

## Dr. Öğr. Üyesi Ahmet POLATOĞLU



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4139](tel:+904422314139)

E-posta: [ahmet.polatoglu@atauni.edu.tr](mailto:ahmet.polatoglu@atauni.edu.tr)

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

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



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: LSNi5v4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6562-8566

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

Yoksis Araştırmacı ID: 250496

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi ve Astrofizik Anabilim  
Dalı, Türkiye 2017 - 2022

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği,  
Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği  
Bölümü, Türkiye 2008 - 2014

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Bilim Felsefesi, Astronomi ve Astrofizik, Nükleer Fizik, Temel Parçacıklar ve Alanlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2024 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2023 - 2024

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2016 - 2022

### Akademik İdari Deneyim

Birim Akreditasyon Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2023 - Devam Ediyor  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2023  
- Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm FEDEK Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri, 2022 - Devam Ediyor

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

- 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, cilt.265, ss.1-2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A comprehensive research on  $\gamma$ -ray and particle radiation interaction parameters of Cerium doped heavy oxide inorganic scintillators**  
Polatoğlu A., Şakar E.  
Progress in Nuclear Energy, cilt.174, 2024 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kozmik Işınlara: Temelleri ve Uygulamaları**  
Polatoğlu A.  
Anatolia Science and Technology Journal (ASTEJ), cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Analyzing the Relationship Between Cosmic Rays and Total Cloud Cover with LSTM Networks**  
Polatoğlu A.  
Journal of Anatolian Physics and Astronomy, cilt.3, sa.1, ss.19-26, 2024 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.10, sa.2, ss.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, cilt.17, sa.4, ss.33-42, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Using and Testing Camera Sensors with Different Devices at Cosmic Ray Detection**  
Polatoğlu A., Yeşilyaprak C.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.16, sa.2, ss.590-597, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.4, sa.3, ss.469-472, 2023 (Hakemli Dergi)
- VII. **Erzurum'daki Tarihî Yapılarda Astronominin İzleri**  
Polatoğlu A., Polatoğlu S., Akbaş Ö. F.  
Art and interpretation (Online), cilt.2022, sa.40, ss.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, cilt.2, sa.1, ss.51-59, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.2, sa.1, ss.35-42, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.3, sa.2, ss.17-21, 2022 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Astronomi ve Astrofiziğe Giriş

Polatoğlu A.

Cinius Yayınları, İstanbul, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### 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, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2022, cilt.1, sa.1, ss.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, Türkiye, 06 Eylül 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, Türkiye, 10 Eylül - 12 Ekim 2021, cilt.1, ss.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, Türkiye, 10 Eylül 2021, ss.437-441

### V. Kozmik Işınları Tespit Etme Yöntemleri

Polatoğlu A.

MAS 5th International Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.153-157

### VI. Web Cam Kullanarak Kozmik Işınlardan Gözlenmesi

Polatoğlu A., Yeşilyaprak C.

MAS 5th International Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.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, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017

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

Polatoğlu A., Esen H.

8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017

## Ansiklopedide Bölümler

### I. Rasathane (İslam Düşünce Atlası)

Polatoğlu A.

Konya BB Kültür Yayınları, ss.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., Takıcak M., Kaygın S.,

Coşkun C., et al.

Mana Yayınları, ss.54-57, 2021

### III. İslam Medeniyetinde Bilim Öncüleri / Astronomi

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

Mana Yayınları, ss.30-33, 2021

## Desteklenen Projeler

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

YEŞİLYAPRAK C., POLATOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seçilmiş bazı

AGÇ'lerin kısa ve orta-uzun vadeli değişimlerinin incelenmesi, 2020 - 2022

ÖZDÖNMEZ A., KARAMAN N., SÖNMEZ E. Z., ER H., POLATOĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gelenekten

Geleceğe İslam Astronomisi, 2019 - 2020

NASIROĞLU İ., ER H., POLATOĞLU A., KENGER M. E., ÖZKESEN İ. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tablete Değil

Gökyüzüne Bak!, 2019 - 2020

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

Polatoğlu A., TÜBİTAK Projesi, 4007 Bilim Şenlikleri Destekleme Programı, 2018 - 2018

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Astronomical Society, Üye, 2022 - Devam Ediyor , İsviçre

Türk Astronomi Derneği, Üye, 2017 - Devam Ediyor

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

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), Çalıştay Organizasyonu,

Erzurum, Türkiye, 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), Çalıştay Organizasyonu, Erzurum,

Türkiye, Şubat 2023

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Diğer, Diğer, International Formula Student (Parma), İtalya, 2022 - 2022

Erasmus Programı, Personel Hareketliliği, Nicolaus Copernicus University, Polonya, 2020 - 2020

## Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 4

Atıf (Scopus): 4

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Astronomi ve Uzay Bilimleri Lisansüstü Öğrenci Çalıştayı, Çalışma Grubu, Erzurum, Türkiye, 2024

Astronomi ve Uzay Bilimleri Lisans Öğrenci Çalıştayı, Çalışma Grubu, Erzurum, Türkiye, 2023

Astro Meteo Çalıştayı 2019, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2019

21. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2018

20. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2016