

## Doç.Dr. SİNAN KAAN YERLİ

**Cep Telefonu:** [+90 536 939 8453](tel:+905369398453)

**İş Telefonu:** [+90 312 210 3259](tel:+903122103259)

**Fax Telefonu:** [+90 312 210 5099](tel:+903122105099)

**E-posta:** yerli@metu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.metu.edu.tr/yerli>

**Posta Adresi:** Üniversiteler Mh. No:1 ODTÜ Fizik Bölümü 06800 Ankara /

Türkiye

## Biyografi

Physicist; Astrophysicist

PI of DAG-ODA-ODTÜ; Active member of DAG

Member of [TAD](#) (Turkish Astronomical Society), EAS, IAU

## Eğitim Bilgileri

- Doktora, University of Sussex, Astronomy Centre, İngiltere 1994 - 1999
- Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1989 - 1993
- Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1983 - 1989

## Yabancı Diller

- İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

- Doktora, An observational study of Algol-type Binaries, University of Sussex, Astronomy Centre, 1999
- Yüksek Lisans, Measurements and test of METU observatory site, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1993

## Araştırma Alanları

Yazılımla Hesaplama , 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

- Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor
- Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2013
- Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2002
- Araştırma Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998 - 2000

- Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1989 - 1993

## Mesleki Deneyim

---

- Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
- Bölüm Başkan Danışmanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - 2017

## Yönetilen Tezler

---

- YERLİ S. K. , DEVELOPMENT OF PASSIVE MMW IMAGING SYSTEM FOR CONCEALED WEAPON DETECTION, Doktora, A.NAL(ęrenci), 2018
- YERLİ S. K. , SWIR objective design using Seidel aberration theory, Yüksek Lisans, S.HASAN(ęrenci), 2016
- YERLİ S. K. , Free electron density distribution of the milky way, Yüksek Lisans, N.UZUN(ęrenci), 2012
- YERLİ S. K. , Determining the asymmetry in supernova explosions by studying the radial velocities of ob runaway stars, Yüksek Lisans, B.DİNÇEL(ęrenci), 2012

## Tasarladığı Dersler

---

- Yerli S. K. , INTRODUCTORY ASTONOMY, Lisans, 2019 - 2020
- Yerli S. K. , Toffoli H., BASICS OF SCIENTIFIC COMPUTATION, Lisans, 2015 - 2016

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

---

- Yerli S. K. , DOğU ANADOLU GÖZLEMEVİ, Ekim 2021
- Yerli S. K. , DOğU ANADOLU GÖZLEMEVİ - ASTRONOMİ OPTİğİ LABORATUVARI, Aralık 2019

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

---

- **Global Site Selection for Astronomy**  
AKSAKER N., YERLİ S. K. , Erdogan M. A. , Kurt Z., Kaba K., Bayazit M., YEŞİLYAPRAK C.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.493, ss.1204-1216, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Astronomical site selection for Turkey using GIS techniques**  
AKSAKER N., YERLİ S. K. , ERDOęAN M. A. , Erdi E., Kaba K., Ak T., Aslan Z., BAKIŞ V., DEMİRCAN O., Evren S., et al.  
EXPERIMENTAL ASTRONOMY, cilt.39, ss.547-566, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Discovery of an OB runaway star inside SNR S147**  
Dıncel B., Neuhaeuser R., YERLİ S. K. , ANKAYA A., Tetzlaff N., Torres G., Mugrauer M.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.448, ss.3196-3205, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Emission-Line Fluxes of Northern Planetary Nebulae**  
AKSAKER N., YERLİ S. K. , KIZILOęLU ., ATALAY B.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.32, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Study on W Ursae Majoris-Type Systems Recognised by the ROTSE-IIIrd Experiment**  
Coker D., ÖZDEMİR S., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K. , AKSAKER N., Guçsav B. B.

PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, cilt.30, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Long-term variations and periods of Mira stars from ROTSE-IIIrd**  
YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K. , Guçsav B. B. , Aksaker N., Dikicioglu E., Helvacı M., Coker D., Aydin M. E. , Dincel B., Uzun N.  
NEW ASTRONOMY, cilt.17, ss.504-513, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A pipeline for the ROTSE-IIIrd archival data**  
Guçsav B. B. , YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K. , AKSAKER N., Kiziloglu U., Coker D., Dikicioglu E., Aydin M. E.  
EXPERIMENTAL ASTRONOMY, cilt.33, ss.197-209, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Optical variabilities in the Be/X-ray binary system - GRO J2058+42 (CXOU J205847.5+414637)**  
Kiziloglu U., Kiziloglu N., Baykal A., Yerli S. K. , Ozbey M.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.470, ss.1023-1029, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Distances and other parameters for 1328 radio pulsars**  
GUSEINOV O. H. , YERLİ S. K. , ÖZKAN S., SEZER A., TAGIEVA S.  
Astronomical & Astrophysical Transactions, cilt.23, ss.357-367, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **A photometric-spectroscopic analysis and the evolutionary status of the Algol-type binary U Coronae Borealis**  
Yerli S., Sarna M., Zola S., Smith R., Tovmassian G.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.342, ss.1349-1360, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A preliminary version of a catalog of high-low-mass X-ray binaries**  
Guseinov O., Sayagac A., Allahverdiev A., Caliskan H., Ozdemir S., Yerli S., Ankaç A.  
ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, cilt.26, ss.725-729, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Resolving the radio nebula around beta Lyrae**  
UMANA G., MAXTED P. F. L. , TRIGILIO C., FENDER R. P. , LEONE F., YERLİ S. K.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.358, ss.229-232, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An observational study of Algol-type binaries**  
YERLİ S. K.  
OBSERVATORY, cilt.119, ss.344, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Magnetic activity and evolution of Algol-type stars - II**  
SARNA M., YERLİ S. K. , Muslimov A. G.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.297, ss.760-768, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Magnetic activity and evolution of Algol-type stars**  
Sarna M., Muslimov A., YERLİ S. K.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.286, ss.209-214, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

---

- **The Electromagnetic Spectrum of Neutron Stars**  
Baykal A. (Editör), Yerli S. K. (Editör), İnam S. Ç. (Editör)  
Springer-Verlag , Amsterdam, 2005

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

---

- **Astronomik Gözlemleri için “Gökyüzü Kalitesi Ölçüm Sistemi” (GÖKSİS)**  
AKSAKER N., YERLİ S. K. , Balbay R., BAKIŞ V., ÖZİŞİK T., AK T., EVREN M. S. , KÜÇÜK İ., ÖZDEMİR T., Yelkenci K., et al.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017)., Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim

2017, ss.1799-1806

- **Emission Lines of Northern Planetary Nebulae**

AKSAKER N., YERLİ S. K. , Kiziloglu U., Atalay B.

323RD Symposium of the International-Astronomical-Union (IAU), Beijing, Çin, 10 - 14 Ekim 2016, cilt.12, ss.333-334

- **Auxiliary free space optical communication project to ensure continuous transfer of data for DAG the 4m telescope**

KESKİN O., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K.

Conference on Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation II, Edinburgh, Saint Helena, 26 Haziran - 01 Temmuz 2016, cilt.9912

- **The design of an adaptive optics telescope : the case of DAG**

Jolissaint L., KESKİN O., Zago L., YERLİ S. K. , YEŞİLYAPRAK C., Mudry E., Lousberg G.

Conference on Ground-Based and Airborne Telescopes VI, Edinburgh, Saint Helena, 26 Haziran - 01 Temmuz 2016, cilt.9906

- **The DAG Project, a 4m class telescope: the telescope main structure performance**

Marchiori G., Busatta A., Ghedin L., Marcuzzi E., Manfrin C., Battistel C., Pirnay O., Flebus C., Yesiliaprak C., KESKİN O., et al.

Conference on Ground-Based and Airborne Telescopes VI, Edinburgh, Saint Helena, 26 Haziran - 01 Temmuz 2016, cilt.9906

- **DAG: A New Observatory And A Prospective Observing Site For Other Potential Telescopes**

YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K. , KESKİN O., Gucsav B. B.

Conference on Observatory Operations - Strategies, Processes, and Systems VI, Edinburgh, Saint Helena, 27 Haziran - 01 Temmuz 2016, cilt.9910

- **DAG telescope site studies and infrastructure for possible international co-operations**

YERLİ S. K. , YEŞİLYAPRAK C., KESKİN O., Alis S.

Conference on Observatory Operations - Strategies, Processes, and Systems VI, Edinburgh, Saint Helena, 27 Haziran - 01 Temmuz 2016, cilt.9910

- **Status of the Focal Plane Instrumentation (FPI) Project of the 4 m DAG Telescope**

KESKİN O., YERLİ S. K. , YEŞİLYAPRAK C., Guver T., Alis S., Yelkenci F. K. , Gucsav B. B. , ÖZBEY ARABACI M., Erol A.

Conference on Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI, Edinburgh, Saint Helena, 26 - 30 Haziran 2016, cilt.9908

- **Design of a derotator for the 4 in DAG telescope**

Baudet J., Jolissaint L., KESKİN O., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K.

Conference on Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI, Edinburgh, Saint Helena, 26 - 30 Haziran 2016, cilt.9908

- **Agile development approach for the observatory control software of the DAG 4m telescope**

Guçsav B. B. , Coker D., YEŞİLYAPRAK C., KESKİN O., Zago L., YERLİ S. K.

Conference on Software and Cyberinfrastructure for Astronomy IV, Edinburgh, Saint Helena, 26 - 30 Haziran 2016, cilt.9913

- **A Microwave Kinetic Inductance Detector for the DAG Telescope**

GÜVER T., Mazin B. A. , O'Brien K., Kay B., Alis S., Yelkenci F. K. , YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K. , Erol A., KESKİN O.

