



## Arş. Gör. Dr. EKREM MURAT ESMER

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 312 216 8659](tel:+903122168659)

**E-posta:** [esmer@ankara.edu.tr](mailto:esmer@ankara.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/esmer>

#### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6191-459X

Publons / Web Of Science ResearcherID: HGB-8328-2022

ScopusID: 55958856600

Yoksis Araştırmacı ID: 223291

### Eğitim Bilgileri

2015 - 2022	Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
2012 - 2015	Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (Y) (Tezli), Türkiye
2006 - 2011	Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

2022	ÇOKLU YILDIZ SİSTEMLERİNDEKİ YILDIZALTI CİSİMLERİN YÖRÜNGE KARARLILIKLARI, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Doktora
2015	Çoklu yıldız sistemlerinde zamanlama yöntemi ile ötegezegen keşfi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (Y) (Tezli), Yüksek Lisans

### Araştırma Alanları

Astronomi ve Astrofizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

2015 - Devam Ediyor Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü

### Verdiği Dersler

Lisans

2023 - 2024, 2022 - 2023  
Astronomide Sayısal Çözümleme II

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

- I. **Absolute dimensions of solar-type eclipsing binaries NY Hya: A test for magnetic stellar evolution models**  
Hinse T., BAŞTÜRK Ö., Southworth J., Feiden G., Tregloan-Reed J., Kostov V., Livingston J., ESMER E. M., YILMAZ M., YALÇINKAYA S., et al.  
Astronomy and Astrophysics, cilt.687, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Looking for timing variations in the transits of 16 exoplanets**  
Yalçinkaya S., ESMER E. M., BAŞTÜRK Ö., Muhaymin A., Kutluay A., Silistre D., Akar F., Southworth J., Mancini L., Davoudi F., et al.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.530, sa.3, ss.2475-2495, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Testing the planetary hypothesis of NY Virginis: anticipated change in the eclipse timing trend within the next five years**  
Esmer E. M., Baştürk Ö., Selam S. O.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.525, sa.4, ss.6050-6063, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Transit timing variation analysis of the low-mass brown dwarf KELT-1 b**  
BAŞTÜRK Ö., Southworth J., YALÇINKAYA S., Mancini L., ESMER E. M., Tekin M., Tezcan F., Evans D. F., Tezcan C. T., Bruni I., et al.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.521, sa.1, ss.1200-1209, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Detection of two additional circumbinary planets around Kepler-451**  
ESMER E. M., BAŞTÜRK Ö., SELAM S. O., ALİŞ S.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.511, sa.4, ss.5207-5216, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Homogeneous transit timing analyses of 10 exoplanet systems**  
BAŞTÜRK Ö., ESMER E. M., YALÇINKAYA S., Torun L., Mancini L., Helweh F., Karamanli E., Southworth J., ALİŞ S., Wunsche A., et al.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.512, sa.2, ss.2062-2081, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **RR Draconis: An Algol-Type Eclipsing Binary with a Possible Massive Tertiary Companion**  
Senavci H. V., Ceki A., Esmer E. M., Yalçinkaya S., Latkovic O., Bahar E., Yilmaz M., Basturk Ö., Ozavci İ., Yorukoglu O., et al.  
ACTA ASTRONOMICA, cilt.72, sa.1, ss.31-53, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of Orbital Decay and Global Modeling of the Planet WASP-43 b**  
Davoudi F., BAŞTÜRK Ö., YALÇINKAYA S., ESMER E. M., Safari H.  
ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.162, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **The First Light Curve Solutions and Period Study of BQ Ari**  
Poro A., Davoudi F., Alicavus F., Khakpash S., Esmer E. M., Basturk Ö., Lashgari E., Rahimi J., Aladag Y., Aksaker N., et al.  
ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, cilt.47, sa.6, ss.402-410, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Revisiting the analysis of HW Virginis eclipse timing data: I. A frequentist data modeling approach and a dynamical stability analysis**  
ESMER E. M., BAŞTÜRK Ö., Hinse T. C., SELAM S. O., Correia A. C. M.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.648, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Analysis of the Most Precise Light Curves of HAT-P-36**  
YALÇINKAYA S., BAŞTÜRK Ö., El Helweh F., ESMER E. M., Yorukoglu O., YILMAZ M., ŞENAVCI H. V., KILIÇOĞLU T., SELAM S. O.  
ACTA ASTRONOMICA, cilt.71, sa.3, ss.223-242, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Transits of Known Planets Orbiting a Naked-eye Star**  
Kane S. R., YALÇINKAYA S., Osborn H. P., Dalba P. A., Nielsen L. D., Vanderburg A., Mocnik T., Hinkel N. R., Ostberg C., ESMER E. M., et al.

- ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.160, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **A holistic and probabilistic approach to the ground-based and spaceborne data of HAT-P-19 system**  
BAŞTÜRK Ö., YALÇINKAYA S., ESMER E. M., Tanriverdi T., Mancini L., Daylan T., Southworth J., Keten B.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.496, sa.4, ss.4174-4190, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Orbital Period Variations in the NY Vir System, Revisited in the Light of New Data**  
BAŞTÜRK Ö., ESMER E. M.  
OPEN ASTRONOMY, cilt.27, sa.1, ss.14-18, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **A simultaneous spectroscopic and photometric study of two eclipsing binaries: V566 Oph and V972 Her**  
SELAM S. O., ESMER E. M., ŞENAVCI H. V., BAHAR E., Yorukoglu O., YILMAZ M., BAŞTÜRK Ö.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.363, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **The Dwarf project: Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets**  
Pribulla T., Vanko M., Ammler-von Eiff M., Andreev M., Aslanturk A., Awadalla N., Baludansky D., Bonanno A., Bozic H., Catanzaro G., et al.  
Astronomische Nachrichten, cilt.333, sa.8, ss.754-766, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis of HAT-P-16b and TrES-3b Exoplanets by the Transit Timing Variations Method**  
Aladağ Y., AKYÜZ A., BAŞTÜRK Ö., AKSAKER N., ESMER E. M., YALÇINKAYA S.  
Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, cilt.2, sa.1, ss.28-37, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Times of minima of some eclipsing binaries**  
Bahar E., Yörükoğlu O., Esmes E. M., Kılıçoğlu T., Öztürk D., Doğruel M., Özuyar D., Gümüş D., İzci D., Keten B., et al.  
Information Bulletin on Variable Stars, cilt.63, sa.6209, ss.1-3, 2017 (Scopus)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **ObsMap: Preparing observing maps with the best comparison stars for photometry**  
YALÇINKAYA S., ESMER E. M., BAŞTÜRK Ö.  
Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes III, Tatranska Lomnica, Slovakia, 11 Eylül 2023 - 15 Mart 2024, cilt.54, ss.22-28
- II. **Kataklizmik Değişen DW UMA'nın Gezegen Barındırma Potansiyeli**  
DEMİR E., BAŞTÜRK Ö., ESMER E. M., ŞENAVCI H. V., BAHAR E.  
22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2022, cilt.4, ss.401-405
- III. **T80 Prof. Dr. Berahitdin Albayrak Teleskobu ve Odak Düzlemi Aletleri**  
Yörükoğlu O., Şenavcı H. V., Yılmaz M., Selam S. O., Baştürk Ö., Kılıçoğlu T., Özavcı İ., Esmes E. M., Bahar E., Yalçinkaya S.  
XXII. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2022, cilt.4, ss.294-299
- IV. **Utilizing the Rømer Delay: Determining Mass Ratios of HW Vir -like Eclipsing Binaries through TESS Observations**  
ESMER E. M., Akar F., Güler B., Sertkan E., BAŞTÜRK Ö.  
11th international conference on Hot Subdwarf Stars and Related Objects, Armagh, İngiltere, 11 - 15 Eylül 2023, cilt.1
- V. **PCEB Systems Displaying Eclipse Timing Variations**  
BAŞTÜRK Ö., ESMER E. M., Sertkan E., Güler B., Akar F., YALÇINKAYA S., Kutluay A. C.  
11th international conference on Hot Subdwarf Stars and Related Objects, Armagh, İngiltere, 11 - 15 Eylül 2023, cilt.1
- VI. **Zamanlama Yöntemiyle Ötegezegen Keşfi**  
BAŞTÜRK Ö., ESMER E. M., YALÇINKAYA S., Tezcan F., ALİŞ S., AKSAKER N., Tezcan C. T., Aladağ Y., Torun Ş., Akar F.,

et al.

22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2022, cilt.4, ss.83-89

VII. **Tutulma Zamanlaması Değişimi Yöntemi ile Keşfedilen Ötegezegen Sistemlerinin Yörünge Kararlılıkları**

ESMER E. M., BAŞTÜRK Ö., SELAM S. O.

22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2022, cilt.4, ss.102-107

VIII. **Eclipse Timing Variations Observed in PCEB Systems**

Baştürk Ö., Esmer E. M., Demir E., Selam S. O.

10th Meeting on Hot Subdwarf stars and Related Objects, Liege, Belçika, 13 Haziran 2022, cilt.92, ss.1-12

IX. **Transit timing variations of five transiting planets**

Basturk Ö., ESmer E. M., Torun S., YALÇINKAYA S., El Helweh F., Karamanli E., Oncu M., Albayrak H. O., Akram F. A. M., Kahraman M. G., et al.

Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, TPS 2019, Konacik-Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2178

X. **Ötegezegen Araştırmalarında Zaman Duyarlılığı**

Esmer E. M., Baştürk Ö., Selam S. O.

20. ULUSAL ASTRONOMİ KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2016, cilt.1, ss.64-69

XI. **RE-INVESTIGATING THE ECLIPSE TIMING VARIATION OF 2M 19384603**

ESMER E. M., BAHAR E.

8th International Workshop on Occultation and Eclipse, 1 - 02 Mart 2018

## Desteklenen Projeler

2023 - 2026	Çift Yıldız Sistemleri Etrafında Önerilen İlave Cisimlerin Doğrudan Görüntülenmesine Yönelik Limitlerin Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2023 - 2026	Evrimselmiş Çift Yıldız Sistemleri Etrafında Ötegezegen Araştırması - 122F358, TÜBİTAK Projesi
2022 - 2025	Zamanlama ve Doğrudan Görüntüleme Yöntemleri ile Ötegezegen Araştırmaları, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

2022 - Devam Ediyor Türk Astronomi Derneği, Üye

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Temmuz 2023	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, SCIE Kapsamındaki Dergi
Nisan 2023	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, SCIE Kapsamındaki Dergi
Mart 2023	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, SCIE Kapsamındaki Dergi
Şubat 2023	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, SCIE Kapsamındaki Dergi
Kasım 2022	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, SCIE Kapsamındaki Dergi
Kasım 2022	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, SCIE Kapsamındaki Dergi

## Metrikler

Yayın: 30

Atf (WoS): 137

Atıf (Scopus): 154  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 8

## **Burslar**

2018 - 2019

2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK