

Dr. Öğr. Üyesi SERAY ŞAHİN SOLAKCI

Kişisel Bilgiler

E-posta: seraysahin@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/seraysahin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ategmJoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3469-236X

Publons / Web Of Science ResearcherID: JQV-8218-2023

ScopusID: 57195683340

Yoksis Araştırmacı ID: 416742

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Northumbria at Newcastle, Institute of Mathematics, Physics, and Electrical Engineering, Solar and Space Physics, İngiltere 2020 - 2023

Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2018 - 2021

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Space Sciences and Technologies, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Uzay Bilimleri Ve Teknolojileri, Türkiye 2012 - 2016

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Sakin Ve Patlayan Güneş Koronasındaki Koronal Yağmurların Gözlemsel İncelenmesi, University of Northumbria at Newcastle, 2023

Yüksek Lisans, Güneş atmosferindeki Lup yapıların incelenmesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Araştırma Alanları

Astronomi ve Astrofizik, Güneş ve Güneş Sistemleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Uzay Bilimleri Ve Teknolojileri, 2025 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Antalya Bilim Üniversitesi, 2024 - 2025

Verdiği Dersler

Lisans

Technical Writing and Presentation (ENEN401b), Lisans, 2024-2025

Physics I, Lisans, 2024-2025

Physics II, Lisans, 2024-2025

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **From Chromospheric Evaporation to Coronal Rain: An Investigation of the Mass and Energy Cycle of a Flare**
Şahin S., Antolin P.
Astrophysical Journal, cilt.970, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Spatial and Temporal Analysis of Quiescent Coronal Rain over an Active Region**
Şahin S., Antolin P., Froment C., Schad T. A.
Astrophysical Journal, cilt.950, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Prevalence of Thermal Nonequilibrium over an Active Region**
Şahin S., Antolin P.
Astrophysical Journal Letters, cilt.931, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Implications of spicule actiitiy on coronal loop heating and catastrophic cooling**
Niied V. N., Scullion E., Doyle J. G., Susino R., Antolin P., Spadaro D., Sasso C., Sahin S., Mathioudakis M.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, cilt.509, sa.4, ss.5523-5537, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Thermal Instability-Induced Fundamental Magnetic Field Strands in the Solar Corona**
Antolin P., Martínez-Sykora J., Şahin S.
Astrophysical Journal Letters, cilt.926, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Spatial Distribution of the Origin of Umbral Waves in a Sunspot Umbra**
Yurchyshyn V., KILÇIK A., SAHİN S., Abramenko V., LIM E.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.896, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Magnetic Field Dynamics and Varying Plasma Emission in Large-scale Coronal Loops**
ŞAHİN S., Yurchyshyn V., Kumar P., KILÇIK A., AHN K., YANG X.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.873, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **The evolution of flaring and non-flaring active regions**
KILÇIK A., Yurchyshyn V., Sahin S., Sarp V., Obridko V., Ozguc A., Rozelot J. P.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.477, sa.1, ss.293-297, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Possible variations in sunspot groups before flaring activity during solar cycles 23 and 24**
KILÇIK A., SAHİN S.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.41, sa.4, ss.351-358, 2017 (ESCI)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Solar Multipolar Moments: an up-to-date Pedagogical Approach. Implications for Stellar Properties. Part I: an Analytical Overview (TUTORIAL)**
Rozelot J., Kosovichev A., KILÇIK A., ŞAHİN S., Xu Y., Javaraiah J., Georgieva K., Özgüç A.
12th Workshop on Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere, 2020, Primorsko, Bulgaristan, 3 - 07 Haziran 2020, ss.1-24, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Evolution and Life Time Variations of Flaring and NonflaringSunspot Groups**
Sahin S., Sarp V., KILÇIK A.
Nineth Workshop Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere, Sunny Beach, Bulgaristan, 30 Mayıs - 03 Haziran 2017, (Özet Bildiri)

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

SOLAR PHYSICS, Özel Sayı Editörü, 2024 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

ASTROPHYSICAL JOURNAL, SSCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

ASTROPHYSICAL JOURNAL, SSCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Şahin Solakci S., Session Organiser - Prominences and Coronal Rain: formation, evolution, and energy transport, Çalıştay Organizasyonu, Cardiff, İngiltere, Temmuz 2023

Antolin P., Şahin Solakci S., Waves and Instabilities in the Solar Atmosphere, Çalıştay Organizasyonu, İngiltere, Haziran 2023

Şahin Solakci S., 5th IAGA Workshop on Vertical Coupling in the Atmosphere/Ionosphere System, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Ağustos 2015

Metrikler

Yayın: 11

Atıf (WoS): 16

Atıf (Scopus): 69

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

RAS Specialist Discussion Meeting - Non-Equilibrium Thermodynamics in the Solar Atmosphere and Interior, Davetli Konuşmacı, London, İngiltere, 2024

Hinode-17/IRIS-15/SPHERE 3 Meeting, Katılımcı, Montana, Amerika Birleşik Devletleri, 2024

11th Coronal Loops Workshop, Davetli Konuşmacı, Santa Cruz De Tenerife, İspanya, 2024

The Coronal Cooling Conference: rain, prominences and eruptions, Davetli Konuşmacı, Leuven, Belçika, 2024

Hinode-16/IRIS-13 Meeting, Katılımcı, Niigata, Japonya, 2023

National Astronomy Meeting, Katılımcı, Cardiff, İngiltere, 2023

Waves and Instabilities in the Solar Atmosphere, Katılımcı, Newcastle Upon Tyne, İngiltere, 2023

Multiphase plasmas across scales, Katılımcı, Bern, İsviçre, 2023

Hinode-15/IRIS-12, Davetli Konuşmacı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2022

National Astronomy Meeting, Katılımcı, Coventry, İngiltere, 2022

10th Coronal Loops Workshop, Katılımcı, Paris, Fransa, 2022

Solar Orbiter School, Katılımcı, Sete, Fransa, 2022

Hinode-14/IRIS-11 Joint Science Meeting, Katılımcı, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 2021

16th European Solar Physics Meeting, Katılımcı, Rome, İtalya, 2021

International Space Weather Initiative Workshop, Katılımcı, Trieste, İtalya, 2019

Davetli Konuşmalar

3rd China-Europe Solar Physics Meeting "Frontiers in Solar and Heliospheric Physic, Konferans, China-Europe Solar Physics, Çin, Eylül 2025

Hinode 18 - IRIS 16 Meeting: Shaping the Future of Solar Observations and Models, Konferans, Hinode-18/IRIS-16 Meeting, İngiltere, Haziran 2025

RAS Specialist Discussion Meeting - Non-Equilibrium Thermodynamics in the Solar Atmosphere and Interior, Konferans,

Royal Astronomical Society, İngiltere, Ekim 2024

11th Coronal Loops Workshop, Konferans, Instituto de Astrofísica de Canarias, Türkiye, Haziran 2024

The Coronal Cooling Conference: rain, prominences and eruptions, Konferans, KU Leuven University, Belçika, Mayıs 2024

Ödüller

Şahin Solakci S., UKSP Early Career Researcher Poster Prize, National Astronomy Meeting, Temmuz 2023

Şahin Solakci S., METCALF Travel Award, The Solar Physics Division, Eylül 2022

Şahin Solakci S., 16th European Solar Physics Meeting Student Poster 3rd Prize, European Solar Physics Division , Eylül 2021