

## Prof. Dr. SACİT ÖZDEMİR



### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** sozdemir@ankara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/sozdemir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0292-7059

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-5479-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 24561

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (Dr), Türkiye 1993 - 1999

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Türkiye 1991 - 1993

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Yaptığı Tezler

Doktora, X-ışın Çift Yıldızlarının Fotometrik ve Tayfsal Özellikleri, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (Dr), 1999

Yüksek Lisans, Ae tayf türü herbig-haro yıldızı HR 5999'xxun moröte tayflarının incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1993

### Araştırma Alanları

Temel Astronomi ve Astrofizik: Enstrümantasyon, Teknikler ve Astronomik gözlemler, Yıldız Sistemleri;Yıldızlararası ortam;galaktik ve galaksi dışı nesnelere ve sistemler;evren, Yıldızlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2010

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2003 - 2007

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2003

Yrd. Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2002

Öğretim Görevlisi Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2000 - 2000

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, astronomi ve uzay bilimleri, 1990 - 2000

Araştırma Görevlisi, Universiteit van Amsterdam, 1997 - 1998

### Akademik İdari Deneyim

Müdür, TÜBİTAK, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, 2018 - 2022

Yönetim Kurulu Üyesi, TÜBİTAK, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, 2016 - 2022  
Danışman, T.C. Diyanet İşleri Başkanlığı, Başkanlık Müşaviri, 2013 - 2018  
Bölüm Başkanı, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2012 - 2012  
Akademik Kurul Üyesi, TÜBİTAK, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, 2007 - 2011  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2010  
Senato Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2010  
Bölüm Başkanı, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2010  
Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, -, Kırşehir Fen Edebiyat Fakültesi, 2004 - 2006  
Merkez Müdür Yardımcısı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, -----, Çanakkale Astrofizik Araştırma ve Uygulama Merkezi (ÇAAM), 2003 - 2003

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

Yüksek Enerji Astrofiziği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
X-ışın Astronomisi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

### Lisans

Yıldız Yapısı ve Evrimi, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Gök Mekaniği, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Yüksek Enerji Astrofiziği, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Uzay Araştırmaları, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Teorik Mekanik, Lisans, 2007 - 2008

## Yönetilen Tezler

Özdemir S., Kepler arşivinden seçilen W UMA türü örten çift yıldızların ışık eğrisi analizi, Yüksek Lisans, H.SARAÇ(Öğrenci), 2019  
Özdemir S., Örten çift yıldız sistemlerinde bazı gözlemsel bağıntılar: Uzaklık tahmininde mutlak parametreler, Yüksek Lisans, D.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2017  
Özdemir S., Sabah ve akşam tan vakitlerinde ufuk aydınlığının gözlemsel yolla incelenmesi, Yüksek Lisans, O.OKUYAN(Öğrenci), 2016  
Özdemir S., Fourier filtreleme yöntemi ile ROTSE-IIId veritabanındaki W UMA türü değişen yıldızların belirlenmesi, Yüksek Lisans, D.ÇOKER(Öğrenci), 2015  
Özdemir S., Bazı zengin galaksi kümelerinin X-ışın gözlemlerinden yararlanarak küme dinamiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZEL(Öğrenci), 2015  
Özdemir S., Uydu ve uzay çöplerinin yörüngelerini yerdeki optik sistemlerle tespiti ve doğrulanması, Yüksek Lisans, S.AYDIN(Öğrenci), 2015  
Özdemir S., Küçük gezegenlerin fotometrik verilerinden yararlanılarak şekil ve dönme özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, U.DEMİRHAN(Öğrenci), 2014  
Özdemir S., Wavelet dönüşümüne dayalı dinamik güç spektrumu eldesi, Yüksek Lisans, M.EMRE(Öğrenci), 2014  
Özdemir S., Ankara Üniversitesi gözlemevi'nin görüş değerlerinin ölçülmesi, Yüksek Lisans, C.YILDIRIM(Öğrenci), 2012  
Özdemir S., Erken tür örten çift yıldız IU Aurigae'nin dönem analizi, Yüksek Lisans, M.TÜYSÜZ(Öğrenci), 2004  
Özdemir S., Erken tür örten çift yıldız TT Aurigae'nin fotometrik analizi ve dönem analizi, Yüksek Lisans, D.BAŞARAN(Öğrenci), 2004

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Ankara Üniversitesi, Ekim, 2024

