

# Prof. ŐEYMA ÇALIŞKAN TÜRKSOY

## Personal Information

Office Phone: [+90 312 216 8656](tel:+903122168656)

Fax Phone: [+90 312 212 6720](tel:+903122126720)

Email: [scalis@science.ankara.edu.tr](mailto:scalis@science.ankara.edu.tr)

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

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4049-7544

Publons / Web Of Science ResearcherID: KLC-6899-2024

ScopusID: 55585336700

Yoksis Researcher ID: 111271

## Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (Dr), Turkey 2006 - 2012

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1998 - 2003

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Palomar 14 küresel kümesindeki yıldızların bolluk analizi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (Dr), 2012

Postgraduate, Küçük ktleli yıldızlarda termonükleer reaksiyonlar, enerjiler ve kompozisyon değişimi, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2006

## Research Areas

Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2017 - Continues

Assistant Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2012 - 2017

Research Assistant, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2008 - 2012

## Courses

Gök Mekaniği, Undergraduate, 2022 - 2023

AST304 Çift Yıldızlar, Undergraduate, 2018 - 2019

AST417 Kozmoloji, Undergraduate, 2017 - 2018

AST414 Yıldız Evriminin Son Safhaları, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

AST203 Gözlem Araçları, Undergraduate, 2013 - 2014

## Advising Theses

Çalışkan Türksöy Ş., ZAMS sonrası orta kütleli yıldızların kimyasal bollukları ile atmosfer parametreleri arasındaki ilişkiler, Doctorate, Y.NASOLO(Student), 2023

ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., HD 196821 yıldızının atmosferik bollukları, Postgraduate, K.ÜNAL(Student), 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **On the chemical composition of the evolved very bright metal-poor star HD 1936**  
ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., Alazzawi J. M. K., Nasolo Y.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, vol.345, no.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A search for chemical anomalies of seven A-type stars**  
Nasolo Y., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.521, no.3, pp.3699-3707, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Probable nature of HD 196821: Is the star a cool HgMn?**  
Caliskan Ş., Unal K., Ozuyar D., Kilicoglu T., Elmasli A., Ozgur E., Nasolo Y.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, vol.343, no.8, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Photometric and spectroscopic variability of the Be star 48 Lib: The relation between photometric variations and rotation**  
ÖZUYAR D., Caliskan Ş., Stevens I. R., Elmasli A.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, vol.35, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **High-resolution abundance analysis of the metallic-line star HR 7250**  
Elmash A., Unal K., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş.  
NEW ASTRONOMY, vol.62, pp.15-19, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Behavior of Abundances in Chemically Peculiar Dwarf and Subgiant A-Type Stars: HD 23193 and HD 170920**  
KILIÇOĞLU T., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., Unal K.  
ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol.852, no.2, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Detailed photospheric abundances of 28 Peg and HD 202240**  
ELMASLI AKÇAR A., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., KILIÇOĞLU T., Unal K., Nasolo Y., Albayrak B.  
NEW ASTRONOMY, vol.42, pp.38-41, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Chemical abundance analysis of the A-type stars CP Cyg and HD 33266**  
Çalışkan Türksöy Ş., Kılıçoğlu T., Elmash Akçar A., Nasolo Y., Avci Z., Albayrak B.  
NEW ASTRONOMY, vol.34, pp.6-10, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **PHOTOMETRIC ANALYSIS OF OVERCONTACT BINARIES AK HER, HI DRA, V1128 TAU, AND V2612 OPH**  
Caliskan Ş., Latkovic O., Djurasevic G., Ozavci İ., BAŞTÜRK Ö., Cseki A., ŞENAVCI H. V., KILIÇOĞLU T., YILMAZ M., SELAM S. O.  
ASTRONOMICAL JOURNAL, vol.148, no.6, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Chemical abundances of the metal-poor horizontal-branch stars CS 22186-005 and CS 30344-033**

