effect of a new experimental system design related to the plasma state on achievement of candidate elementary science teachers., *7th World Conference on Educational Sciences, (WCES-2015)*, Athens, GREECE
4. Korkmaz S.D. ve S. Korkmaz “Structure and Electrical Resistivity of Liquid K-Rb Alloy” International Conference on PHYSICS-2010, Bakü, 2010
5. Korkmaz S.D. ve S. Korkmaz “Sıvı  $KxCs_{1-x}$  metal alaşımlarının yapısal ve elektronik taşınım özellikleri ” TFD-26. *Uluslararası Fizik Kongresi*, Bodrum, Bildiri Özetleri Kitabı, 468, 2009.
6. Korkmaz Ş. ve S.D. Korkmaz “Perdeleme fonksiyonunun  $KxCs_{1-x}$  sıvı metal alaşımının inter-difüzyon katsayısı üzerindeki etkisi” TFD-26. *Uluslararası Fizik Kongresi*, Bodrum, Bildiri Özetleri Kitabı, 469, 2009.
7. Korkmaz S.D., Korkmaz Ş. “Determination of Surface Properties of Liquid Transition Metals” TFD-25. *Uluslararası Fizik Kongresi*, Bodrum, Bildiri Özetleri Kitabı, 64, 2008.
8. Korkmaz S.D., Korkmaz Ş. “Determination of Surface Properties of Liquid Simple Metals” 9th International Balkan Workshop on Applied Physics July 7-9, 2008, Constanta, Romania.
9. Korkmaz S.D., Korkmaz Ş. ve E. Terken, “Electronic Properties of Liquid Alkaline Metals and Binary Alloys” TFD-24. *Uluslararası Fizik Kongresi*, Malatya, Bildiri Özetleri Kitabı, 527, 2007.
10. Terken E, Korkmaz S.D. ve Ş. Korkmaz, “Sıvı Alkali Metal ve Alaşımlarının Elektronik Taşınım Özelliklerinin Hesaplanması” TFD -24. *Uluslararası Fizik Kongresi*, Malatya, Bildiri Özetleri Kitabı, 522, 2007.
11. Korkmaz S.D., Korkmaz Ş. ve F. Resuloğlu, “A comparative study of electrical resistivity of liquid alkaline earth metals” *6th Int. Conference of Balkan Physical Union*, İstanbul, Book of Abstracts, 841, 2006.
12. Korkmaz Ş., Korkmaz S.D. ve B. Çetin, “Transferable Model Potential for Liquid Alkaline Earth Metals” TFD -23. *Uluslararası Fizik Kongresi*, Muğla, Bildiri Özetleri Kitabı, 620, 2005.
13. Korkmaz Ş., Korkmaz S.D. ve B. Çetin, “The Atomic Transport and Surface Properties of Liquid Alkaline Metals ” TFD -23. *Uluslararası Fizik Kongresi*, Muğla, Bildiri Özetleri Kitabı, 619, 2005.
14. Korkmaz Ş, Korkmaz S.D., Yazar Ü.U.N.ve M. Zekiler “Atomic Transport Properties of  $Ag_{0.6}Cu_{0.4}$  Liquid Eutectic Alloy”. *5th Int. Conference of Balkan Physical Union*, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts, 103, 2003.
15. Korkmaz Ş, Korkmaz S.D., Yazar Ü.U.N.ve M. Zekiler “Calculation of the Electrical Resistivity of Liquid Noble Metals and  $Ag_{0.6}Cu_{0.4}$  Liquid Eutectic Alloy”. *5th Int. Conference of Balkan Physical Union*, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts, 172, 2003.
17. Korkmaz S.D., “Radiowave Attenuation Due to melting of Snowflakes in the Atmosphere”. *5th Int. Conference of Balkan Physical Union*, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts, 265, 2003.
18. Korkmaz S.D., “Scattering of Radiowave from the Melting Layer of Precipitation”. *5th Int. Conference of Balkan Physical Union*, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts, 267, 2003.

## 7.5 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

## 7.6 Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

## 7.7 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Önsoy, B., Alkın, E., Argın, M., Ceyhan, Ş., Tunalı, C., Dumlu, M., Ersoy, R., Korkmaz, S.D., Berber, A., Gökkuşuğunun Renklerine Dokunmak, Topluma Hizmet Uygulamaları ve İmece Çalıştayı, s. 6, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Muğla, 2014
2. Berber A., Korkmaz S.D., Hayallerin Dünyasına Dokunmak, Topluma Hizmet Uygulamaları ve İmece Çalıştayı, s. 9, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Muğla, 2014
3. Bayar, V., Çam, D., Parlak M., Öztunç Y., Aslan E., Kılıç M., Berber A., Korkmaz S.D. Dünyayı verelim Çocuklara, Topluma Hizmet Uygulamaları ve İmece Çalıştayı, s. 12, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Muğla, 2014
4. Nalçakan B., Kürsü A., Selçuk Ö., Köksal, E., Ermeç E., Korkmaz S.D., Berber A., Her yerde her yaşta eğitim, Topluma Hizmet Uygulamaları ve İmece Çalıştayı, s. 16, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Muğla, 2014
5. Korkmaz S.D., Berber A., Uçurtmalar havada uçarsa güzel, Topluma Hizmet Uygulamaları ve İmece Çalıştayı, s. 20, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Muğla, 2014
6. Ateş M., Işık M., Alkan H., Çıkan F., Alptekin T., Mutlu B., Sazak S., Tekdemir, T., Tekiner F., Berber A., Korkmaz S.D, Topluma Hizmet Uygulamaları ve İmece Çalıştayı, s. 22, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Muğla, 2014
7. Balbağ M.Z., Ekem N. ve S.D. Korkmaz, Bilim Merkezlerinde Bilim Kurgu Filmlerinin kullanılması ve Eğitim, Uluslararası Katılımlı Türkiye Bilim Merkezleri Sempozyumu, 97-100, Bursa, 2012
8. Ekem N. ,Balbağ M.Z., ve S.D. Korkmaz, Bilim Merkezleri ve Eğitim, Uluslararası Katılımlı Türkiye Bilim Merkezleri Sempozyumu, 24-32, Bursa, 2012
9. Karagöz F. Ve S.D. Korkmaz, İlköğretim Fen ve Teknoloji Dersinde Web Destekli Öğretim Yönteminin Etkililiği IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Özet Kitapçığı 89, İzmir, 2010.
10. Korkmaz, S.D. ve Ş. Korkmaz, K, Rb Sıvı Metal ve Alaşımlarının Özdirençlerinin Hesaplanması, 16. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, 49, Ankara, 2009.
11. Korkmaz, S.D. ve Ş. Korkmaz, Sıvı III A Grubu Metallerinin Statik Yapı Faktörleri ve Özdirençlerinin Hesaplanması, I. Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, 87, Eskişehir, 2009.
12. Korkmaz, S.D. ve Ş. Korkmaz, Sıvı InxSn1-x Alaşımlarının Yapısal ve Elektronik Taşınım Özellikleri, I. Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, 88, Eskişehir, 2009.
13. Korkmaz, Ş. ve S.D. Korkmaz, KxCs1-x Sıvı Metal Alaşımın Ölçeklendirme Yasası Kullanılarak Inter-difüzyon Katsayısının Hesaplanması, I. Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, 48, Eskişehir, 2009.

14. Kurtuluş A., Ersoy M., Korkmaz, S.D. ve P. Anapa, Fen Bilgisi Öğretmenliği Bölümü Öğrencilerinin Fizikteki Problem Durumları İçin Kullandıkları Matematiksel Yöntemlerin Niteliği” VIII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, 107, Bolu 2008.
15. Korkmaz, S.D., “Atmosferde Erime katmanının Radyo Dalgalarına Etkisi: Yansıtırlık ve Sönümlenme”, URSI-TÜRKİYE 2004 İkinci Ulusal Kongresi, 387-389, Ankara, 2004.
16. Uysal, S.D. ve A.N. Bilge, “Çevre Radyoaktivitesi ile Bölgesel Hava Kirliliği Arasındaki İlişkinin İncelenmesi”, VII: Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknoloji Kongresi, Cilt I, 304-313, İstanbul 1996.
17. Uysal, S.D. ve A.N. Bilge, “ Atmosferik Radyoaktivite ile Eskişehir Bölgesi Kirliliği Arasındaki İlişkinin İncelenmesi”, TFD -16. Ulusal Fizik Kongresi, Bildiri Özetleri Kitabı, 172, Ayvalık 1996.
18. Uysal, D. “Radyasyon Teknolojisinin Hava Kuvvetlerinde Uygulama Durumu ve Çevre Koruma Yönünden Değerlendirilmesi”, Nükleer Teknoloji Uygulamaları ve Fizik Kalite Ölçümleri Semineri, 25-40, Eskişehir 1996.
19. Kılıçkaya M.S., Ekem N. ve D.Uysal, “Çevresel Morötesi (UV) Işınması” Uluslararası Katılımlı X. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi”, Cilt II, 1471-1480, Ankara, 1995.

## 8. Projeler

1. Orta Öğretim Öğrencileri İçin Maddenin Dördüncü Hali, Plazma ve Genel Özelliklerinin Açıklanması İçin Yeni Bir Deney Sistem Tasarımı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Projesi, **Proje Yürütücüsü**, 2014-2016.
2. Temel bilimler Araştırma ve Uygulama Laboratuvarının Kurulması, Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, **Proje Çalışanı**, 1995-1998.
3. Eskişehir Eskişehir ve Civarındaki Toprak ve sularındaki Radyoaktif Anomaliliğin İncelenmesi, Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, **Proje Çalışanı**, 1995-1996.

## 9. İdari Görevler

## 10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

Türk Fizik Derneği

## 11. Ödüller

1. Dünyayı Verelim Çocuklara isimli proje ile 2014 Türkiye Toplum Hizmetleri Vakfı (TOVAK) Prof. Dr. Yahya Özsoy Toplum Hizmetleri Ödülü
2. Hayallerin Dünyasına Dokunmak isimli proje ile 2013 Türkiye Toplum Hizmetleri Vakfı (TOVAK) Prof. Dr. Yahya Özsoy Toplum Hizmetleri Ödülü
3. TÜBİTAK Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülleri