

Res. Asst. PhD 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: 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

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

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Astronomy and Astrophysics, Nuclear physics, Basic Particles and Areas

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 2022 - Continues

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

Academic and Administrative Experience

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **Working Principles of CCD and CMOS Sensors and Their Place in Astronomy**
Polatoğlu A., Özkesen İ. C.
Journal of Anatolian Physics and Astrophysics, vol.2, no.1, pp.51-59, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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)
- VIII. **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

Supported Projects

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

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

Metrics

Publication: 20

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