- Caliskan Ş., Caffau E., Bonifacio P., Christlieb N., Monaco L., Beers T. C., Albayrak B., Sbordone L.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol.571, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **A TALE ON TWO CLOSE BINARIES IN PEGASUS**  
ŞENAVCI H. V., YILMAZ M., BAŞTÜRK Ö., Ozavci İ., Caliskan Ş., KILIÇOĞLU T., Tezcan C. T.  
BALTIC ASTRONOMY, vol.23, no.2, pp.123-135, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **PHOTOMETRIC ANALYSIS OF HS Aqr, EG Cep, VW LMi, AND DU Boo**  
Djurasevic G., BAŞTÜRK Ö., Latkovic O., YILMAZ M., Caliskan Ş., Tanriverdi T., ŞENAVCI H. V., KILIÇOĞLU T., Ekmekci F.  
ASTRONOMICAL JOURNAL, vol.145, no.3, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Physical parameters of some close binaries: ET Boo, V1123 Tau, V1191 Cyg, V1073 Cyg and V357 Peg**  
Ekmekci F., Elmasli A., YILMAZ M., KILIÇOĞLU T., Tanriverdi T., BAŞTÜRK Ö., ŞENAVCI H. V., Caliskan Ş., Albayrak B., SELAM S. O.  
NEW ASTRONOMY, vol.17, no.7, pp.603-609, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Abundance analysis of the outer halo globular cluster Palomar 14**  
Çalışkan A., Christlieb N., Grebel E.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol.537, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Physical parameters of close binaries QX Andromedae, RW Comae Berenices, MR Delphini, and BD +07° 3142**  
Djurasevic G., YILMAZ M., BAŞTÜRK Ö., KILIÇOĞLU T., Latkovic O., Caliskan Ş.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol.525, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **The Effect of Screening Factors and Thermonuclear Reaction Rates in the Pre-main Sequence Evolution of Low Mass Stars**  
KÜÇÜK İ., Çalışkan Ş.  
JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, vol.31, no.3, pp.135-145, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Orion Bulutsusundaki Bazı Erken B Türü Yıldızların Kimyasal Bollukları**  
Ünal K. Ö., Elmaslı Akçar A., Özuyar D., Çalışkan Türksöy Ş.  
Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, vol.4, no.3, pp.332-340, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A list of minima times of some eclipsing binaries**  
Ozavci I., Bahar E., Izci D. D., Ozuyar D., Karadeniz O., Yorukoglu O., Sarigul H., Gocmen G., Uzuncam E., Yalcinkaya S., et al.  
Open European Journal on Variable Stars, vol.203, pp.1-7, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Period Analysis of the Hierarchical System DI Peg**  
ÖZUYAR D., ELMASLI AKÇAR A., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş.  
INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, vol.63, 2018 (Scopus)
- IV. **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)
- V. **New times of minima of some eclipsing binary stars and maxima of pulsating stars**  
Yılmaz M., Baştürk Ö., Alan N., Şenavcı H. V., Tanriverdi T., Kılıçoğlu T., Çalışkan Ş., Çelik L., Aydın G., Çakan D., et al.  
Information Bulletin on Variable Stars, vol.59, no.5887, 2009 (Scopus)
- VI. **Photoelectric minima of some eclipsing binary stars**  
Kılıçoğlu T., Baştürk Ö., Şenavcı H. V., Yılmaz M., Tanriverdi T., Alan N., Sipahioğlu S., Aydın G., Çelik L., Çalışkan Ş., et al.  
Information Bulletin on Variable Stars, no.5801, pp.1-3, 2007 (Scopus)
- VII. **Photoelectric minima of some eclipsing binary stars**  
Şenavcı H. V., Tanriverdi T., Torun E., Elmaslı A., Kılıçoğlu T., Çınar D., Sipahioğlu S., Alan N., Çolak T., Yılmaz M., et al.

## Books & Book Chapters

- I. **Galaksiler ve Kozmolojiye Giriş**  
Selam S. O., Çalışkan Türksoy Ş., Özuyar D.  
Ankara Üniversitesi Yayınevi, Ankara, 2023

