



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, B2 Upper 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

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

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**
 Yılmaz 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., İzci 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)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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., Yalçınkaya S.

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

III. 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

IV. 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

V. 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

VI. 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

VII. Surface inhomogeneities of the eclipsing binary ER Vul

ÖZAVCI İ., BAHAR E., ŞENAVCI H. V.

Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovakia, 24 - 28 September 2018, vol.49, pp.278-286

VIII. 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

IX. 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

X. 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

XI. 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

XII. 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

XIII. Python'da Arayüzlü Minimum/Maksimum Zamanı Belirleme Programı: XTREMA

BAHAR E., Tezcan C. T., Yörükoğlu O., İzci D. D., Gümüş D., ÖZAVCI İ., ŞENAVCI H. V., YILMAZ M., BAŞTÜRK Ö.

XX Ulusal Astronomi Kongresi, Erzurum, Turkey, 5 - 09 September 2016

XIV. 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

XV. 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

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

Metrics

Publication: 33

Citation (WoS): 48

Citation (Scopus): 57

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 4