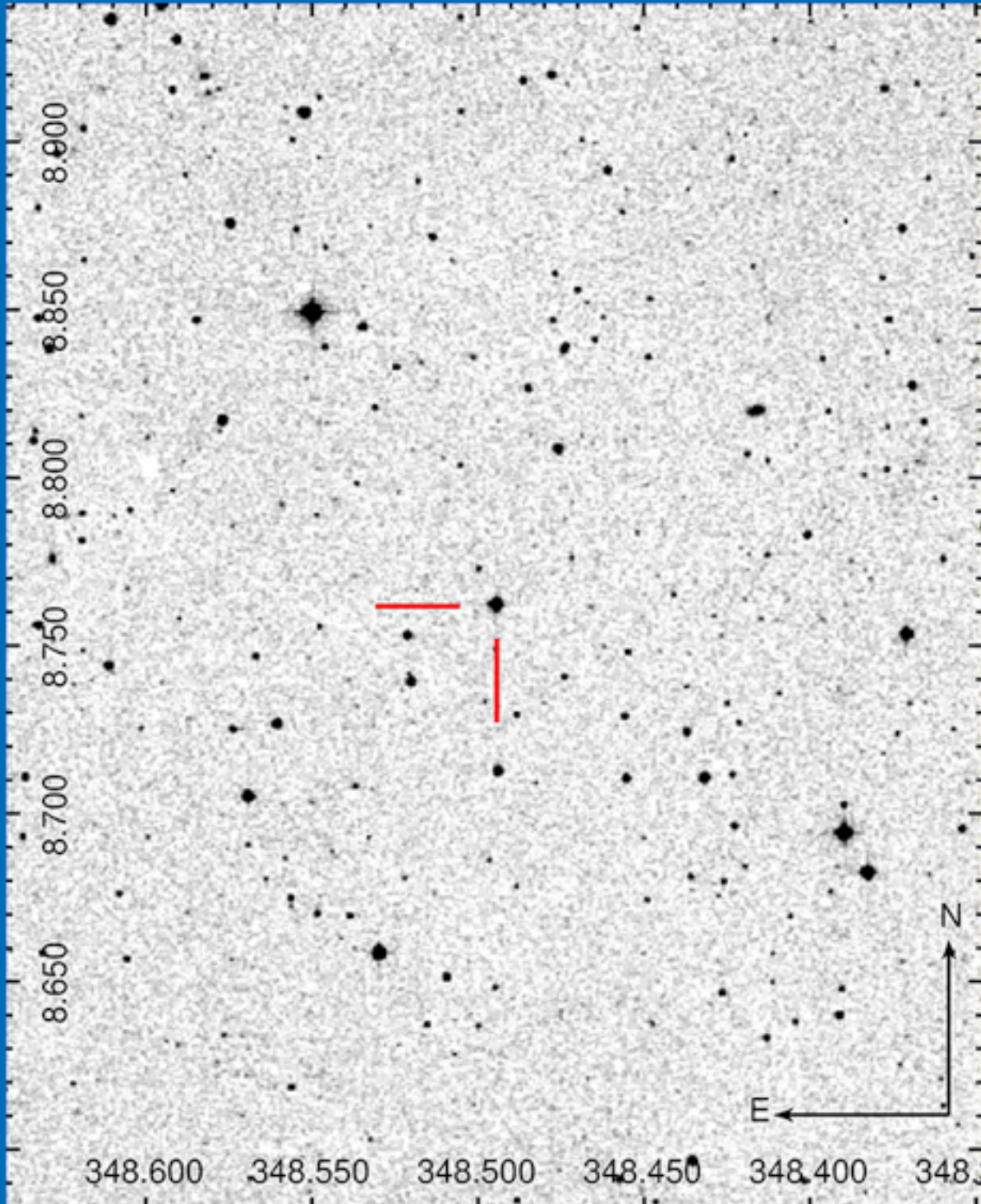


# TJAA

# Turkish Journal of Astronomy & Astrophysics



TÜRK ASTRONOMİ DERNEĞİ  
TURKISH ASTRONOMICAL SOCIETY

*TJAA is a publication of the Turkish Astronomical Society*  
[dergipark.gov.tr/tjaa](http://dergipark.gov.tr/tjaa)

Year: 2022, Volume: 3, Issue: 3 — Special Issue

Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics (TJAA)

all volumes and issues of the TJAA can be accessed via: [dergipark.org.tr/tjaa](http://dergipark.org.tr/tjaa)

