

## Dr. Öğr. Üyesi AYŞEGÜL FULYA YELKENCİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 498 4320](tel:+902124984320)

E-posta: [a.teker@iku.edu.tr](mailto:a.teker@iku.edu.tr)

Web: <https://avesis.iku.edu.tr/a.teker>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: aQpqcP0AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1154-927X

Publons / Web Of Science ResearcherID: Y-2201-2019

ScopusID: 57498656800

Yoksis Araştırmacı ID: 142309

### Biyografi

Lisans eğitimini İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü'nde gördü. Mayıs 2003'de İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nün Astronomi ve Uzay Bilimleri Programı'nda tezli yüksek lisansını tamamladı. 2003-2004 Güz döneminde aynı programda doktora eğitimine başladı. Ekim 2003'de İKÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik-Bilgisayar Bölümü'nde araştırma görevlisi olarak göreve başladı. 2004'de İKÜ Fizik Bölümü'nün kurulmasıyla görevine burada devam etti. Doktora esnasında metalik yıldızların özellikleri konusundaki gözlemsel çalışmalar yaptı. 2006 -2007 arasında doktora çalışmaları için ABD South Carolina Eyaleti Charleston şehrindeki The Citadel Üniversitesi'nde misafir araştırmacı olarak bulundu ve 2009 senesinde doktorasını tamamladı. Halen yıldız atmosferleri ve tuhaf yıldızların kimyasal bollukları konusunda çalışmalarını sürdürmektedir. Bilimsel araştırmalarının yanı sıra Astronomi eğitimi ve Astronomi sayesinde bilimin popülerleştirilmesi için etkinlikler ve projeler yapmaktadır. Aralık 2021'den itibaren TÜBİTAK Bilim Olimpiyatları Astronomi ve Astrofizik Olimpiyat Komitesi üyesidir ve TÜBİTAK BİDEB Müfredat Geliştirme çalışmalarında görev almaktadır. 2012-2018 arasında IAU NOC - Uluslararası Astronomi Birliği Bilim Toplum Etkinlikleri Türkiye Temsilcisi ve 2016-2018 Eylül arasında Türk Astronomi Derneği Genel Sekreterliği görevini yürütmüştür. 2006'dan beri AstroBilgi ekibi ile Astronomi Öğretmen Eğitimleri düzenlemektedir. 2019'dan bu yana IAU OAE NAEC - Uluslararası Astronomi Birliği Astronomi Eğitimi Ofisi Türkiye Astronomi Eğitimi Koordinatörü olarak görev yapmaktadır. Halen Türk Astronomi Derneği Astronomi Eğitimi ve Bilim Toplum Komitesinin bir üyesidir.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (Dr), Türkiye 2003 - 2009

Doktora, The Citadel, The Military College of South Carolina, Fizik Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 2006 - 2007

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Özel Am yıldızı 15 Vulpecula'nın Tayfsal Analizi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (Dr), 2009  
Yüksek Lisans, B yıldızlarının genel özellikleri ve 2 del yıldızının tayfsal analizi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (YI) (Tezli), 2003

## Araştırma Alanları

Tarih, Teknoloji Tarihi, Bilim, Teknoloji ve Toplum, Halk Eğitimi, Program Geliştirme, Eğitim Teknolojisi, Eğitim Programları ve Öğretim, Fen Bilgisi Öğretmenliği, İlköğretim Fen ve Matematik Öğretmenliği, Fen Bilimleri Eğitimi, Fizik Eğitimi, Öğretmen Eğitimi, Ortaöğretim Alan Öğretmenliği, Ortaöğretim Fen ve Mat. Alanları Öğretmenliği, Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Genel Fizik

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2010 - 2018  
Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2009 - 2010  
Araştırma Görevlisi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2004 - 2009  
Araştırma Görevlisi, The Citadel, The Military College of South Carolina, Swain Family School Of Science And Mathematics, Physics, 2006 - 2007  
Araştırma Görevlisi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri, 2003 - 2004

## Akademik İdari Deneyim

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2022 - Devam Ediyor  
Birim Kalite Komisyonu Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2022 - Devam Ediyor  
Dekan Yardımcısı, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2022 - Devam Ediyor  
Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor  
Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2023 - 2024  
Bölüm Başkanı, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2023 - 2023  
Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2017 - 2023  
Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2014 - 2017

## Verdiği Dersler

PHYSICS II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
GALAKSİLER VE EVRENİN YAPISI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
TEZ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
YILDIZLAR FİZİĞİ II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
BİLİMSEL SORUŞTURMADA YÖNTEM VE ETİK, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
THE UNIVERSE, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Astronomide Temel Bilgiler, Lisans, 2022 - 2023  
SEMİNER, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
UZAY ÇALIŞMALARI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
PHYSICS I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
YILDIZLAR FİZİĞİ I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
PHYSICS OF EVERYDAY LIFE, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

AYŞEGÜL FULYA Y., Ötegezegen araştırmalarında geçiş yöntemi ve ışık eğrisi analizi, Yüksek Lisans, C.BERBER(Öğrenci), 2021

AYŞEGÜL FULYA Y., Astrofizikte makine öğrenmesi algoritmaları kullanılarak galaksilerin özelliklerinin tespit edilmesi, Yüksek Lisans, H.TAYFUN(Öğrenci), 2021

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

- I. **Elemental Abundance Analyses with DAO Spectrograms. XXXIX. The Am Stars 2 UMa and 15 Vul**  
ÇAY İ., YELKENCİ A. F., Adelman S. J.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, cilt.128, sa.963, ss.1-8, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Elemental abundance analyses with DAO spectrograms: XXXI. The early F supergiants v Her (F2 II) and 41 Cyg (F5 Ib-II)**  
Adelman S., ÇAY İ., Tektunali H., Gulliver A., Teker A. F.  
Astronomische Nachrichten, cilt.329, sa.1, ss.4-9, 2008 (SCI-Expanded)
- III. **Elemental abundance analyses with DAO spectrograms -: XXIX.: The mercury-manganese stars 53 Tau,  $\beta$  Tau,  $\gamma$  Crv, and v Her**  
Adelman S., ÇALIŞKAN H., Gulliver A., Teker A. F.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.447, sa.2, ss.685-690, 2006 (SCI-Expanded)
- IV. **Elemental abundance analyses with DAO spectrograms -: XXVI.: The superficially normal stars serpentis  $\gamma$  (F6 V) and 101 Herculis (A7 V)**  
Caliskan H., Adelman S., Cay M., Cay I., Gulliver A., Tektunali G., Kocer D., Teker A. F.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, sa.1, ss.187-192, 2002 (SCI-Expanded)

## Diğler Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An International Astronomy Education Project for Mediterranean Region Countries**  
Yelkenci A. F., Yelkenci F. K., Koçer D.  
Turkish Journal of Astronomy & Astrophysics, cilt.4, sa.3, ss.270-272, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A preliminary analysis of the sharp-lined A3V star 95 Leo**  
Teker A. F., Adelman S. J., Koçer D.  
PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION, cilt.2004, sa.IAUS224, ss.544-547, 2004 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Physics Laboratory Manual: Mechanics 2nd Edition**  
YELKENCİ A. F., HACİBEKİROĞLU G., ÖZER M., IŞIK E., ÖĞRÜÇ İLDİZ G.  
İKÜ Yayınevi, İstanbul, 2013
- II. **Fizik Laboratuvarı Deney Kitabı: Elektrik ve Manyetizma**  
YELKENCİ A. F., ÖĞRÜÇ İLDİZ G., ÖZER M., IŞIK E.  
İKÜ Yayınevi, İstanbul, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Using web based astronomical data archives and remote observing activities for teachers and students**

Yelkenci A. F.

Mediterranean Regional STEAM Astronomy Summer School and Co-Design Workshop, Fas, Fas, 21 - 27 Haziran 2023

**II. The New Astronomy Curriculum Pilot Program in Turkey**

Yelkenci A. F.

4th Shaw-IAU Workshop on Astronomy for Education, Heidelberg, Almanya, 15 - 17 Kasım 2022, ss.19-20

**III. The Sun In My Box**

Yelkenci A. F.

