

Assoc. Prof. SİNAN KAAAN YERLİ

Office Phone: [+90 312 210 3259](tel:+903122103259)

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

Email: yerli@metu.edu.tr

Web: <https://skyerli.org>

Address: Üniversiteler Mh., ODTÜ, Fizik Bölümü 06800 Ankara / Türkiye

International Researcher IDs

ScholarID: y6TNqk8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9717-5349

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-1324-2010

ScopusID: 6701472322

Yoksis Researcher ID: 2263



Biography

Completed a Bachelor's degree (1989) and Master's degree (1993) at the Department of Physics, METU. Received a Ph.D. from the Astronomy Centre at the University of Sussex (1999). Achieved the title of Associate Professor in 2013. Worked on a broad spectrum of topics within astronomy and astrophysics, conducted and contributed to numerous research projects, and mentored master's and doctoral students.

Supported the development of astronomy in Turkey by serving in various institutions within the field. Served as a member of the Technical and Academic Boards at TÜBİTAK National Observatory (TUG). Played a key role in shaping the Eastern Anatolia Observatory (DAG) project through leadership roles. Established the "Astronomical Optics Laboratory" at METU's Department of Physics under the DAG project, creating an environment for the development of telescope instruments.

Collaborated with the AstroGIS team to identify the most suitable locations for astronomical observations worldwide and in Turkey using satellite data. The same team created a standard for combating light pollution and establishing "Dark Sky Parks".

A member of the Turkish Astronomical Society (since 1988), the International Astronomical Union (since 2015), and the European Astronomical Society (since 2016).

Has been serving as Vice President of the Turkish Astronomical Society since 2018, implementing critical initiatives to modernize the society. Since September 2024, has been continuing as the President of the Board. Represents the country in the International Astronomical Union (IAU) since 2019 and has served on the "Membership Commission" since 2021.

Through discussions between the Turkish Astronomical Society and TÜBİTAK BİDEB, facilitated the inclusion of "Astronomy and Astrophysics" in the TÜBİTAK Science Olympiads Program in 2021. Since 2022, has been chairing the "Turkey Astronomy and Astrophysics Olympiad Committee".

Education Information

- I. Doctorate, University of Sussex, Astronomy Centre, United Kingdom 1994 - 1999
- II. Postgraduate, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, Turkey 1989 -

1993

- III. Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, Turkey 1983 - 1989

Foreign Languages

- I. English, C2 Mastery

Certificates, Courses and Trainings

- I. Occupational Health and Safety, Acil Durum Ekip Eğitimi, ANKARA İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü, 2023

Dissertations

- I. Doctorate, An observational study of Algol-type Binaries, University of Sussex, Astronomy Centre, 1999
- II. Postgraduate, Measurements and test of METU observatory site, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, 1993

Research Areas

Soft Computing, Astronomy and Astrophysics: Instrumentation Techniques and Observations, Star Systems, Interstellar Medium, The Galaxy, Galactic and Extragalactic Objects and Systems, Cosmology, Stars

Academic Titles / Tasks

- I. Associate Professor, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, 2013 - Continues
- II. Assistant Professor, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, 2002 - 2013
- III. Lecturer PhD, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, 2000 - 2002
- IV. Research Assistant PhD, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, 1998 - 2000
- V. Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, 1989 - 1994

Academic and Administrative Experience

- I. Member of IT Commission, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, 2009 - Continues
- II. Deputy Head of Department, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, 2017 - 2024
- III. Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, 2019 - 2022
- IV. Advisor to Department Head, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of

Physics, 2015 - 2017

- V. Fakülte Kurulu Üyesi, Middle East Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Physics, 2007 - 2009

Courses

I. Undergraduate

- I. Introductory Astronomy, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- II. Basics of Scientific Computing, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- III. Astronomy II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000
- IV. Astronomy I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001, 1999 - 2000