---

Volume 3, Issue 3 — Special Issue

---

## TJAA Editorial Board

### Editor-in-Chief

Ümit Kızıloğlu – Middle East Technical University

### Associate Editors

Nazım Aksaker – Çukurova University

Sinan Aliş – İstanbul University

### Technical Editor

Sinan Kaan Yerli – Middle East Technical University

## Turkish Astronomical Society (TAD) Publication Committee

*TJAA is overseen by the TAD Publication Committee*

(in alphabetical order)

Tansel Ak – İstanbul University

Aysun Akyüz – Çukurova University

Özgür Baştürk – Ankara University

Serdar Evren – Ege University

Cafer İbanoğlu – Ege University

İbrahim Küçük – Erciyes University

Sinan Kaan Yerli – Middle East Technical University

TJAA is published by the Turkish Astronomical Society

[tad.org.tr](http://tad.org.tr)

© 2022 Türk Astronomi Derneği – All rights reserved.

Cover page is the sky map of **Anadolu** (first named as WASP-52) which contains the exo-planet **Göktürk**.

The page is designed by Süleyman Fişek, Sinan Kaan Yerli and Nazım Aksaker.

# Table of Contents

**Astrofizikte Güncel Lisansüstü Çalışmalar Çalıştayı**  
**22 Ekim, 26 Kasım 2021, İzmir, Ege Üniversitesi**

## Research Article

- 1 Makine Öğrenmesi Yöntemiyle Keşfedilen Seçilmiş Açık Kümelerin Detaylı Analizi  
*Akbulut ve diğ.*
- 6 RTT-150 TFOSC Tayfsal Gözlemleri ile Keşfedilen Kuazarlar  
*Hökelek ve Filiz Ak*
- 10 OPEA Modeli ile Güneş Aktivitesinde X-ışın Flare Davranışının Belirlenmesi  
*Yoldaş ve Dal*
- 15 Güney Galaktik Diskin Milimetre Dalgaboyunda Haritalandırılması  
*Çubuk ve diğ.*
- 19 Kepler Uzay Teleskobu ve ASAS Görüş Alanındaki Sefeid Türü Değişen Yıldızların Frekans Analizi  
*Erturan ve Ak*
- 27 Kuazarlarda Kırmızıya Kaymanın Belirlenmesi: zFinder  
*Kaçan ve diğ.*
- 33 Cüce Eliptik Galaksilerin Doğası ve Yıldız Popülasyon Çalışmaları  
*Şen ve diğ.*
- 43 GALAH ve Gaia Verileriyle Samanyolu'nda Metal Bolluğu Gradyent Araştırması  
*Akbaba ve diğ.*
- 52 Ay Çarpma Parlamalarının Gözlenmesi  
*Acar ve Evren*
- 57 NARX Sınır Ağları Yöntemiyle 25. Güneş Aktivite Çevrimi Tahmini  
*Kalkan ve diğ.*
- 61 Evrende Moleküler Bölgeler ve Astrokimya  
*Yalgın, Ş.*
- 68 Güneş Civarındaki Anakol Yıldızlarının Işıma Gücü Fonksiyonunun Gaia Verileriyle Belirlenmesi  
*Bulut ve Güçtekin*
- 72 Astronomi Eğitiminde Bazı Doğru Bilinen Yanlışlar  
*Koçak ve Akkaya Oralhan*

**Yıldız İç Yapı ve Evriminde Güncel Gelişmeler Çalıştayı**  
**29-30 Kasım 2021, İzmir, Ege Üniversitesi**

## Conference Paper

- 103 Yıldız İç Yapı Modelleri için Yüzey Yama Modelleri  
*Nesibe Özel*
- 120 Kataklimik Değişen Yıldızlarda Madde Transferinin Bileşen Yıldızların Evrimine Etkisi  
*Çamurdan, D.Z.*

## Research Article

- 81 Yıldızlarda Neler Oluyor? Kırmızı Budak Yıldızların Evrimine İlişkin Çıkarımlar

*Yıldız, Mutlu*

- 88 A More Powerful Approach For Studying the Abundances of Chemically Peculiar Stars  
*Yüce et al.*
- 93 NGC 6811 Kümesindeki Evrimleşmiş Yıldızların Küçük Ayrılmalarının İncelenmesi  
*Çelik Orhan, Z.*
- 100 Sefidlerin Evrimini İzlemek  
*Sipahi, E.*
- 108 Magnetarların Parlama Sırasındaki Gürültü Genlikleri  
*Serim D.*
- 113 Oymaklardaki Yıldızların Fiziksel Özellikleri Üzerine: Yukarı Akrep Örneği  
*Bakış, V.*