International Teacher Training Workshop: Astronomy Support for Primary School Curricula, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Ekim 2022

**IV. Exploring Light: Pinhole Cameras As Educational Tools**

Yelkenci A. F., Koçer D., Yelkenci F. K.

"STEAM-MED: codesign for children" Workshop, Milan, İtalya, 3 - 07 Temmuz 2022

**V. Stellar Abundances**

Yelkenci A. F.

The 5th Azarquiel School of Astronomy, international online school, İstanbul, Türkiye, 15 - 19 Kasım 2021

**VI. AstroBilgi Astronomy Teacher Training Workshops in Turkey**

Yelkenci A. F.

2nd Shaw-IAU Workshop on Astronomy for Education , Heidelberg, Almanya, 6 - 09 Ekim 2020, ss.27

**VII. Am Stars 2 UMa and 15 Vul**

Yelkenci A. F.

XX.Ulusal Astronomi Kongresi (UAK2016), Erzurum, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2016

**VIII. TÜBİTAK TEYDEP-1511 Teması Değişebilir Sanal Gerçeklik Simülâtörü ve Tematik Sergi Alanı Tasarlanması - Prototip Üretiminin Gerçekleştirilmesi**

GÜLLER E., YELKENCİ A. F., GÜRSOY G.

TÜBİTAK TEYDEP 1511 "Teması Değişebilir Sanal Gerçeklik Simülâtörü ve Tematik Sergi Alanı Tasarlanması- Prototip Üretiminin Gerçekleştirilmesi" projesi hazırlık toplantısı, Mersin, Türkiye, 18 Nisan 2018

**IX. Abundance In Stars**

Yelkenci A. F.

The 4th Azarquiel School of Astronomy, Syracuse, İtalya, 11 - 16 Haziran 2017

**X. An Elemental Abundance Analysis of The Marginal Am Star 15 Vulpecula**

Yelkenci A. F.

Putting A Stars Into Context: Evolution, Environment, and Related Stars, Moscow, Rusya, 3 - 07 Haziran 2013

**XI. Measurement of Night Sky Brightness in Turkey**

Yelkenci A. F., Koçer D., Yelkenci F. K., Küçük İ., Çakmak S., Kalkan H., Özdemir T.

11th European Symposium for the Protection of the Night Sky, Bielefeld, Almanya, 6 - 08 Ekim 2011

**XII. Beyond International Year Of Astronomy 2009-2010 Events of Istanbul Kültür University in Turkey**

Yelkenci A. F.

Azarquiel School of Astronomy - A bridge between East and West, Granada, İspanya, 4 - 11 Temmuz 2010

## Desteklenen Projeler

Yelkenci A. F., TÜBİTAK Projesi, 2248 - BİLİM OLİMPİYATLARI - AYŞEGÜL FULYA YELKENCİ, 2022 - 2027

Yelkenci A. F., Zanazzi A., Ricciardi S., Diğer Uluslararası Fon Programları, FRESCO (Florence RESidency and COdesign) project , 2024 - 2025

Yelkenci A. F., Sandrelli S., Diğer Uluslararası Fon Programları, SABIR Co-design Project, 2024 - 2025

Yelkenci A. F., Sandrelli S., Ricciardi S., Diğer Ülkelerin Sivil Toplum Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, The MIRTO (Mediterranean Informal Round Table Online) Project, 2023 - 2023

Yelkenci A. F., Koçer D., TÜBİTAK Projesi, Kartal'ın Gözünden Bilim Şenliği, 2023 - 2023

Yelkenci A. F., Koçer D., Diğer Ülkelerin Sivil Toplum Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, "Astronomy Support for

