

Asst. Prof. Ahmet POLATOĞLU



Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4139](tel:+904422314139)

Email: ahmet.polatoglu@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/ahmet.polatoglu>

Address: Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü,
Yakutiye/Erzurum



International Researcher IDs

ScholarID: LSNi5v4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6562-8566

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-1648-2017

Yoksis Researcher ID: 250496

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi ve Astrofizik Anabilim
Dalı, Turkey 2017 - 2022

Postgraduate, Fırat University, Institute Of Science, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Turkey
2014 - 2016

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği
Bölümü, Turkey 2008 - 2014

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Science Philosophy, Astronomy and Astrophysics, Nuclear physics, Basic Particles and Areas

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2024 - Continues

Research Assistant PhD, Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2023 - 2024

Research Assistant, Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2016 - 2022

Academic and Administrative Experience

Unit Accreditation Board Member, Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2023 - Continues

Assistant Manager of Research and Application Center, Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri,
2023 - Continues

Applied Research Center Board Member, Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2023 - Continues

Member of Department FEDEK Commission, Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2022 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Unveiling the Impact of Cosmic Rays and Solar Activities on Climate through Optimized Boost Algorithms**
Polatoğlu A., Gül E.
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR - TERRESTRIAL PHYSICS, vol.265, pp.1-2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A comprehensive research on γ -ray and particle radiation interaction parameters of Cerium doped heavy oxide inorganic scintillators**
Polatoğlu A., Şakar E.
Progress in Nuclear Energy, vol.174, 2024 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Cosmic Rays: Fundamentals and Applications**
Polatoğlu A.
Anatolia Science and Technology Journal (ASTEJ), vol.1, no.1, pp.1-12, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Analyzing the Relationship Between Cosmic Rays and Total Cloud Cover with LSTM Networks**
Polatoğlu A.
Journal of Anatolian Physics and Astronomy, vol.3, no.1, pp.19-26, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Observation of the Long-Term Relationship Between Cosmic Rays and Solar Activity Parameters and Analysis of Cosmic Ray Data with Machine Learning**
Polatoğlu A.
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, vol.10, no.2, pp.189-199, 2024 (Scopus)
- IV. **New the Design and Measurements of the Portable Cosmic Ray Muons Detector (CRMD) for an Observatory**
Polatoğlu A., Yeşilyaprak C., Kaya M., Shameoni Niaei M., Er H.
Universal Journal of Physics and Application, vol.17, no.4, pp.33-42, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Using and Testing Camera Sensors with Different Devices at Cosmic Ray Detection**
Polatoğlu A., Yesilyaprak C.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.16, no.2, pp.590-597, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Taşınabilir Kozmik Müon Dedektörü ve İlk Gözlem Sonuçları**
Dağ M. K., Güver T., Özkorucuklu S., Gürkan G., Bostancı Z., Polatoğlu A., Yeşilyaprak C.
Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, vol.4, no.3, pp.469-472, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Erzurum'daki Tarihî Yapılarda Astronominin İzleri**
Polatoğlu A., Polatoğlu S., Akbaş Ö. F.
Art and interpretation (Online), vol.2022, no.40, pp.102-114, 2022 (Scopus)
- VIII. **Working Principles of CCD and CMOS Sensors and Their Place in Astronomy**
Polatoğlu A., Özkesen İ. C.
Journal of Anatolian Physics and Astronomy, vol.2, no.1, pp.51-59, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Dört W UMA Çift Yıldız Sisteminin Fotometrik Gözlemleri**
Er H., Sönmez E. Z., Kenger M. E., Karaman N., Akkaya E., Özkesen İ. C., Polatoğlu A.
Journal of Anatolian Physics and Astronomy, vol.2, no.1, pp.35-42, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Doğu Anadolu Gözlemevine (DAG) Yönelik İlk Kozmik Işın Dedektörünün Kurulması ve Test**

Ölçümleri

Polatoğlu A., Yeşilyaprak C., Shameoni Niaei M., Kaya M.

Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, vol.3, no.2, pp.17-21, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Introduction to Astronomy and Astrophysics

Polatoğlu A.

Cinius Yayınları, İstanbul, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Turkey's First Cosmic-Ray Muon Measurements in Antarctica

Polatoğlu A., Yeşilyaprak C., Kaya M., Şatır O.

10th International Symposium on Atmospheric Sciences (ATMOS22), İstanbul, Turkey, 18 - 21 October 2022, vol.1, no.1, pp.100-105

II. Taşınabilir Kozmik Müon Dedektörü ve Müon Akı Oranının Güneş Aktivitesi İle Korelasyonu

DAĞ M. K., GÜVER T., ÖZKORUCUKLU S., GÜRKAN G., BOSTANCI GÜVER Z. F., POLATOĞLU A., YEŞİLYAPRAK C.

22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 06 September 2022

III. Detection of Muons with Scintillation Detectors and DRS4

Polatoğlu A., Gürbulak B. B., Gürbulak B.

1st International Congress on Natural Sciences (ICNAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 September - 12 October 2021, vol.1, pp.402-406

IV. The Effect and Importance of Cosmic Rays in Astrophysics

Salman Ö., Polatoğlu A.

1st International Symposium on Recent Advances in Fundamental and Applied Sciences (ISFAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 September 2021, pp.437-441

V. Methods of Detecting Cosmic Rays

Polatoğlu A.

MAS 5th International Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Erzurum, Turkey, 2 - 05 May 2019, pp.153-157

VI. OBSERVING COSMIC RAYS USING WEB CAM

Polatoğlu A., Yeşilyaprak C.

MAS 5th International Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Erzurum, Turkey, 2 - 05 May 2019, pp.148-152

VII. Fuel and Waste Management of Nuclear Power Plants to be Established in Turkey

Polatoğlu A., Esen H.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS 17), Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017

VIII. Cost and Contribution to Electricity Generation of Akkuyu Nuclear Power Plant

Polatoğlu A., Esen H.

8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017

Episodes in the Encyclopedia

I. Rasathane (İslam Düşünce Atlası)

Polatoğlu A.

Konya BB Kültür Yayınları, pp.783-784, 2022

II. İslam Medeniyetinde Bilim Öncüleri / Matematik

Kökcü A., Aslan Seyhan İ., Polatoğlu A., Kılıç A., Polat A., Çiftçi H., Demirhan Çavuşoğlu H. M., Takıçak M., Kaygın S., Coşkun C., et al.

Mana Yayınları, pp.54-57, 2021

III. İslam Medeniyetinde Bilim Öncüleri / Astronomi

Polatoğlu A., Göl Y. S., Tağman S. E., Temir H.

Mana Yayınları, pp.30-33, 2021

Supported Projects

Polatoğlu A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Doğu Anadolu Gözlemevi (DAG) Projesi, 2012 - 2025

YEŞİLYAPRAK C., POLATOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Anadolu Gözlemevi (DAG) Yerleşkesinde Kozmik Parçacık Tespit Alıcı Sisteminin Geliştirilmesi ve Kurulması, 2022 - 2023

YEŞİLYAPRAK C., DÖNMEZ Ö. F., KORKMAZ M., AKÇELİK B. E., PAYVEREN M., SANDALCILAR H., DOĞAN S., AKGÜL K., POLAT M., MERCAN E. M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, TULPAR Racing Takımı Formula Aracının Uluslararası Formula Student Yarışmasına Üniversitemizi Temsilen Katılımı İçin Gerekli Desteğin Sağlanması, 2021 - 2022

ÖZDÖNMEZ A., ER H., NASIROĞLU İ., POLATOĞLU A., EGE E., Project Supported by Higher Education Institutions, Seçilmiş bazı AGÇ'lerin kısa ve orta-uzun vadeli değişimlerinin incelenmesi, 2020 - 2022

ÖZDÖNMEZ A., KARAMAN N., SÖNMEZ E. Z., ER H., POLATOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Gelenekten Geleceğe İslam Astronomisi, 2019 - 2020

NASIROĞLU İ., ER H., POLATOĞLU A., KENGER M. E., ÖZKESEN İ. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Tablete Değil Gökyüzüne Bak!, 2019 - 2020

Polatoğlu A., Er H., TUBITAK Project, Erzurum Bilimle Şenleniyor - 4007 Bilim Şenliklerini Destekleme Programı, 2019 - 2019

Polatoğlu A., TUBITAK Project, 4007 Bilim Şenlikleri Destekleme Programı, 2018 - 2018

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

European Astronomical Society, Member, 2022 - Continues, Switzerland

Türk Astronomi Derneği, Member, 2017 - Continues

Tasks In Event Organizations

Daşdemir İ., Karadayı O. N., Polatoğlu A., Candar S., Şendur F. D., Tekiner D., Doğan M. E., Çelik K., Aydın G., Tekmanlı H. H., et al., Toplumsal Duyarlılık Projeleri İç Paydaş Buluşmaları Çalıştayı-III (Öğrenci Kulüpleri), Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Şubat 2023

Daşdemir İ., Karadayı O. N., Polatoğlu A., Candar S., Şendur F. D., Tekiner D., Aydın G., Yazıcı S. Y., Çelik K., Doğan M. E., et al., Toplumsal Duyarlılık Projeleri İç Paydaş Buluşmaları Çalıştayı-I (Merkez birimler), Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Şubat 2023

Mobility Activity

Other, Other, International Formula Student (Parma), Italy, 2022 - 2022

Erasmus Programme, Staff Mobility, Nicolaus Copernicus University, Poland, 2020 - 2020

Metrics

Publication: 24

Citation (WoS): 4

Citation (Scopus): 4

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Congress and Symposium Activities

Astronomi ve Uzay Bilimleri Lisansüstü Öğrenci Çalıştayı, Working Group, Erzurum, Turkey, 2024

Astronomi ve Uzay Bilimleri Lisans Öğrenci Çalıştayı, Working Group, Erzurum, Turkey, 2023

Astro Meteo Çalıştayı 2019, Attendee, Erzurum, Turkey, 2019

21. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2018

20. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2016