Conference on High Energy, Optical, and Infrared Detectors for Astronomy VII, Edinburgh, Saint Helena, 26 - 29 Haziran 2016, cilt.9915

- **Integrated opto-dynamic modeling of the 4-m DAG telescope image quality performance**

Zago L., Guex B., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K. , KESKİN O.

Conference on Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy VII, Edinburgh, Saint Helena, 26 - 28 Haziran 2016, cilt.9911

- **Project Management of DAG: Eastern Anatolia Observatory**

KESKİN O., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K. , Zago L., Guver T., Alis S.

Conference on Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy VII, Edinburgh, Saint Helena, 26 - 28 Haziran 2016, cilt.9911

- **Observatory building design: a case study of DAG with infrastructure and facilities**  
Sahmali A. E. , YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K. , KESKİN O.  
Conference on Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy VII, Edinburgh, Saint Helena, 26 - 28 Haziran 2016, cilt.9911
- **EASTERN ANATOLIA OBSERVATORY (DAG): RECENT DEVELOPMENTS AND A PROSPECTIVE OBSERVING SITE FOR ROBOTIC TELESCOPES**  
YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K. , KESKİN O.  
4th Workshop on Robotic Autonomous Observatories, Torremolinos, İspanya, 28 Eylül - 02 Ekim 2015, cilt.48, ss.120-122
- **DAG Telescope: A New Potential for MOS Observations**  
ALİŞ S., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K.  
Conference on Multi-Object Spectroscopy in the Next Decade: Big Questions, Large Surveys, and Wide Fields, Santa Cruz de la Palma, İspanya, 2 - 06 Mart 2015, cilt.507, ss.439-442
- **Turkey s next big science project DAG the 4 meter telescope**  
KESKİN O., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K. , ZAGO L., JOLISSANT L.  
Proc. SPIE 9145, Ground-based and Airborne Telescopes V, Montréal, Quebec, Canada, 22 - 27 Haziran 2014, cilt.9145, ss.47
- **ATA50 TELESCOPE: HARDWARE**  
YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K. , AKSAKER N., Yıldiran Y., GÜNEY Y., Guçsav B. B. , ÖZEREN F. F. , KILIÇ Y., Shameoni M. N. , Fisek S., et al.  
3rd Workshop on Robotic Autonomous Observatories, Torremolinos, İspanya, 7 - 11 Ekim 2013, cilt.45, ss.28-29

## Desteklenen Projeler

---

- Yerli S. K. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Doğu Anadolu Gözlemevi Odak Düzlemi Aygıtlar ve Adaptif Optik Sistemi, 2016 - 2020
- Yerli S. K. , TÜBİTAK Projesi, Meteoroloji Destekli Astronomik Görüş Ölçümü için Otomatik İstasyon Tasarımı ve Prototip Yapımı, 2014 - 2017
- Yerli S. K. , TÜBİTAK Projesi, Galaksideki Pulsarlar Ve Yıldız Oluşum Bölgelerinin SFR Dağılımını Güncelleyerek SFR Lerin Galaksi Düzlemine Göre Asimetrisinin İlk Kez Belirlenmesi, 2010 - 2013
- Yerli S. K. , Yeşilyaprak C., Kızıoğlu Ü., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi Verileri Kullanılarak Uzun ve Kısa Dönemli Farklı Türden Değişen Yıldızların Belirlenmesi ve Fotometrik İncelemeleri, 2008 - 2011
- Yerli S. K. , Kızıoğlu Ü., TÜBİTAK Projesi, Bileşenlerinden biri sıkı cisim olan sistemlerdeki disk yapılarının incelenmesi, 2006 - 2009

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

---

- TÜRK ASTRONOMİ DERNEĞİ, Başkan Yardımcısı, 2018 - Devam Ediyor
- AVRUPA ASTRONOMİ DERNEĞİ, Üye, 2016 - Devam Ediyor
- ULUSLARARASI ASTRONOMİ BİRLİĞİ, Üye, 2015 - Devam Ediyor
- TÜRK ASTRONOMİ DERNEĞİ, Üye, 1988 - Devam Ediyor
- TÜRK ASTRONOMİ DERNEĞİ, Yönetim Kurulu Üyesi, 2002 - 2006
- TÜRK ASTRONOMİ DERNEĞİ, Yönetim Kurulu Üyesi, 1998 - 2002

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

---

- Yerli S. K. , 21. Ulusal Astronomi Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Haziran 2018
- Yerli S. K. , Yeşilyaprak C., 20. Ulusal Astronomi Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2016

- Yerli S. K. , 19. Ulusal Astronomi Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Şubat 2015

## Atıflar

---

- Toplam Atf Sayısı (WOS): 100
- h-indeksi (WOS): 6

## Burslar

---

- YÖK BURSUSU, YÖK, 1994 - 1998