Primary School Curricula", IAU Office of Astronomy for Education Teaching Teachers Program Pilot 2022, 2022 - 2023  
Yelkenci A. F., Koçer D., Kalkınma Ajansı, Adalar'dan Uzaya: Bir Keşif Macerası, 2022 - 2023  
Yelkenci A. F., Koçer D., Erasmus Projesi, Özel Eğitim için Yenilikçi Eğitim ve Metotlar ve Materyaller, 2022 - 2022  
Yelkenci A. F., Koçer D., UFUK AVRUPA Projesi, MSCA-NIGHT-2018 - International Mersin Science Night MERSCIN, 2018 - 2020  
Yelkenci A. F., Koçer D., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Eğitmen Eğitimi ve BİLSEM Standartlarını Ülke Standartlarına Yükseltme, 2019 - 2019  
YELKENCİ A. F., Diğer Uluslararası Fon Programları, AB-2 Astronomy Teacher Training Workshop, 2019 - 2019

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Astronomi ve Astrofizik Olimpiyatları, Yönetim Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye  
International Astronomical Union Office of Astronomy for Education, Asli Üye, 2019 - Devam Ediyor , Fransa  
European Astronomical Society, Asli Üye, 2019 - Devam Ediyor , İsviçre  
International Astronomical Union, Asli Üye, 2018 - Devam Ediyor , Fransa  
Türk Astronomi Derneği, Asli Üye, 2009 - Devam Ediyor , Türkiye  
Müfredat Geliştirme, Bilim Kurulu Üyesi, 2021 - 2023, Türkiye  
Türk Matematik Derneği, Asli Üye, 2005 - 2019, Türkiye  
Türk Astronomi Derneği, Genel Sekreter, 2016 - 2018, Türkiye  
Sigma Xi Scientific Research Society , Üye, 2007 - 2009, Amerika Birleşik Devletleri

## **Bilimsel Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, 4007 - Bilim Şenlikleri Destekleme Programı, Hatay İl Milli Eğitim Müdürlüğü İskenderun İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, Türkiye, Mayıs 2024  
TÜBİTAK Projesi, 4007 - Bilim Şenlikleri Destekleme Programı, Payas İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, Türkiye, Mayıs 2024

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

Kültür Fen Lisesi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2023 - 2024  
Kültür Fen Lisesi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2022 - 2023

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Yelkenci A. F., 30. TÜBİTAK Bilim Olimpiyatları, Astronomi ve Astrofizik Olimpiyatları Kış Kampı, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Şubat 2023

## **Metrikler**

Yayın: 21  
Atıf (WoS): 29  
Atıf (Scopus): 21  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 1

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Mediterranean Regional STEAM Astronomy Summer School", Davetli Konuşmacı, Fas, Fas, 2024  
31. TÜBİTAK Bilim Olimpiyatları Yaz Okulu , Katılımcı, Afyonkarahisar, Türkiye, 2023  
the 16th International Olympiad on Astronomy and Astrophysics, Katılımcı, Chorzow, Polonya, 2023  
AstroBilgi Öğretmen Seminerleri-18, Davetli Konuşmacı, Düzce, Türkiye, 2023  
ADALAR ÖĞRETMENLERİNE Astronomi Eğitimi, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2023  
30. TÜBİTAK Bilim Olimpiyatları Kış Okulu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2023

## Davetli Konuşmalar

Uzay Çalışmalarının Yaşamımıza Yansımaları, Konferans, Kartal'ın Kanadında Bilim Şenliği", TÜBİTAK 4007 Projesi, Türkiye, Haziran 2023  
"Astronomi Eğitimi", Konferans, "Adalar'dan Uzaya: Bir Keşif Macerası" İSTKA Projesi Gözlem Şenliği,, Türkiye, Haziran 2023  
İELEV Gökyüzüyle Buluşma Etkinlikleri, Konferans, İELEV, Türkiye, Mayıs 2023

## Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK, TÜBİTAK, BİDEB  
Mesleki Dernek, Türk Astronomi Derneği, Bilim Toplum Komisyonu  
Mesleki Dernek, International Astronomical Union, Office of Astronomy for Education  
Mesleki Dernek, International Astronomical Union, Office of Astronomy for Development  
TÜBİTAK, TÜBİTAK, BİDEB  
Mesleki Dernek, Türk Astronomi Derneği, Yönetim Kurulu  
Mesleki Dernek, International Astronomical Union, Office of Astronomy for Development