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

- I. **Physical and geometrical properties of an Algol type eclipsing binary with a  $\delta$  Scuti pulsator: HD 221072**  
GÜROL B., ÖZDEMİR S., Gürsoytrak-Mutlay S. H., Terzioğlu Z.  
New Astronomy, cilt.105, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of baseline on the uncertainties of range determination performed by two-site astrometric observations: A sample case for the triangulation method: TURKSAT 3A and TURKSAT 4A**  
Gökay H. G., Özdemir S., Bağiran N., Aydın S.  
ASTRONOMY AND COMPUTING, cilt.46, sa.100787, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Revised Orbital Parameters of Beaming Eclipsing Binary System HV Cnc from Kepler Photometry**  
Gokay G., ÖZDEMİR S., GÜROL B.  
NEW ASTRONOMY, cilt.75, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Precipitable water vapor (PWV) estimations from the site of the Eastern Anatolia Observatory (DAG), a new astronomical observatory in Turkey**  
ÖZDEMİR S., YEŞİLYAPRAK C., AKTUĞ B., Ozturk D., Coker D., Balbay R.  
EXPERIMENTAL ASTRONOMY, cilt.46, sa.2, ss.323-336, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **A study on W ursae majoris-type systems recognised by the ROTSE-IIId experiment**  
Çoker D., ÖZDEMİR S., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K., AKSAKER N., Güçsav B.  
Publications of the Astronomical Society of Australia, cilt.30, sa.1, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **A study on the long term periodicities among the X-ray binaries: Two new superorbital periods**  
Ozdemir S.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.331, sa.3, ss.300-303, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **A new photometric study of CW Cephei and its apsidal motion**  
Erdem A., Soydugan E., Soydugan F., Ozdemir S., Cicek C., Bulut I., Demircan O., Budding E.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.325, sa.4, ss.336-342, 2004 (SCI-Expanded)
- VIII. **Photometric solution of the eclipsing binary system EF Bootis**  
Ozdemir S., Demircan O., Cicek C., Erdem A.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.325, sa.4, ss.332-335, 2004 (SCI-Expanded)
- IX. **Refinement of third body parameters and new photometric results for the early-type multiple system IU Aurigae**  
Ozdemir S., Mayer P., Drechsel H., Demircan O., AK H.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.403, sa.2, ss.675-681, 2003 (SCI-Expanded)
- X. **A photometric study of the recently discovered eclipsing binary V899 Herculis**  
Ozdemir S., Demircan O., Erdem A., Cicek C., Bulut I., Soydugan E., Soydugan F.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.387, sa.1, ss.240-243, 2002 (SCI-Expanded)
- XI. **UBV photometry of the massive eclipsing binary TT Aur**  
Ozdemir S., AK H., Tanriver M., Gulsecen H., Gulsecen S., SAYGAÇ A. T., Budding E., Demircan O.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.18, sa.2, ss.151-157, 2001 (SCI-Expanded)
- XII. **A photometric study of BO Canum Venaticorum**  
Albayrak B., Müyesseroğlu Z., Özdemir S.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.322, sa.2, ss.125-135, 2001 (SCI-Expanded)
- XIII. **A preliminary version of a catalog of high-low-mass X-ray binaries**  
Guseinov O., Sayagac A., Allakhverdiev A., ÇALIŞKAN H., Ozdemir S., YERLİ S. K., Ankaş A.  
ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, cilt.26, sa.11, ss.725-729, 2000 (SCI-Expanded)

- XIV. **The early type contact binary system V 382 Cygni**  
Degirmenci O., Sezer C., Demircan O., Erdem A., Ozdemir S., AK H., Albayrak B.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS SUPPLEMENT SERIES, cilt.134, sa.2, ss.327-331, 1999 (SCI-Expanded)
- XV. **A model of the early type binary system BF Aurigae**  
Demircan O., Ozdemir S., Albayrak B., AK H., Tanriver M., Degirmenci O., Erdem A., Sezer C.  
REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, cilt.33, sa.2, ss.131-135, 1997 (SCI-Expanded)
- XVI. **UBV photometry of the WR binary CQ Cephei**  
Demircan O., AK H., Ozdemir S., Tanriver M., Albayrak B.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.318, sa.5, ss.267-272, 1997 (SCI-Expanded)
- XVII. **A detached binary system V505 Persei**  
Demircan O., Ozdemir S., Tanriver M.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.250, sa.2, ss.327-335, 1997 (SCI-Expanded)
- XVIII. **An analysis of the light curves of the early-type binary BF Aurigae**  
Djurasevic G., Demircan O., Ozdemir S., Tanriver M., Muyesseroglu Z., AK H., Albayrak B.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.253, sa.2, ss.265-274, 1997 (SCI-Expanded)
- XIX. **The initial-final mass relation for white dwarfs and their progenitors: The number-mass distribution of white dwarfs**  
Aydin C., ÖZDEMİR S., Guseinov O. H., Özel M. E., Tagieva S.  
Turkish Journal of Physics, cilt.20, sa.10, ss.1149-1159, 1996 (SCI-Expanded)
- XX. **On the Mass Ratio Distribution of OB-type Binaries**  
Demircan O., Özdemir S., Allahverdiev A. O., Guseinov O. H.  
the observatory, cilt.115, ss.202-205, 1995 (SSCI)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Cyclic Magnetic Activity in KIC7542091 Eclipsing Binary System**  
Terzioğlu Z., Gürsoytrak Mutlay S. H., Özdemir S., Gürol B.  
Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, cilt.4, sa.1, ss.1-4, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **GRB 190114C: RTT150 optical observations**  
Bikmaev I., Özdemir S., Göğüş E.  
GCN CIRCULAR, cilt.23766, sa.1, ss.1, 2019 (Hakemsiz Dergi)
- III. **AN OBSERVATIONAL STUDY ON THE LIMITS OF DAWN AND FAJR**  
Özdemir S., Aşikkaya I.  
Diyanet İlmî Dergi, cilt.52, sa.2, ss.31-42, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Kitaplar**

