

AYKUT ÖZDÖNMEZ

ASST. PROF.

Email : aykut.ozdonmez@atauni.edu.tr

Office Phone : [+90 442 231 4182](tel:+904422314182)

Address : Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Astrofizik Bölümü

International Researcher IDs

ScholarID: RgnqmGAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1399-5804

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-8307-2019

ScopusID: 56368196400

Yoksis Researcher ID: 322017

Learning Knowledge

Doctorate
2013 - 2018

Istanbul University, Fen Bilimleri, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Turkey

Postgraduate
2011 - 2013

Istanbul University, Fen Bilimleri, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Turkey

Undergraduate
2005 - 2010

Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Turkey

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Galaktik novaların yeni bir uzaklık tayin yöntemi ile incelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 2018

Postgraduate, Katakizmik Değişenlerin Galaktik Model Parametreleri, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 2013

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor
2019 - Continues

Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri

Supported Projects

- KIRAN E., NASIROĞLU İ., ÖZDÖNMEZ A., YEŞİLYAPRAK C., ER H., DERVİŞOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Ayırık ve Yarı Ayırık Örtün Çift Yıldız Sistemleri ve Yaşanabilir Bölgeler, 2023 - Continues

2. NASIROĞLU İ., DERVİŞOĞLU A., ÖZDÖNMEZ A., YEŞİLYAPRAK C., ER H., Project Supported by Higher Education Institutions, Atatürk Üniversitesi Yıldız ve Ötegezegen Sistemleri Araştırma Programı (ATAÜNİ YÖGAP), 2022 - Continues
3. Özdönmez A., Nasiroğlu İ., Agarwal A., TUBITAK Project, Investigation of frequency and time-dependent optical variability of BL Lac type blazars on diverse timescales., 2022 - 2025
4. Yeşilyaprak C., Özdönmez A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, DOĞU ANADOLU GÖZLEMESİ (DAG) PROJESİ, 2012 - 2025
5. Özdönmez A., Er H., Project Supported by Higher Education Institutions, Eğlenerek Astronomi Öğreniyorum, 2022 - 2023
6. Yeşilyaprak C., Özdönmez A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, DAG ODAK DÜZLEMİ AYGITLARI VE ADAPTİF OPTİK SİSTEMİ (ODA), 2016 - 2023
7. Özdönmez A., Project Supported by Higher Education Institutions, Gökyüzü Engel Tanımaz, 2021 - 2022
8. Özdönmez A., Project Supported by Higher Education Institutions, Evrenimizi ne kadar tanıyoruz?, 2021 - 2022
9. Özdönmez A., Project Supported by Higher Education Institutions, Geçmiş Günümüz Yönlendirir, 2021 - 2022
10. ÖZDÖNMEZ A., ER H., NASIROĞLU İ., POLATOĞLU A., EGE E., Project Supported by Higher Education Institutions, Seçilmiş bazı AGÇ'lerin kısa ve orta-uzun vadeli değişimlerinin incelenmesi, 2020 - 2022
11. Ak T., Bilir S., Özdönmez A., Canbay R., Project Supported by Higher Education Institutions, Kataklişik Değişenlerin Galaktik Kinematiki: Gaia Verilerinin Etkisi, 2019 - 2021
12. ÖZDÖNMEZ A., KARAMAN N., SÖNMEZ E. Z., ER H., POLATOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Gelenekten Geleceğe İslam Astronomisi, 2019 - 2020
13. Özdönmez A., Özdemir S., TUBITAK Project, Novalar Ve Nova Adaylarının Fotometrik Ve Tayfsal Evrimlerinin Takibi, 2019 - 2019
14. Özdönmez A., Güver T., Ak T., TUBITAK Project, Galaktik Novaların Uzaklıkları, 2014 - 2016
15. Bilir S., Ak T., TUBITAK Project, Kataklişik Değişenlerin Galaktik Model Parametreleri, 2013 - 2014
16. Soyduğan F., Bilir S., Ak T., Soyduğan E., Püsküllü Ç., Eker Z., TUBITAK Project, Çift Yıldızların Açıl Momentum ve Yörünge Evrimi, 2011 - 2014

Scholarships

2218-Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TUBITAK, 2019 - 2019

2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yurt İçi Doktora Burs Programı, TUBITAK, 2015 - 2018

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, November, 2023

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, November, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, February, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Multi-band optical variability on diverse timescales of blazar 1E 1458.8+2249**
ÖZDÖNMEZ A., Tekkeşinoğlu M.
Publications of the Astronomical Society of Australia, vol.41, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Investigating Optical Variability of the Blazar S5 0716+714 on Diverse Timescales**
Ege E., Ozdoenmez A., Agarwal A., Ak T.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol.971, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Orbital Period Variation Analysis of the HS 0705+6700 Post-Common Envelope Binary**

Er H., Özdönmez A., Nasıroğlu İ., Kenger M. E.

Publications of the Astronomical Society of Australia, vol.41, 2024 (SCI-Expanded)

4. **Investigation on transit observations of the WASP-10 and WASP-11 systems**
ER H., KARAMAN N., ÖZDÖNMEZ A., NASIROĞLU İ., GÜRBULAK B.
NEW ASTRONOMY, vol.107, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Optical identification and follow-up observations of SRGA J213151.5+491400: A new magnetic cataclysmic variable discovered with the SRG observatory**
BALMAN Ş., Khamitov I., Kolbin A., Çalışkan E. A., Bikmaev I., ÖZDÖNMEZ A., Burenin R., KILIÇ Y., ESENOĞLU H. H., Yelkenci K., et al.
Astronomy and Astrophysics, vol.684, 2024 (SCI-Expanded)
6. **Investigation on the orbital period variations of NN Ser: implications for the hypothetical planets, the Applegate mechanism, and the orbital stability**
Özdönmez A., Er H., Nasıroğlu İ.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol.526, no.3, pp.4725-4734, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Multiwavelength study of TeV blazar 1ES 1218+304 using gamma-ray, X-ray and optical observations**
Diwan R., Prince R., Agarwal A., Bose D., Majumdar P., ÖZDÖNMEZ A., Chandra S., Khatoon R., EGE E.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.524, no.3, pp.4333-4345, 2023 (SCI-Expanded)
8. **Analysis of the Intranight Variability of BL Lacertae during Its 2020 August Flare**
Agarwal A., Mihov B., Agrawal V., Zola S., ÖZDÖNMEZ A., EGE E., Slavcheva-Mihova L., Reichart D., Caton D., Das A. K.
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, vol.265, no.2, 2023 (SCI-Expanded)
9. **Galactic Model Parameters and Spatial Density of Cataclysmic Variables in the Gaia Era: New Constraints on Population Models**
Canbay R., Bilir S., Özdönmez A., Ak T.
ASTRONOMICAL JOURNAL, vol.165, no.4, pp.163-179, 2023 (SCI-Expanded)
10. **Characterizing the Optical Nature of the Blazar S5 1803+784 during Its 2020 Flare**
Agarwal A., Pandey A., ÖZDÖNMEZ A., Ege E., Das A. K., Karakulak V.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol.933, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
11. **Optical flux and spectral characterization of the blazar PG 1553+113 based on the past 15 years of data**
Agarwal A., Mihov B., Andruchow I., Cellone S. A., Anupama G. C., Agrawal V., Zola S., ÖZDÖNMEZ A., Ege E.
JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, vol.43, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
12. **Multiwavelength temporal and spectral analysis of Blazar S5 1803+78**
Priya S., Prince R., Agarwal A., Bose D., ÖZDÖNMEZ A., Ege E.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.513, no.2, pp.2239-2251, 2022 (SCI-Expanded)
13. **Probing Transit Timing Variations of three hot Jupiters: HATP-36b, HATP-56b, and WASP-52b**
Sonbas E., Karaman N., Özdönmez A., Er H., Dhuga K. S., Gogus E., Nasıroğlu İ., Zejmo M.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.509, no.4, pp.5102-5116, 2022 (SCI-Expanded)
14. **New observations of the eclipsing binary system NY Vir and its candidate circumbinary planets**
Er H., Özdönmez A., Nasıroğlu İ.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.507, no.1, pp.809-817, 2021 (SCI-Expanded)
15. **Multi-band behaviour of the TeV blazar PG 1553+113 in optical range on diverse timescales: Flux and spectral variations**
Agarwal A., Mihov B., Andruchow I., Cellone S., Anupama G., Agrawal V., Zola S., Slavcheva-Mihova L., ÖZDÖNMEZ A., EGE E., et al.
Astronomy and Astrophysics, vol.645, 2021 (SCI-Expanded)
16. **Multiband optical variability of 3C 279 on diverse time-scales**
Agarwal A., Cellone S. A., Andruchow I., Mammana L., Singh M., Anupama G. C., Mihov B., Raj A., Slavcheva-Mihova L., Ozdonmez A., et al.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.488, pp.4093-4105, 2019 (SCI-Expanded)
17. **A new catalogue of Galactic novae: Investigation of the MMRD relation and spatial distribution**

- Ozdonmez A., Ege E., Guver T., Ak T.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol.476, pp.4162-4186, 2018 (SCI-Expanded)
18. **The distances of the Galactic novae**
Ozdonmez A., Guver T., Cabrera-Lavers A., Ak T.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol.461, pp.1177-1201, 2016 (SCI-Expanded)
19. **The Galactic kinematics of cataclysmic variables**
Ak T., Bilir S., Ozdonmez A., Soydugan F., Soydugan E., Püsküllü Ç., Ak S., Eker Z.
Astrophysics and Space Science, vol.357, pp.1-14, 2015 (SCI-Expanded)
20. **Ground-based transit observations of the HAT-P-18, HAT-P-19, HAT-P-27/WASP40 and WASP-21 systems**
Seeliger M., Kitzel M., Errmann R., Richter S., Ohlert J. M., Chen W. P., Guo J. K., Gogus E., Guver T., Aydin B., et al.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol.451, pp.4060-4072, 2015 (SCI-Expanded)
21. **Galactic model parameters of cataclysmic variables: Results from a new absolute magnitude calibration with 2MASS and WISE**
Ozdonmez A., Ak T., Bilir S.
New Astronomy, vol.34, pp.234-244, 2015 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

1. **Multi-Band Optical Variability of Blazar 1ES 2344+514 on Diverse Time-Scales**
ÖZDÖNMEZ A.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), vol.10, no.3, pp.684-701, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Short-term optical variability of 4C 29.45**
ÖZDÖNMEZ A.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.47, no.3, pp.124-140, 2023 (ESCI)
3. **Applications of Coronagraph in Astronomy**
Gürbulak B. B., Nasıroğlu İ., Özdönmez A., Er H.
JOURNAL OF ANATOLIAN PHYSICS AND ASTRONOMY, vol.1, no.1, pp.31-34, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Multiwavelength Properties of BL Lac Objects**
EGE E., ÖZDÖNMEZ A.
22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, vol.4
2. **Kataklişik Değişenlerin Gaia EDR3 Verilerinden Galaktik Model Parametreleri ve Uzay Yoğunluklarının Tayini**
Canbay R., BİLİR S., ÖZDÖNMEZ A., AK T.
22. Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022, vol.4, pp.372-376
3. **OPTICAL OBSERVATIONS OF BLAZARS ON DIVERSE TIMESCALES**
ÖZDÖNMEZ A.
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 - 12 September 2021
4. **THE PLACE OF THE CORONAGRAPH ON EXOPLANETS**
Gürbulak B. B., NASIROĞLU İ., ÖZDÖNMEZ A., ER H.
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 September 2021
5. **Gaia Çağında Bilinen Kataklişik Değişenlerin Galaksimizdeki Dağılımları ve HR diyagramındaki Konumları**
Canbay R., AK T., BİLİR S., ÖZDÖNMEZ A.

Galaktik Astronomi Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 12 September 2019

6. **Kataklismik Değişenlerin Kinematığı**

ÖZDÖNMEZ A., BİLİR S., AK T., SOYDUGAN F., SOYDUGAN E., PÜSKÜLLÜ Ç., AK S., EKER Z.

19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 06 February 2015

7. **Kataklismik Değişen Yıldızlar İçin Yeni Bir Uzaklık Kalibrasyonu**

ÖZDÖNMEZ A., BİLİR S., AK T.

XVIII Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi, Malatya, Turkey, 27 August - 01 September 2012, pp.461-464

Academic and Administrative Experience

| | | |
|------------------|---|---|
| 2021 - Continues | Member of Unit Strategic Planning Commission | Ataturk University, Fen Fakültesi, - |
| 2021 - Continues | Uluslararasılaşma ve Dijitalleşme Birim Komisyonu Üyesi | Ataturk University, Fen Fakültesi, - |
| 2021 - Continues | Member of Department Strategic Planning Commission | Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri |
| 2021 - Continues | Member of Department Quality Commission | Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri |
| 2021 - Continues | Curriculum Preparation Committee Member | Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri |
| 2021 - Continues | Exam Program Preparation Commission Member | Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri |
| 2021 - Continues | Member of Department Promotion and Alumni Relations Commission | Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri |
| 2020 - Continues | Department Academic Incentive Evaluation Commission Member | Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri |
| 2020 - Continues | Farabi Program Department Coordinator | Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri |
| 2020 - Continues | Bölüm Uzaktan Eğitim Sorumlusu | Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri |
| 2020 - Continues | Birim Uzaktan Eğitim Destek Sorumlusu | Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi ve Astrofizik Anabilim Dalı |
| 2021 - 2024 | Deputy Head of Department | Ataturk University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri |

Courses

Bilgisayar Programlama II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Galaktik Astronomi, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Programalama Dili II, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Yıldız Kümeleri ve Oymakları, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Astronomide Modelleme Yöntemleri, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2023 - 2024
Aktif Galaksi Çekirdekleri, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Bilgisayar Programlama I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Astronomide Metodoloji, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Yazılımsal Astronomi I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2023 - 2024
Programlama Dili I, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Astronomide Tayf Ölçüm ve Analizi, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Yazılımsal Astronomi II, Undergraduate, 2021 - 2022
Bilgisayar II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Astrofizik I, Undergraduate, 2021 - 2022
Yazılımsal Astronomi I, Undergraduate, 2021 - 2022
İleri Astrofizik I, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Yazılım, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Bilgisayar I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Astrofizik II, Undergraduate, 2020 - 2021
Gözlemsel Astronomi, Undergraduate, 2020 - 2021
Yıldız Ortam ve Gökadalar, Undergraduate, 2020 - 2021
Veri Analizi, Undergraduate, 2020 - 2021
Optik Dalgalar ve Laboratuvarı, Undergraduate, 2019 - 2020

Advising Theses

Özdönmez A., SEÇİLMİŞ ÇİFT YILDIZ SİSTEMLERİNDEKİ VARSAYIMSAL ÖTEGEZEĞENLERİN YÖRÜNGE KARARLIKLARI, Postgraduate, M.EMİR(Student), Continues
Özdönmez A., 1E 1458.8+2249 ve 3C 66A blazarların çok bantlı değişkenliği, Postgraduate, M.TEKKEŞİNOĞLU(Student), Continues
Özdönmez A., S5 1803+784 Blazarın Optik Değişimlerinin İncelenmesi, Postgraduate, V.Karakulak(Student), 2022

Activities in Scientific Journals

Journal of Anatolian Physics & Astronomy, Assistant Editor/Section Editor, 2020 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Astronomi Derneği, Member, 2019 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1071-Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Arttırılmasına Yönelik Destek Programı , Ataturk University, Turkey, March 2024

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Ataturk University, Turkey, January 2024

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Ataturk University, Turkey, December 2023

JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES (ONLINE), National Scientific Refreed Journal, January 2022

ASTROPHYSICAL JOURNAL, SCI Journal, February 2021

Tasks In Event Organizations

Kıran E., ÖZDÖNMEZ A., ER H., Astronomi ve Uzay Bilimleri Lisansüstü Öğrenci Çalıştayı, Workshop Organization, Turkey, Ocak 2024

Kıran E., Özdönmez A., ER H., Astronomi ve Uzay Bilimleri Lisans Öğrenci Çalıştayı, Workshop Organization, Turkey, Aralık 2023

Bayrakçeken Yurtcan A., TUYSUZ E., TORAMAN E., AKBULUT S., GÜROL A., ÖZAKIN O., ÖZDÖNMEZ A., ER H., 1st International Congress on Natural Sciences, Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Eylül 2021

Şişman T., Bayrakçeken Yurtcan A., Tuysuz E., Akbulut S., Gürol A., Özdönmez A., ER H., 1st International Symposium on Recent Advances in Fundamental and Applied Sciences , Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Eylül 2021

Scientific Research / Working Group Memberships

Tug-Srg, Tübitak Ulusal Gözlemevi, Turkey, <http://tug.tubitak.gov.tr/>, 2016 - Continues

Metrics

Publication: 31

Citation (WoS): 136

Citation (Scopus): 143

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

The 4th Azarquiel School of Astronomy: a Bridge between East and West, Working Group, Syracuse, Italy, 2017

XIX. Ulusal Astronomi Kongresi, Working Group, Ankara, Turkey, 2015

Küçük Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, Working Group, İstanbul, Turkey, 2013

XVIII. Ulusal Astronomi Kongresi, Working Group, Malatya, Turkey, 2012

Hakkı Ögelman Fizik Yaz Okulu, Working Group, İstanbul, Turkey, 2012

Türkiye'deki Teleskoplar ile Bilim Sempozyumu, Working Group, İstanbul, Turkey, 2012

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

Non Academic Experience

TÜBİTAK