Supervised Theses

- I. Yerli S. K., Ergin Gürcan T., Distance determination of radio-quiet fermi gamma-ray pulsars using statistical methods, Postgraduate, E.KARAMANLI(Student), 2024
- II. Yerli S. K., Saguner Rambaldi T., A multi-wavelength study on the characteristics of ULX candidates, Postgraduate, E.TUNÇ(Student), 2024
- III. Yerli S. K., Optical design of a fiber-fed ifu spectrograph for the DAG telescope, Postgraduate, T.SİPAHİ(Student), 2023
- IV. Yerli S. K., Analysis of narcissus effect in infrared optical systems with cooled detectors, Doctorate, S.HASAN(Student), 2022
- V. YERLİ S. K., DEVELOPMENT OF PASSIVE MMW IMAGING SYSTEM FOR CONCEALED WEAPON DETECTION, Doctorate, A.ÜNAL(Student), 2018
- VI. Yerli S. K., Keskin O., SWIR objective design using Seidel aberration theory, Postgraduate, S.HASAN(Student), 2016
- VII. Yerli S. K., Ankaş A., Free electron density distribution of the milky way, Postgraduate, N.UZUN(Student), 2012
- VIII. Yerli S. K., Ankaş A., Determining the asymmetry in supernova explosions by studying the radial velocities of ob runaway stars, Postgraduate, B.DİNÇEL(Student), 2012

Designed Lessons

I. Undergraduate

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

Research Infrastructure Information

- I. Yerli S. K., EASTERN ANATOLIA OBSERVATORY, October 2021
- II. Yerli S. K., EASTERN ANATOLIA OBSERVATORY - ASTRONOMICAL OPTICS LABORATORY, December 2019

- I. **Astronomical site selection for Antarctica with astro-meteorological parameters**
Aksaker N., Bayazit M., Kurt Z., Yerli S. K., Aktay A., Erdoğan M. A.
Experimental Astronomy, vol.58, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A statistical analysis of atmospheric parameters for cataloged astronomical observatory sites**
Kurt Z., YERLİ S. K., AKSAKER N., AKTAY A., ERDOĞAN M. A.
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, vol.263, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigating Potential Dark Sky Parks in Balkans**
Kurt Z., Aksaker N., Yerli S. K., Erdoğan M. A.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol.369, pp.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Searching for OB-type pre-supernova binary companions inside supernova remnants**
Dinçel B., Uzuner M., Neuhäuser R., Pannicke A., Yerli S. K., Ankaş A., Mugrauer M., Torres G.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.531, no.4, pp.4212-4237, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Thin Lens Narcissus Model in Infrared Lens Design with Cooled Detectors**
Aslan S., Yerli S. K.
Applied Optics, vol.61, no.3, pp.728-736, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The temporal analysis of light pollution in Turkey using VIIRS data**
YERLİ S. K., AKSAKER N., Bayazit M., Kurt Z., Aktay A., Erdoğan M.
Astrophysics and Space Science, vol.366, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A case study of light pollution in France**
Aksaker N., Yerli S. K., Kurt Z., Bayazit M., Aktay A., Erdoğan M. A.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol.365, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Global Site Selection for Astronomy**
Aksaker N., Yerli S. K., Erdoğan M. A., Kurt Z., Kaba K., Bayazit M., Yeşilyaprak C.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.493, pp.1204-1216, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Astronomical site selection for Turkey using GIS techniques**
AKSAKER N., YERLİ S. K., ERDOĞAN M. A., Erdi E., Kaba K., Ak T., Aslan Z., BAKIŞ V., DEMİRCAN O., Evren S., et al.
EXPERIMENTAL ASTRONOMY, vol.39, no.3, pp.547-566, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Discovery of an OB runaway star inside SNR S147**
Dinçel B., Neuhaeuser R., YERLİ S. K., ANKAY A., Tetzlaff N., Torres G., Mugrauer M.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.448, no.4, pp.3196-3205, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Emission-Line Fluxes of Northern Planetary Nebulae**
AKSAKER N., YERLİ S. K., KIZILOĞLU Ü., ATALAY B.
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, vol.32, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **A Study on W Ursae Majoris-Type Systems Recognised by the ROTSE-IIId Experiment**
Coker D., ÖZDEMİR S., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K., AKSAKER N., Guçsav B. B.
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, vol.30, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Long-term variations and periods of Mira stars from ROTSE-IIId**
YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K., Guçsav B. B., Aksaker N., Dikicioglu E., Helvacı M., Coker D., Aydın M. E., Dinçel B., Uzun N.
NEW ASTRONOMY, vol.17, no.5, pp.504-513, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **A pipeline for the ROTSE-IIId archival data**
Guçsav B. B., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K., AKSAKER N., Kiziloglu U., Coker D., Dikicioglu E., Aydın M. E.
EXPERIMENTAL ASTRONOMY, vol.33, no.1, pp.197-209, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.470, no.3, pp.1023-1029, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, vol.342, no.4, pp.1349-1360, 2003 (SCI-Expanded)

XVII. A preliminary version of a catalog of high-low-mass X-ray binaries

Guseinov O., Saygac A., Allakhverdiev A., Caliskan H., Ozdemir S., Yerli S., Ankey A.

ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, vol.26, no.11, pp.725-729, 2000 (SCI-Expanded)

XVIII. 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, vol.358, no.1, pp.229-232, 2000 (SCI-Expanded)

XIX. An observational study of Algol-type binaries

YERLİ S. K.

OBSERVATORY, vol.119, no.1153, pp.344, 1999 (SCI-Expanded)

XX. Magnetic activity and evolution of Algol-type stars - II

SARNA M., YERLİ S. K., Muslimov A. G.

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.297, no.3, pp.760-768, 1998 (SCI-Expanded)

XXI. Magnetic activity and evolution of Algol-type stars

Sarna M., Muslimov A., YERLİ S. K.

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.286, no.1, pp.209-214, 1997 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Distances and other parameters for 1328 radio pulsars

Guseinov O. H., Yerli S. K., Özkan S., Sezer A., Tagieva S.

Astronomical & Astrophysical Transactions, vol.23, pp.357-367, 2004 (Scopus)

II. The Light Curve of ER Vul

Eryurt D., Kırbiyık H., Kızıloğlu Ü., Evren M. S., Esendemir A., Alev M., Keskin V., Uyaniker B., Yerli S. K., Baykal A.

Information Bulletin on Variable Stars, vol.37, no.3692, pp.1-2, 1991 (Scopus)

Books

I. The Electromagnetic Spectrum of Neutron Stars

Baykal A. (Editor), Yerli S. K. (Editor), Inam S. Ç. (Editor), Grebenev S. (Editor)

Springer-Verlag, Amsterdam, 2005

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

I. Possible pre-supernova binary companion to the progenitor of the supernova remnant IC 443

Diñel B., Uzuner M., Neuhäuser R., Pannicke A., Yerli S. K., Ankey A., Mugrauer M., Torres G.

IAU Symposium on Supernova Remnants III, Athens, Greece, 9 - 15 June 2024

II. Site Selection for Astronomy in Antarctica

Kurt Z., Aksaker N., Yerli S. K., Aktay A., Erdoğan M. A.

44th COSPAR Scientific Assembly, Athens, Greece, 16 - 24 July 2022, pp.22

III. Galaktik Be/X-ışın Çiftleri: X-ışın, Optik/IR Bölge ve Yörünge Özellikleri

Özbey Arabacı M., Kızıloğlu Ü., Saguner Rambaldi T., Yerli S. K.

21. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2018, vol.1, pp.579-581

IV. HD37424: SNR S147'deki OB türü Kaçan Yıldızın Keşfi

Diñel B., Neuhäuser R., Yerli S. K., Ankey A.

19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, pp.317
- V. **Doğu Anadolu Gözlemevi (DAG) Altyapı ve Üstyapı Çalışmaları**
YEŞİLYAPRAK C., ÖZYAZICIOĞLU M. H., GÜÇSAV B., BAŞLAR İ., KILIÇERKAN BAŞLAR G., ÖZTÜRK İ., ÖZBALDAN E. E., ÖZAKIN B., YERLİ S. K., GÜNEY Y., et al.
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, pp.437-438
- VI. **DAG Proje Yönetimi ve Kazanımları**
YENİSOY E., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K.
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, pp.61-62
- VII. **Türkiyede Büyük Teleskoplar İçin GIS Kullanılarak Yer Seçimi Çalışması**
AKSAKER N., YERLİ S. K., ERDOĞAN M. A., ERDEM E., KABA K., ASLAN Z., BAKIŞ V., DEMİRCAN O., EKER Z., EVREN M. S., et al.
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, pp.85-88
- VIII. **DAG: Atmosferik ve Astronomik Gözlem Sistemleri**
YÜZLÜKOĞLU F., GÜNEY Y., NIAEI M. S., KILIÇ Y., YERLİ S. K., YEŞİLYAPRAK C.
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, pp.439-440
- IX. **Dünyada Astronomik Yer Seçimi Çalışması**
AKSAKER N., KABA K., KURT Z., SEYHAN R. K., ERDOĞAN M. A., YERLİ S. K., YEŞİLYAPRAK C., KÜÇÜK İ., ATILAN M.
21. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2018, vol.1, pp.745-748
- X. **Süpernova Kalıntısı CTB 109 ile Etkileşimdeki Genç Yıldızsal Nesnelere**
DİNÇEL B., M S., YERLİ S. K., MAKALA M., KNIES J.
21. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2018, vol.1, pp.731-733
- XI. **İstanbul Üniversitesi Gözlemevi Odak Düzlemi Aygıtı Test ve Karakterizasyon Laboratuvarı**
ALİŞ S., GÜVER T., EROL A., EGE E., KAY B., YELKENCİ K., YEŞİLYAPRAK C., KESKİN O., YERLİ S. K., SERCAN F.
21. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2018, vol.1, pp.755-757
- XII. **DAG Odak Düzlemi Aygıtları: Birinci Nesil Öngörüler**
SAGUNER RAMBALDİ T., ÖZBEY ARABACI M., ALİŞ S., YERLİ S. K., YEŞİLYAPRAK C.
21. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2018, vol.1, pp.707-709
- XIII. **DAG Odak Düzlemi Araçları - Hedefler ve Seçenekler**
YERLİ S. K., YEŞİLYAPRAK C., KESKİN O., GÜVER T.
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, pp.95-96
- XIV. **foto-DAG: Fotoğraflarla Doğu Anadolu Gözlemevi**
YERLİ S. K., ERDEM A., GÜNEY Y., NIAEI M. S., ÖZBALDAN E. E., İKİZ T., YEŞİLYAPRAK C.
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 2 - 06 February 2015, vol.1, pp.415-420
- XV. **GÖKSİS: Gökyüzü Kalitesi Ölçüm Sistemi / Pages : 749-752**
YERLİ S. K., AKSAKER N., BALBAY R., BAKIŞ V., ÖZİŞİK T., AK T., EVREN M. S., KÜÇÜK İ., ÖZDEMİR T., YELKENCİ K., et al.
21. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2018, vol.1, pp.749-752
- XVI. **DAG Odak Düzlemi Aygıtları: Türk Gözlemsel Astronomisinde Yeni Dönem**
YERLİ S. K., YEŞİLYAPRAK C., GÜVER T., KESKİN O., ALİŞ S.
20. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 5 - 09 September 2016, vol.2016, pp.20-26
- XVII. **DAG Teleskobu MKID Detektörü için Bilgisayar Donanım ve Yazılım Altyapısı**
EGE E., KAY B., GÜVER T., MAZIN B., OBRIEN K., ALİŞ S., YELKENCİ K., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K., KESKİN O.
20. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 5 - 09 September 2016, vol.2016, pp.235-236
- XVIII. **Doğu Anadolu Gözlemevinde Kullanılacak MKIDe Genel bir Bakış**
KAY B., EGE E., GÜVER T., MAZIN B., ALİŞ S., YELKENCİ K., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K., EROL A., KESKİN O.
20. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 5 - 09 September 2016, vol.2016, pp.237-238
- XIX. **Galaksideki Be/X-Işın Çiftleri ve Adayları Kataloğu**
ÖZBEY ARABACI M., SAGUNER RAMBALDİ T., KIZILOĞLU Ü., YERLİ S. K.
20. Ulusal Astronomi Kongresi, Turkey, 5 - 09 September 2016, vol.2016, pp.229-230
- XX. **Astronomik Gözlemevleri için "Gökyüzü Kalitesi Ölçüm Sistemi" (GÖKSİS)**
AKSAKER N., YERLİ S. K., Balbay R., BAKIŞ V., Özişik T., AK T., EVREN M. S., KÜÇÜK İ., ÖZDEMİR T., Yelkenci K., et al.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1799-1806

- XXI. **Emission Lines of Northern Planetary Nebulae**
AKSAKER N., YERLİ S. K., Kiziloglu U., Atalay B.
323RD Symposium of the International-Astronomical-Union (IAU), Beijing, China, 10 - 14 October 2016, vol.12, pp.333-334
- XXII. **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 June - 01 July 2016, vol.9910
- XXIII. **DAG: A New Observatory And A Prospective Observing Site For Other Potential Telescopes**
YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K., KESKİN O., Guçsav B. B.
Conference on Observatory Operations - Strategies, Processes, and Systems VI, Edinburgh, Saint Helena, 27 June - 01 July 2016, vol.9910
- XXIV. **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 June - 01 July 2016, vol.9906
- XXV. **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 June - 01 July 2016, vol.9906
- XXVI. **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 June - 01 July 2016, vol.9912
- XXVII. **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., Guçsav B. B., ÖZBEY ARABACI M., Erol A.
Conference on Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI, Edinburgh, Saint Helena, 26 - 30 June 2016, vol.9908
- XXVIII. **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 June 2016, vol.9908
- XXIX. **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 June 2016, vol.9913
- XXX. **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 June 2016, vol.9915
- XXXI. **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 June 2016, vol.9911
- XXXII. **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 June 2016, vol.9911

XXXIII. **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 June 2016, vol.9911

XXXIV. **EASTERN ANATOLIA OBSERVATORY (DAG): RECENT DEVELOPMENTS AND A PROSPECTIVE OBSERVING SITE FOR ROBOTIC TELESCOPES**

Yeşilyaprak C., Yerli S. K., Keskin O.

4th Workshop on Robotic Autonomous Observatories, Torremolinos, Spain, 28 September - 02 October 2015, vol.48, pp.120-122

XXXV. **DAG Telescope: A New Potential for MOS Observations**

Aliş S., Yeşilyaprak C., Yerli S. K.

Conference on Multi-Object Spectroscopy in the Next Decade: Big Questions, Large Surveys, and Wide Fields, Santa Cruz de la Palma, Spain, 2 - 06 March 2015, vol.507, pp.439-442

XXXVI. **Turkey s next big science project DAG the 4 meter telescope**

KESKİN O., YEŞİLYAPRAK C., YERLİ S. K., ZAGO L., JOLISSAINT L.