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ORİON BULUTSUSUNDAKİ ERKEN B TÜRÜ YILDIZLARIN KİMYASAL BOLLUKLARI**  
Ünal K. Ö., ELMASLI AKÇAR A., ÖZUYAR D., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş.  
Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022
- II. **The Preliminary Atmospheric Parameters of HD 154713 and HD 137928**  
ELMASLI AKÇAR A., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., Unal K.  
9th Nuclear Physics in Astrophysics (NPA) Conference, Frankfurt, Germany, 15 - 20 September 2019, vol.1668
- III. **Current Results of the New Metallicity Calibration Method for EMP Stars**  
ÖZUYAR D., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., KILIÇOĞLU T.  
CEMP Stars as Probes of First-Star Nucleosynthesis, the IMF, and Galactic Assembly, Cenevre, Switzerland, 8 - 13 September 2019
- IV. **The Fundamental Parameters of Two A-Type Stars HD 2924 and HD 4321**  
ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., ELMASLI AKÇAR A., Nasolo Y.  
34th International Physics Congress (IPS) of the Turkish-Physical-Society (TPS), Konacik, Turkey, 5 - 09 September 2018, vol.2042
- V. **A Tayf Türünden HD 187982 ve 6 Cas Süperdevlerinin Kimyasal Bolluk ve Rüzgar Analizleri: İlk Sonuçlar**  
KILIÇOĞLU T., AVCI Z., ÜNAL K., PULS J., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., ELMASLI AKÇAR A., ALBAYRAK B.  
XX. Ulusal Astronomi Kongresi, Erzurum, Turkey, 5 - 09 September 2016
- VI. **A New HgMn Star HD 196821**  
ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., Unal O.  
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2016, vol.1815
- VII. **Preliminary test results a new metallicity calibration using ugr CaK photometry for EMP stars**  
ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., KILIÇOĞLU T., ÖZUYAR D., BONIFACIO P., CAFFAU E.  
First Stars V, 1 - 05 August 2016
- VIII. **Modeling and Period Study of the Overcontact Binary V1128 Tau**  
Latkovic O., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., Djurasevic G., Özavcı İ., BAŞTÜRK Ö., ŞENAVCI H. V., KILIÇOĞLU T., YILMAZ M., SELAM S. O.  
Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Czech Republic, 8 - 12 September 2014, vol.496, pp.215
- IX. **HD 33266 ve 6 Cas ın Kimyasal Bolluk Analizi**  
AVCI Z., KILIÇOĞLU T., ELMASLI AKÇAR A., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., ÜNAL K., NASOLO Y., ALBAYRAK B.  
XIX. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 06 February 2015
- X. **CP Cyg ve HD 202240 Yıldızlarının Kimyasal Bolluk Analizi**  
YAHYA N., ELMASLI AKÇAR A., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., KILIÇOĞLU T., ÜNAL K., AVCI Z., ALBAYRAK B.  
XIX. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 06 February 2015
- XI. **HD 196821 HD 187983 ve 28 Peg Yıldızlarının Kimyasal Bolluk Analizi**  
ÜNAL K., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., KILIÇOĞLU T., ELMASLI AKÇAR A., NASOLO Y., AVCI Z., ALBAYRAK B.  
XIX. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 06 February 2015
- XII. **Abundance analysis of three metal poor stars: CS 22166-0030, CS 22186-0005, and CS 30344-0033**

ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., Caffau E., Bonifacio P., Sbordone L., Albayrak B.

298th Symposium of the International-Astronomical-Union, Lijiang, PEOPLES R CHINA, 20 - 24 May 2013, vol.9, pp.381-386

**XIII. Chemical Abundance Determination of Early Type Giant Stars**

AVCI Z., NASOLO Y., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., KILIÇOĞLU T., ELMASLI AKÇAR A., ALBAYRAK B.

Dig Sites of Stellar Archeology: Giant Stars in the Milky Way, 4 - 06 September 2013

**XIV. Galaksimizin En Uzak Küresel Kümelerinden Palomar 14**

ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., ALBAYRAK B.

XVIII. Ulusal Astronomi Kongresi Bildiri Kitabı, Turkey, 27 August 2014 - 01 September 2012

**XV. The puzzling assembly of the Milky Way halo - contributions from dwarf Spheroidals and globular clusters**

Koch A., Lépine S., Çalışkan Ş.

Conferences of the Assembling the Puzzle of the Milky Way, Le Grand-Bornand, France, 17 - 22 April 2011, vol.19

**XVI. Üç Örtün Çift Yıldız Sisteminin Dönem Değişimi U Coronae Borealis DI Pegasi ve AH Virgo**

ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., TANRIVERDİ T., ELMASLI AKÇAR A., KILIÇOĞLU T., ALBAYRAK B., SELAM S. O.

XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 8 - 12 September 2008, vol.1, pp.171-184

## Supported Projects

Özuyar D., Çalışkan Türksoy Ş., Elmaslı Akçar A., TÜBİTAK Project, Yıldız Oluşum Bölgelerindeki Erken B-Türü Yıldızların Kimyasal Yapısı Ve Bu Bölgelerde Kendiliğinden Zenginleşmenin Etkileri, 2022 - 2025

Albayrak B., Elmaslı Akçar A., Çalışkan Türksoy Ş., Kılıçoğlu T., TÜBİTAK Project, Atmospheric Chemical Abundance Analysis of Stars, 2012 - 2015

## Metrics

Publication: 42

Citation (WoS): 123

Citation (Scopus): 126

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

## Artistic Activity

ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., Gelişen Öğretmen Gelişen Öğrenci, April 2015