



Personal Information

Office Phone: [+90 312 216 8670](tel:+903122168670)

Email: enbahar@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/enginbahar>

Address: Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, E Blok, Kat:2, No:209, Emniyet mah., Yenimahalle, Ankara

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9119-2316

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8230-2020

ScopusID: 55993531900

Yoksis Researcher ID: 277127

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomy and Space Sciences, Turkey 2016 - 2023

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (YI) (Tezli), Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Turkey 2006 - 2012

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Modelling surface brightness distribution in cool stars: SpotDIPy, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Postgraduate, A Python-Based GUI software to calculate minima and maxima times: Xtrema, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (YI) (Tezli), 2015

Research Areas

Astronomy and Astrophysics, Astronomy and Astrophysics: Instrumentation Techniques and Observations, Star Systems, Interstellar Medium, The Galaxy, Galactic and Extragalactic Objects and Systems, Cosmology, Stars

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues

Research Assistant, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2018 - 2023

Courses

Undergraduate

Spherical Astronomy, Undergraduate, 2023 - 2024

Numerical Analysis in Astronomy - I, Undergraduate, 2024 - 2025

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Comprehensive analysis of the eclipsing binaries V527 Dra and V2846 Cyg**
Čeki A., ŞENAVCI H. V., Latković O., Uzunçam E., YORULMAZ E. B., BAHAR E.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol.532, no.3, pp.3582-3603, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **First Chromospheric Activity and Doppler Imaging Study of PW And Using a New Doppler Imaging Code: SpotDIPy**
BAHAR E., ŞENAVCI H. V., Isik E., Hussain G. A. J., Kochukhov O., Montes D., Xiang Y.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Monitoring spots via the TESS data strengthened by the ETV behaviour: An investigation on the contact binary PP Lac**
Yilmaz M., Şenavcı H. V., Bahar E., Özavcı İ., Nelson R. H., Selam S. O., Zola S., Gazeas K.
NEW ASTRONOMY, vol.101, pp.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **RR Draconis: An Algol-Type Eclipsing Binary with a Possible Massive Tertiary Companion**
Senavci H. V., Ceki A., Esmer E. M., Yalcinkaya S., Latkovic O., Bahar E., Yilmaz M., Basturk Ö., Ozavci İ., Yorukoglu O., et al.
ACTA ASTRONOMICA, vol.72, no.1, pp.31-53, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Observing and modelling the young solar analogue EK Draconis: starspot distribution, elemental abundances, and evolutionary status**
Senavci H. V., Kılıçoğlu T., Isik E., Hussain G. A. J., Montes D., Bahar E., Solanki S. K.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.502, no.3, pp.3343-3356, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Orbital Period Analysis of Four Eclipsing Binaries XY Boo, RW Com, MR Del and AK Her**
ÖZAVCI İ., ÖZUYAR D., ŞENAVCI H. V., YILMAZ M., BAHAR E., BAŞTÜRK Ö., KILIÇOĞLU T., Elmasli A., Caliskan Ş., Izci D. D., et al.
ACTA ASTRONOMICA, vol.70, no.1, pp.33-52, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **First Doppler imaging of the RS CVn binary FF UMa**
ŞENAVCI H. V., BAHAR E., ÖZAVCI İ., KILIÇOĞLU T.
CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, vol.50, no.2, pp.594-600, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Spot migration on the eclipsing binary KIC 9821078**
BAHAR E., ÖZAVCI İ., ŞENAVCI H. V.
CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, vol.50, no.2, pp.481-485, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Surface inhomogeneities of the eclipsing binary ER Vul**
ÖZAVCI İ., BAHAR E., ŞENAVCI H. V.
CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, vol.49, no.2, pp.278-286, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Star-spot distributions and chromospheric activity on the RS CVn type eclipsing binary SV Cam**
Senavc H. V., BAHAR E., Montes D., Zola S., Hussain G. A. J., Frasca A., Isik E., Yorukoglu O.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol.479, no.1, pp.875-889, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.363, no.2, 2018 (SCI-Expanded)

XII. BI CVn - A spotted, overcontact, type-W eclipsing binary

Nelson R. H., ŞENAVCI H. V., BAŞTÜRK Ö., BAHAR E.
NEW ASTRONOMY, vol.29, pp.57-64, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. A list of minima times of some eclipsing binaries

ÖZAVCI İ., BAHAR E., izci d. d., ÖZUYAR D., karadeniz o., yörükoğlu o., sarıgül h., göçmen g., uzunçam e., yalçinkaya s., et al.

Open European Journal on Variable stars, vol.203, pp.1-7, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

II. Times of minima of some eclipsing binaries

Bahar E., Yörükoğlu O., Esmer E. M., Kılıçoğlu T., Öztürk D., Doğruel M., Özuyar D., Gümüş D., Izci D., Keten B., et al.
Information Bulletin on Variable Stars, vol.63, no.6209, pp.1-3, 2017 (Scopus)

III. A Python-based GUI Software to Calculate Times of Maximum and Minimum: Xtrema

BAHAR E., ŞENAVCI H. V., BAŞTÜRK Ö.

LIVING TOGETHER: PLANETS, HOST STARS, AND BINARIES, vol.496, pp.288, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Times of minima of eclipsing binaries and mid-transit times of transiting exoplanets

Baştürk Ö., Bahar E., Şenavcı H. V., Kılıçoğlu T., Özavcı İ., Burdanov A., Yılmaz M., Çalışkan Ş., Tezcan C., Yörükoğlu O., et al.

Information Bulletin on Variable Stars, vol.1, no.6125, 2015 (Scopus)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

I. Katakizmik Değişen DW UMa'nın Gezegen Barındırma Potansiyeli

DEMİR E., BAŞTÜRK Ö., ESMER E. M., ŞENAVCI H. V., BAHAR E.

22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, vol.4, pp.401-405

II. 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., Esmer E. M., Bahar E., Yalçinkaya S.

XXII. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, vol.4, pp.294-299

III. Spectral and Photometric Analysis of V376 And

Yorulmaz E. B., Uzunçam E., Şenavcı H. V., Özavcı İ., Bahar E.

XXII. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, vol.4, pp.411-415

IV. Soğuk Yıldızların Doppler Görüntülenmesi: SpotDİpy

Bahar E., Şenavcı H. V., Yörükoğlu O.

22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, vol.4, pp.306-315

V. CQ UMa'nın Atmosferik Parametrelerinin Belirlenmesi

UZUNÇAM E., YORULMAZ E. B., ŞENAVCI H. V., KILIÇOĞLU T., ÖZAVCI İ., BAHAR E.

XXII. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, vol.4, pp.328-331

VI. Kepler Verileriyle Bazı Yıldızların Yüzey Parlaklık Dağılımı Haritalaması

Özavcı İ., Şenavcı H. V., Işık E., Bahar E., Yılmaz M., Selam S. O.

21. ULUSAL ASTRONOMİ KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 3 - 07 September 2018, vol.1, pp.527-530

VII. Spot migration on the eclipsing binary KIC 9821078

Bahar E., Özavcı İ., Şenavcı H. V.

Universe of Binaries, Binaries in the Universe, Jihlava, Czech Republic, 7 - 11 September 2019, vol.50, pp.481-485

VIII. First Doppler imaging of the RS CVn binary FF UMa

Şenavcı H. V., Bahar E., Özavcı İ., Kılıçoğlu T.

Universe of Binaries, Binaries in the Universe, Jihlava, Czech Republic, 7 - 11 September 2019, vol.50, pp.594-600

IX. Surface inhomogeneities of the eclipsing binary ER Vul

ÖZAVCI İ., BAHAR E., ŞENAVCI H. V.

Observing techniques, instrumentation and sciencefor metre-class telescopesII, Tatranská Lomnica, Slovakia, 24 - 28 September 2018, vol.49, pp.278-286

- X. **SV Cam Sisteminin Homojen Olmayan Yüzey Parlaklık Dağılımının İncelenmesi**
Özavcı İ., Şenavcı H. V., Bahar E., Yörükoğlu O., Selam S. O.
20. ULUSAL ASTRONOMİ KONGRESİ, Erzurum, Turkey, 5 - 09 September 2016, vol.1, pp.176-181
- XI. **KIC6670812 Örtün Değişen Sisteminin Mutlak Parametrelerinin Elde Edilmesi ve Yüzey Parlaklık Dağılımının Modellenmesi**
BAHAR E., ÖZAVCI İ., ŞENAVCI H. V.
XXI Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Turkey, 3 - 07 September 2018
- XII. **Doppler Imaging and Chemical Abundance Analysis of EK Dra: Capabilities of Small Telescopes**
KILIÇOĞLU T., ŞENAVCI H. V., BAHAR E., IŞIK E., Montes D., Hussain G.
Imaging of Stellar Surfaces, Garching, Germany, 5 - 09 March 2018
- XIII. **A Software for Interactive Normalization of Stellar Spectra: NSpec**
BAHAR E., ŞENAVCI H. V.
8th International Workshop on Occultation and Eclipse, İstanbul, Turkey, 1 - 02 March 2018
- XIV. **RE-INVESTIGATING THE ECLIPSE TIMING VARIATION OF 2M 19384603**
ESMER E. M., BAHAR E.
8th International Workshop on Occultation and Eclipse, 1 - 02 March 2018
- XV. **Python'da Arayüzlü Minimum/Maksimum Zamanı Belirleme Programı: XTREMA**
Bahar E., Tezcan C. T., Yörükoğlu O., İzci D. D., Gümüş D., Özavcı İ., Şenavcı H. V., Yılmaz M., Baştürk Ö.
20. Ulusal Astronomi Kongresi, Erzurum, Turkey, 5 - 09 September 2016
- XVI. **TiO Band Analysis of Cool Stars Using Model Atmospheres**
ŞENAVCI H. V., Douglas O., Montes D., Plez B., Allard F., Bahar E.
zenodo.org, Uppsala, Sweden, 6 - 10 June 2016
- XVII. **A Python based GUI Software to Calculate Minima and Maxima Times Xtrema**
Bahar E., Şenavcı H. V., Baştürk Ö.
Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Pardubice, Czech Republic, 8 - 12 September 2014, vol.496, pp.288

Supported Projects

Özavcı İ., Şenavcı H. V., Yılmaz M., Bahar E., Işık E., TUBITAK Project, Manyetik Aktif Kepler Yıldızlarında Lekelerin Boylamsal Dağılımı ve Diferansiyel Dönme-123F018, 2023 - 2026

Şenavcı H. V., Yılmaz M., TUBITAK Project, Aktif Yıldızların Yüzey parlaklık Dağılımındaki Anormalliklerin İncelenmesi - 115F033, 2015 - 2018

Metrics

Publication: 33

Citation (WoS): 49

Citation (Scopus): 78

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

Congress and Symposium Activities

Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Survey , Attendee, Pardubice, Czech Republic, 2024

23. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2024
22. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2022
- Universe of Binaries, Binaries in the Universe, Attendee, Jihlava, Czech Republic, 2019
21. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2018
- 8th International Workshop on Occultation and Eclipse, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018
20. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2016