Proc. SPIE 9145, Ground-based and Airborne Telescopes V, Montréal, Quebec, Canada, 22 - 27 June 2014, vol.9145, pp.47

XXXVII. **ATA50 TELESCOPE: HARDWARE**

Yeşilyaprak C., Yerli S. K., Aksaker N., Yildiran 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, Spain, 7 - 11 October 2013, vol.45, pp.28-29

XXXVIII. **Palandöken Dağının Atmosferik Özellikleri**

YEŞİLYAPRAK C., ŞAHİN Y., ÖZDEMİR S., HELVACI M., YERLİ S. K., GÜÇSAV B., ÇOKER D., AYDIN E., AKÇA B., AKKUŞ T., et al.

16. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 8 - 12 September 2008, pp.1340-1344

Supported Projects

- I. Aksaker N., Yerli S. K., Erdoğan M. A., Akin Tanrıöver A., TUBITAK Project, Işık Kirliliğinin Astronomi Sitelerine Güncel Etkisi Ve Gelecek Tahmininin Küresel Çapta İncelenmesi (123F244), 2024 - 2027
- II. Toffoli H., Günel Kiliç B., Akagündüz E., Akbaş E., Dülger Ö., Karaca M., Karagöz P., Manguoğlu M., Nazirzadeh S., Sezer Uzol N., et al., EU Supported Other Project, EuroCC2 - National Competence Centers in the Framework of EuroHPC Phase2, 2023 - 2026
- III. Aksaker N., Yerli S. K., Erdoğan M. A., TUBITAK Project, Astronomi İçin Antarktika'da Yer Seçimi, 2021 - 2023
- IV. Ortakaya B., Temizsoylu O., Toffoli H., Yerli S. K., Kaya K., Baran Ö. U., Karaca M., Karagöz P., Koku H., Manguoğlu M., et al., H2020 Project, EuroCC@Türkiye, 2020 - 2022
- V. Yerli S. K., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Doğu Anadolu Gözlemevi Odak Düzlemi Aygıtlar ve Adaptif Optik Sistemi, 2016 - 2022
- VI. Yeşilyaprak C., Yerli S. K., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Doğu Anadolu Gözlemevi Projesi, 2011 - 2022
- VII. Aksaker N., Yerli S. K., Erdoğan M. A., Küçük I., TUBITAK Project, Dünyada Astronomik Yer Seçim Çalışması, 2018 - 2021
- VIII. Toroslu İ. H., Yerli S. K., TUBITAK Project, Ali Kuşçu Yaz Bilim Okulu, 2018 - 2018
- IX. Yarman Vural F. T., Yerli S. K., TUBITAK Project, Oyna-Yap-Bul-Öğren, 2017 - 2017
- X. YERLİ S. K., TUBITAK Project, Meteoroloji Destekli Astronomik Görüş Ölçümü İçin Otomatik İstasyon Tasarımı Ve Prototip Yapımı, 2014 - 2017
- XI. YERLİ S. K., TUBITAK Project, Galaksideki Pulsarlar Ve Yıldız Oluşum Bölgelerinin (Sfr) Dağılımını Güncelleyerek Sfr'lerin Galaksi Düzlemine Göre Asimetrisinin İlk Kez Belirlenmesi, 2010 - 2013

- XII. Yeşilyaprak C., Kızıloğlu Ü., Yerli S. K., TÜBİTAK Project, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi Verileri Kullanılarak Uzun ve Kısa Dönemli Farklı Türden Değişen Yıldızların Belirlenmesi ve Fotometrik İncelemeleri, 2008 - 2011

Activities in Scientific Journals

- I. Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, Editor, 2019 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

- I. Turkish Astronomical Society, Chairman of the Board, 2024 - Continues, Turkey
II. Astronomi ve Astrofizik Olimpiyat Komitesi, Chairman of the Scientific Committee, 2022 - Continues, Turkey
III. INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION MEMBERSHIP COMMITTEE, Member, 2021 - Continues, France
IV. INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION, Country Representative, 2019 - Continues, France
V. EUROPEAN ASTRONOMICAL SOCIETY, Member, 2016 - Continues, Switzerland
VI. INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION, Member, 2015 - Continues, France
VII. TURKISH ASTRONOMICAL SOCIETY, Member, 1988 - Continues
VIII. TURKISH ASTRONOMICAL SOCIETY, Vice President, 2018 - 2024, Turkey
IX. TURKISH ASTRONOMICAL SOCIETY, Board Member, 2002 - 2006
X. TURKISH ASTRONOMICAL SOCIETY, Board Member, 1998 - 2002

Scientific Project Refereeing

- I. TÜBİTAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, January 2019
II. TÜBİTAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, January 2018
III. TÜBİTAK Project, 1002 - Quick Support Program, January 2015
IV. TÜBİTAK Project, 1002 - Quick Support Program, January 2010

Tasks In Event Organizations

- I. Karagöz P., Şener C., Toffoli H., Yerli S. K., Manguoğlu M., Sezer Uzol N., Dülger Ö., Günel Kılıç B., Kalkan S., Karaca M., et al, 4th Workshop on High Performance Computing & Applications, Workshop Organization, Turkey, Kasım 2023
II. Şener C., Karagöz P., Manguoğlu M., Toffoli H., Yerli S. K., BAŞARIM 2022: 7th HPC Conference, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Mayıs 2022
III. Toffoli H., Karagöz P., Yerli S. K., Şener C., Manguoğlu M., Sezer Uzol N., High Performance Computing and Applications (HPCA), Workshop Organization, Ankara, Turkey, Mart 2021
IV. Küçük İ., Yerli S. K., 21. Ulusal Astronomi Kongresi, Scientific Congress, Kayseri, Turkey, Eylül 2018
V. Yeşilyaprak C., Yerli S. K., 20. Ulusal Astronomi Kongresi, Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Eylül 2016
VI. Yerli S. K., Balman Ş., 19. National Astronomy Meeting, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Şubat 2015
VII. Alpar M. A., Yerli S. K., Aliş S., IAU School for Young Astronomers, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Temmuz 2008
VIII. Baykal A., Yerli S. K., İnam S. Ç., NATO-ASI (Series C) The EM Spectrum of Neutron Stars, Scientific Congress, Muğla, Turkey, Haziran 2005
IX. Alpar M. A., Kızıloğlu Ü., Yerli S. K., NATO-ASI (Series C) Lives of Neutron Stars, Scientific Congress, Antalya, Turkey, Eylül 1993

Metrics

Publication: 62
Citation (WoS): 145
Citation (Scopus): 149
H-Index (WoS): 7
H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

- I. 22. Ulusal Astronomi Kongresi, Working Group, İzmir, Turkey, 2022
- II. 21. Ulusal Astronomi Kongresi, Session Moderator, Kayseri, Turkey, 2018
- III. 20. Ulusal Astronomi Kongresi, Session Moderator, Erzurum, Turkey, 2016
- IV. 20. Ulusal Astronomi Kongresi, Invited Speaker, Erzurum, Turkey, 2016
- V. 19. Ulusal Astronomi Kongresi, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2015
- VI. 15. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006
- VII. 13. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2002
- VIII. 11. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, Elazığ, Turkey, 1999