- I. **Astronomi ve Astrofizik**  
ÖZDEMİR S., GÜROL B., DEMİRCAN O.  
Asil Yayın Dağıtım Şirketi, Ankara, 2005

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **HD 221072: DELTA SCUTI BİLEŞENLİ ALGOL TÜRÜ SİSTEMİN FİZİKSEL VE GEOMETRİK ÖZELLİKLERİ**  
GÜROL B., ÖZDEMİR S., GÜRSOYTRAK S. H., Terzioğlu Z.  
Zonklayan Bileşenli Çift Yıldızlar Çalıştayı, Çanakkale, Türkiye, 27 Şubat 2023, ss.1-19
- II. **PRECIPITABLE WATER VAPOR ESTIMATIONS OF ERZURUM PROVINCE BASED ON GPS DATA**  
ÖZDEMİR S., balbay r., AKTUĞ B., YEŞİLYAPRAK C., öztürk d., çoker d., GÜNEY Y., yüzlükoğlu f., ShameoniNiaei m.,

doğan e.

ATMOS 2017, 1 - 04 Kasım 2017

**III. The Starspot Activities of Active Binary XY UMa from 2004 to 2005**

Gu S., Özdemir S., Min Kim K.

The 16th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems and the Sun, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 12 Ağustos 2010, cilt.448, ss.1139-1143

**IV. RXTE OBSERVATIONS of CYG X-3**

Özdemir S., Mendez M., Van Der Klis M., White D. N. E.

The Extreme sky: Sampling the Universe above 10 keV (extremesky2009) , Lecce, İtalya, 13 - 17 Ekim 2009, ss.68

**V. The Wavelength Dependence of the Reflection Effect in the Ellipsoidal Light Curves of Cyg X-1**

Özdemir S., Demircan O.

New Directions for Close Binary Studies: The Royal Road to the Stars., Çanakkale, Türkiye, 10 - 14 Haziran 2002, ss.234-240

**VI. V and R Observationsof Two Carbon Stars UX Dra and RY Dra**

AK H., ALBAYRAK B., Aslan Z., Müyesseroğlu Z., ÖZDEMİR S., YÜCE K., DEMİRCAN O.

Symposium, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Mayıs 1996, cilt.177, ss.515

**VII. TT Aur Yıldızındaki Işınım Basıncı Etkisi**

YÜCE K., ÖZDEMİR S., AK H., DEMİRCAN O.

XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Türkiye, 07 Ekim 1999

**VIII. Karbon Yıldızları, UX Dra ve RY Dra'nın V ve R Gözlemleri**

ÖZDEMİR S., ALBAYRAK B., ASLAN Z., DEMİRCAN O., AK H., Müyesseroğlu Z., YÜCE K.

X. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 06 Eylül 1996

**IX. V1357 Cyg'nin UBV Işık Eğrisi**

ÖZDEMİR S., YÜCE K., DEMİRCAN O., Engin S., ERCAN E. N.

X. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 02 Eylül 1996, ss.511

## Desteklenen Projeler

Özdemir S., TÜBİTAK Projesi, Küresel Konumlama Sistemi Gps Kullanılarak Doğu Anadolu Gözlemevi Dag İçin

Yoğuşturulabilir Su Buharı Miktarının Pwv Araştırılması, 2016 - 2018

Özdemir S., Aşıkkaya I., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ufuk Aydınlanma (Tan ve Fecir) Vakitlerinin

Gözlemsel Yolla Belirlenmesi, 2011 - 2016

Özdemir S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Gündüz Vaktinde Yıldızların Fotometrik Gözlemleri, 2010 - 2013

Özdemir S., TÜBİTAK Projesi, Cacabey Gökbilim Kampı, 2009 - 2009

Özdemir S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Çift Yıldız Sistemlerinin Teleskop ile İncelenmesi, 2002 - 2005

Özdemir S., TÜBİTAK Projesi, Bazı Eksantrik Yörüngeli Örtün Çift Yıldızların Fotometrik İncelenmesi, 2002 - 2005

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Turkish Space Agency, Yönetim Kurulu Üyesi, 2019 - 2022, Türkiye

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Journal of New Results in Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2024

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2022

ASTRONOMICAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

## **Metrikler**

Yayın: 35

Atıf (WoS): 89

Atıf (Scopus): 90

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 5

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Uzay Bilimleri Sempozyumu, Moderatör, Ankara, Türkiye, 2022