Invited Talks

- I. Genç TTGV 1. Eğitim Kampı - "Bilime Güvenme", Workshop, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı, Turkey, July 2021
- II. AstroGeyik-24, Seminar, Gebze Teknik Üniversitesi SEDS, Turkey, May 2021
- III. AstroGeyik-23, Seminar, ODTÜ Geliştirme Vakfı Okulları, Turkey, March 2021
- IV. Akademisyen Buluşmaları - "AstroGeyik-22: Astronomi, Marsta Yaşam ve Zaman Yolculuğu", Seminar, İTÜ ETA Vakfı Doğa Koleji, Turkey, March 2021
- V. Gelecek Konuşmaları - "Astro Bilişim", Seminar, Gelecek Araştırmaları Enstitüsü, Turkey, February 2021
- VI. Astronomide Derin Öğrenme ve Yapay Zeka - "Astronomide AstroBilişim Çağı", Workshop, Ege Üniversitesi, Turkey, December 2020
- VII. Bilim İnsanı Olmak, Seminar, Liderler Okulu, Turkey, February 2020
- VIII. Verimlilik ve Teknoloji Fuarı: Biz Uzaya Gideceğiz - "Uzaya Gideceğiz", Seminar, Gelecek Araştırmaları Enstitüsü, Turkey, November 2019
- IX. Fizik Nobel Ödülü 2019 - "Ötegezegenler", Seminar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, October 2019
- X. AstroFest 2019 - "Herkes Nerede?", Seminar, Konya Bilim Merkezi, Turkey, July 2019
- XI. Gelecek Konuşmaları: Kuantum Hesaplama ve Kara Delikler - "Kara Delik: Ne Kadar Kara, Ne Kadar Delik", Seminar, Gelecek Araştırmaları Enstitüsü, Turkey, May 2019
- XII. 3. Dilhan Eryut Gökbilim Günleri - "Neden Astronomi?", Seminar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, April 2019
- XIII. Astro Geyik - 21, Seminar, Konya Bilim Merkezi, Turkey, March 2019
- XIV. SEM Dönem Arası Seminerler-7 - "Astro Geyik - 20", Seminar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, February 2019
- XV. Bilim İnsanı Olmak, Seminar, Liderler Okulu, Turkey, December 2018
- XVI. Astro Geyik - 19, Seminar, ODTÜ Matematik Topluluğu, Turkey, December 2018
- XVII. ODTÜ'de Fizik Okumak, Seminar, ODTÜ Fizik Topluluğu, Turkey, August 2018
- XVIII. Toplum Bilim Merkezi 4. Bilim Günleri - "Astro Geyik - 17", Seminar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, April 2018
- XIX. SEM Dönem Arası Seminerler-6 - "Astro Geyik - 16", Seminar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, February 2018
- XX. SEM Dönem Arası Seminerler-5 - "Astro Geyik - 14", Seminar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, February

2017

- XXI. ODTÜ 60. Yıl Etkinlikleri - Bilim Eğlencelidir - "Astro Geyik 13", Seminar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, April 2016
- XXII. SEM Dönem Arası Seminerler-4 - "Astro Geyik - 12", Seminar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, February 2016
- XXIII. SEM Dönem Arası Seminerler-3 - "Astro Geyik - 11", Seminar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, February 2015
- XXIV. SEM Dönem Arası Seminerler-2 - "Astro Geyik - 9", Seminar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, February 2014
- XXV. Astro Geyik - 8, Seminar, ODTÜ Geliştirme Vakfı Okulları, Turkey, November 2013
- XXVI. AFL Astronomi Günleri - "Astro Geyik - 7", Seminar, Ankara Fen Lisesi, Turkey, May 2012
- XXVII. 14. Gökyüzü Gözlem Şenliği - "Astro Geyik 6", Seminar, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, Turkey, July 2011
- XXVIII. 2009 Dünya Astronomi Yılı Astronomi Günleri - "Neden Dönüyor?", Seminar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, May 2009

Scholarships

- I. SCHOLARSHIP OF HIGHER EDUCATION COUNCIL, YOK, 1994 - 1998

Visual Activities

- I. Yerli S. K., Turkish Journal of Astronomi and Astrophysics, Journal Publishing, 2019 - Continues
- II. Yerli S. K., Bilimin Ev Hali (TRT Belgesel), Documentary, 2019 - 2020
- III. Yerli S. K., Galaksi Notları (TRT Çocuk Belgesel), Documentary, 2016 - 2017
- IV. Yerli S. K., Gökyüzü Dergisi, Journal Publishing, 1999 - 2000

Coaching Duties

Refereeing Duties

Non Academic Experience

- I. Professional Association, İlköğretim Okullarına Yardım Vakfı, Yönetim Kurulu, Teknik Destek