



T.C.
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ



ASTROFİZİK ARAŞTIRMA MERKEZİ
ve ULUPINAR GÖZLEMEVİ
(ÇAAM)

<http://caam.comu.edu.tr/>

2022 FAALİYET RAPORU



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Astrofizik Araştırma Merkezi ve Ulupınar Gözlemevi

Müdür: Prof. Dr. Faruk Soyduğan

Müdür Yardımcısı: Dr. Mehmet TÜYSÜZ

Yönetim Kurulu:

Prof. Dr. Faruk SOYDUGAN, Prof. Dr. Ahmet ERDEM, Prof. Dr. Caner ÇİÇEK, Prof. Dr. İbrahim BULUT, Dr. Mehmet TÜYSÜZ

Adres: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ulupınar Astrofizik Gözlemevi, 17020 Radar Mevkii, Çanakkale

Telefon: +90 286 2132811 , **Faks :** +90 286 2180533 , **e-posta:** caam.observatory@gmail.com

Konum: Boylam: 1^{sa} 45^{dk} 54^s Doğu, Enlem: 40° 06' 01" Kuzey, Yükseklik: 410 m

Merkez Üyelerinin Görev Dağılımları

- Teknik Komisyon: Dr. Mehmet Tüysüz (Ekip sorumlusu), Arş. Gör. Memduh Emrah ÖZCAN, Arş. Gör. Murat İnanç GÖZÜTOK
- Akademik Faaliyetler Sorumlusu: Doç. Dr. Derya SÜRGİT
- Gözlem Programları Sorumlusu: Dr. Naci ERKAN
- Basın ve İletişim Sorumlusu: Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KAÇAR CANAYDIN
- Bilim-Topluk Etkinlikleri Sorumlusu: Dr. Afşar KABAŞ
- Web Sayfası Sorumlusu: Dr. Çağlar PÜSKÜLLÜ
- Teleskop Sorumluları: T122 – Dr. Naci ERKAN, IST60 – Dr. Oğuz ÖZTÜRK, T40 – Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KAÇAR CANAYDIN, T30 – Arş. Gör. Murat İnanç GÖZÜTOK

Gözlem Aletleri Listesi

Teleskoplar

- 1) T122 Cassegrain-Nasmyth teleskobu (D = 122 cm, f/10, ASTELCO firmasından DPT bütçesi kullanılarak satın alınmıştır).
- 2) İST60 Cassegrain (D = 60 cm, f/8, İ.Ü. teleskobu, ortak kullanılmaktadır).
- 3) T40 16 inç Schmidt-Cassegrain teleskobu (D = 40 cm, f/10, Optronik firmasından hibe alınmıştır).
- 4) T30a 12 inç Schmidt-Cassegrain teleskobu (D = 30 cm, f/10, ÇOMÜ BAP proje bütçeleri birleştirilerek satın alınmıştır).
- 5) T30b 12 inç Schmidt-Cassegrain teleskobu (D = 30 cm, f/10, ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır. ÇOMÜ Fen Edebiyat Fakültesi çatısı üzerinde lisans ve lisansüstü eğitimler ve bilim-toplum faaliyetlerinde kullanılması amacıyla kurulmuştur).
- 6) T20 8 inç Schmidt-Cassegrain teleskobu (D = 20 cm, f/10, ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).
- 7) T12 4.5 inç Newtonian Teleskobu (D = 12 cm, f/4.3, ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).
- 8) T10 10 cm Newtonian Teleskobu (D = 10 cm, ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).
- 9) T04 1.6 inç SolarMax40 Güneş teleskobu (D = 4 cm, f/10, TÜBİTAK - TBAG 104T508 nolu proje bütçesinden satın alınmıştır).

İlk dört teleskop, ayrı dört kubbenin içinde olup bilimsel amaçlı proje gözlemlerinde (teknik problemler yaşanmadığı sürece) kullanılmaktadır. T30b kubbesine 2011 başında İST60 (İstanbul Üniversitesi Teleskobu) yerleştirilmiş, T30b teleskobu daha çok eğitim uygulamalarında kullanılmak üzere ÇOMÜ Fen & Edebiyat Fakültesi binası çatısına, bilim-toplum ve ders uygulamaları amacıyla kurulmuştur. Listedeki diğer küçük teleskoplar, taşınabilir olup eğitim amaçlı amatör ve halk günü etkinlik gözlemleri için kullanılmaktadır.

Işıkölçerler (Detektörler)

- 1) Apogee Alta U42 yüksek duyarlıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (TÜBİTAK - TBAG 106T688 nolu proje kapsamında alınmıştır).
- 2) Apogee Alta U47 yüksek duyarlıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden alınmıştır).
- 3) Apogee Alta U47 yüksek duyarlıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell BVRI filtreleri (TÜBİTAK-TBAG 111T224 nolu proje bütçesinden alınmıştır).
- 4) Apogee Alta U42 yüksek duyarlıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (İ.Ü.'ye aittir).
- 5) SBIG STL-1001E yüksek duyarlıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (TÜBİTAK - TBAG 105T083 nolu proje bütçesinden satın alınmıştır).
- 6) SBIG ST-10XME yüksek duyarlıklı ve dar alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (TÜBİTAK - TBAG 102T201 nolu proje bütçesinden satın alınmıştır).
- 7) SBIG ST-237 CCD kamera ve IFW filtre tekeri (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).
- 8) SSP5 fotometri ve ona bağlı Johnson UBVR filtreleri (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).
- 9) SSP5A fotometri ve ona bağlı Johnson UBVR filtreleri (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmıştır).

Yukarıdaki verilen Apogee Alta U42 ve U47, SBIG STL-1001E ve SBIG ST 10XME kameralar ve süzgeç setleri, bilimsel ve eğitim amaçlı proje gözlemlerinde dört büyük teleskop (T122, T40, T30a ve T30b) ile kullanılmaktadır.

Diğer Aletler

- 1) Paramount ME marka Alman ekvatoryal kurgu robotik teleskop ayağı (T30a teleskobu için TÜBİTAK-TBAG 108T714 nolu proje bütçesinden satın alınmıştır).
- 2) Ava Astrovid Stellaca EX CDD kamera (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmış olup amatör çalışmalar ve halk günlerinde eğitsel amaçlı kullanılmaktadır).
- 3) GPS Garmin e-map (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden satın alınmış olup gözlem başlangıcında zaman düzeltmesi yapmak için kullanılmaktadır).
- 4) GPS Garmin 18 PC USB (TÜBİTAK - TBAG 105T083 nolu proje bütçesinden satın alınmış olup gözlem sırasında zaman düzeltmesini uyduyla eşzamanlı yapmak için kullanılmaktadır).
- 5) 2 adet Davis marka meteoroloji istasyonu (ÇAAM'a ait olan 2009 yılı bütçesiyle alınmıştır ve T40 binasının yanına kuruludur. İ.Ü'ye ait olan GST60 kontrol binasına kuruludur. Her iki istasyonun hava şartlarına ilişkin verileri gözlemevlerinin internet sitelerinden yayımlanmaktadır).

1. Lisansüstü Tez Çalışmaları

(ÇAAM üyeleri tarafından yürütülen ve ÇAAM alanı ile ilgili konularda yapılan lisansüstü tez çalışmaları)

- Sinan ALLAK, Danışman: Prof. Dr. Faruk SOYDUGAN, “Seçilmiş Bazı Aşırı X-Işın Kaynaklarının Çoklu Dalgaboylu Analizleri”, (Doktora – Fizik ABD), Tamamlandı.
- Mücahit Kuz, Danışman: Doç. Dr. Derya SÜRGİT ‘Seçilmiş Çift Yıldızların Fotometrik ve Tayf Analizi’, (Yüksek Lisans – Uzay Bilimleri ve Tek. ABD). Tamamlandı.
- Murat İnanç GÖZÜTOK, Danışman: Prof. Dr. Ahmet ERDEM, “İhmal Edilmiş Alkol Türü GI Cep ve V746 Cep Çift Yıldızlarının Mutlak Parametreleri”, (Yüksek Lisans – Fizik ABD). Tamamlandı.
- Mümin GÜNEŞ, Danışman: Prof. Dr. İbrahim BULUT, “Değen Çift Yıldızların Dinamik Evrimi”, Fizik ABD, 2015 (Doktora – Fizik ABD), devam ediyor.
- Zahide YAPUCU, Danışman: Prof. Dr. Esin SOYDUGAN, “r1-q Diyagramında Zonklayan Bileşenli Klasik Algoller”, (Doktora – Fizik ABD), devam ediyor
- Simge ÖZER, Danışman: Prof. Dr. Esin SOYDUGAN, “Değen Çiftlerin Oluşumlarının Farklı Tür Çift Yıldızların Dinamik Evrimlerini Kullanarak Araştırılması ve Değme Sınırının Test Edilmesi”, (Doktora – Fizik ABD), devam ediyor.
- Murat İnanç GÖZÜTOK, Danışman: Prof. Dr. Esin SOYDUGAN, Ders aşaması, (Doktora – Fizik ABD). devam ediyor.
- Abdur Raheem, Danışman: Prof.Dr. Hüseyin ÇAVUŞ, Ders Aşaması (Doktora – Fizik ABD), devam ediyor
- Halil ÇETİNKAYA, Danışman: Prof. Dr. Ahmet ERDEM, Yeterlilik aşaması, (Doktora – Fizik ABD), devam ediyor.
- İsmail AYKUT, Danışman: Prof. Dr. Faruk SOYDUGAN, Ders aşaması, (Doktora – Fizik ABD), devam ediyor.
- Gamze BENDEŞ, Danışman: Prof. Dr. Faruk SOYDUGAN, “Ötegezegenli Yıldızların Kinematik İncelemesi”, (Yüksek Lisans – Fizik ABD), Devam ediyor.

- Gonca ŞANDA, Danışman: Prof. Dr. Esin SOYDUGAN, “Seçilen Bazı Ayrık Türü Çift Yıldızların Bazı Parametrelerinin Uydu Verileri Kullanılarak Belirlenmesi”, (Yüksek Lisans – Fizik ABD), devam ediyor.
- Özlem EKİNCİ, Danışman: Doç. Dr. Burcu ÖZKARDEŞ, “TESS Uydusu Veri Tabanında Yer Alan Bazı Örtün Çift Sistemlerin Fotometrik ve Dönem Değişimi İncelemesi”, (Yüksek Lisans - Uzay Bilimleri ve Tek. ABD), devam ediyor.
- Eren KESKİ, Danışman: Prof. Dr. Faruk Soydugan, Ders aşaması, (Yüksek Lisans– Fizik ABD). devam ediyor.
- Ayşenur PALİTLİ, Danışman: Prof. Dr. Esin SOYDUGAN, Ders aşaması, (Yüksek Lisans– Fizik ABD),devam ediyor.
- Gani Çağlar ÇOBAN, Danışman: Prof.Dr. İbrahim BULUT, Ders Aşaması (Yüksek Lisans – UBT ABD), devam ediyor.
- Hülya ÇUHA, Danışman: Prof. Dr. Ahmet ERDEM, Tez Öneri Aşaması, (Yüksek Lisans – Fizik ABD). devam ediyor.
- Eda ÇELİK, Doç. Dr. Filiz Kahraman Aliçavuş, Ders aşaması, (Yüksek Lisans– Fizik ABD), devam ediyor.
- Derya Güneş, Yüksek Lisans (Tez Öneri Aşaması), Danışman: Doç. Dr. Burcu ÖZKARDEŞ, LEE, Uzay Bilimleri ve Teknolojileri ABD, devam ediyor.
- Oğuzhan Üçüncü, Yüksek Lisans (Ders Aşaması), Danışman: Doç. Dr. Burcu Özkardeş, LEE, Uzay Bilimleri ve Teknolojileri ABD, devam ediyor.

2. Yayınlar

2.1. SCI tarafından taranan uluslararası dergilerde yayınlanan makaleler

1. Erdem, A.; Sürgit, D.; Özkardeş, B.; et al. 2022, “V410 Puppis: A useful laboratory for early stellar evolution”, MNRAS, 515, 6151.
2. Eker, Z., Soydugan, F., Bakış, V, Bilir, S., Steer, I., 2022, “A Silent Revolution in Fundamental Astrophysics”, AJ, 164, 189.
3. Allak, S., Akyüz, A., Akkaya, O.İ., Avdan, S., Aksaker, N., Vinokurov, A., Soydugan, F., Sonbaş, E., Dhuga, K.S., “The Transient ultraluminous X-ray source, ULX-4, in M51”, MNRAS, 510, 4355
4. Sürgit, D., Zasche, P., Hadrava, P., et al. 2022 “Apsidal Motion and Absolute Parameters of GV Nor and V881 Sco based on mid-resolution spectroscopy and TESS photometry”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, DOI:10.1093/mnras/stac3738.
5. Ulaş, B., Ulusoy, C., Erkan, N., Madiba, M., and Matsete, M., “Discovery of pulsating components in eclipsing binary systems through the TESS light curves: the cases of CPD-30 740, HD 97329, V1637 Ori and TYC 683-640-1”, Astrophysics and Space Science, vol. 367, no. 2, 2022. doi:10.1007/s10509-022-04053-6.
6. Öztürk, O. 2022, First TESS light curve solution and orbital period analysis of V567 And. New Astronomy, 93, 1-7., Doi: 10.1016/j.newast.2021.101763.

7. Öztürk, O., Erdem, A. 2022, First photometric study of two eclipsing binary star systems: V523 And and V543 And. *New Astronomy*, 92, 1-9., Doi:10.1016/j.newast.2021.101706
8. Aliçavuş, F., 2022, “Detailed analysis of an eccentric TESS binary star with solar-type components: TIC 284613090 “, *NewA*, 96, 101860.
9. Zengin Çamurdan, D.; Özkardeş, B., 2022, “Detection of a cyclic period change in the contact binary TU UMi”, *CoSka*, 52, 5.
10. Kahraman Aliçavuş, F.; Ekinci, Ö., 2022, “Analysis of TESS Field Eclipsing Binary Star V948 Her: A Pulsating or Non-pulsating Star?”, *RAA*, 22, 5013.
11. Kirmizitas, O.; Cavus, S.; Kahraman Aliçavuş, F., 2022, “Discovery of new Delta Scuti Stars”, *AstBu*, 77, 316.
12. Poro, A.; Sarabi, S. ; Zamanpour, S. et al. 2022, “Investigation of the orbital period and mass relations for W UMa-type contact systems “, *MNRAS*, 510, 5315.
13. Bulut, A., 2022, “New Apsidal Motion in Four Eccentric Eclipsing Binaries: V610 Car, V944 Cep, V2815 Ori and V1260 Tau”, *Research in Astronomy and Astrophysics*, vol.22:115006 pp.1-9.
14. Tanriver, M.; Bulut, A., 2022, “The first photometric analysis study of the GW Psc binary system”, *New Astronomy*, vol.96:101848, pp.1-9.
15. Kahraman Aliçavuş, F.; Handler, G. ; Aliçavuş, F. ; et al. 2022, “Mass transfer and tidally tilted pulsation in the Algol-type system TZ Dra “, *MNRAS*, 510, 1413.
16. Kahraman Aliçavuş, F.; Gümüş, D. ; Kırmızıtaş, Ö. ; et al. 2022, “Candidate Eclipsing Binary Systems with a δ Scuti Star in Northern TESS Field “, *RAA*, 22, 8, 5003.
17. Tanriver, M.; Bulut, A., (2022, “The First Photometric Study of W UMa Binary System V1833 Ori”, *Research in Astronomy and Astrophysics*, vol.22:085022, pp.1-12.
18. Mancini L., Southworth J., Naponiello L., et al. 2022, The ultra-hot-Jupiter KELT-16 b: dynamical evolution and atmospheric properties. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 509(1), 1447-1464., Doi: 10.1093/mnras/stab2691
19. Bulut, İ., Aşkın, G.,2022, “Catalog of W UMa type binary systems with additional components based on eclipsing time variations”, *New Astronomy*, 90, 1-12.
20. Nehir, Ç., Bulut, İ., 2022, “New light curve analysis and period changes of the HW Vir-type binary system" V1828 Aql”, *New Astronomy*, 92, 1-6.

2.2 SCI dışındaki indeks ve özlere tarafından taranan uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Bulut, İ., Güneş, M., 2022, "Isochronal Ages of Some Eclipsing Binary Stars with Eccentric Orbits", Bulgarian Astronomical Journal, 36, 82-93.
2. Öztürk, O. 2022), "TX ARI: THE SEMI-DETACHED ECLIPSING BINARY STAR SYSTEM WITH A POSSIBLE THIRD COMPONENT", EJONS International Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences, 6(21), 53-67., Doi: 10.38063/ejons.552.

2.3 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunularak, toplantı bildiri kitabında tam metin olarak yayınlanan sözlü bildiriler

1. Sürgit, D., Erdem, A. and C. A. Engelbrecht, "The First Spectroscopic Observations of TYC 8726-1088-1", 2022, 38th International Physics Congress of the Turkish Physical Society, Bodrum, TURKEY, August 31- September 4, page 108-111.
2. Sürgit, D., "The Spectroscopic Solution of Sb1 System: TX Pyx", 2022, International Physics Congress of the Turkish Physical Society, Bodrum, TURKEY, August 31- September 4, page 105-107.
3. Öztürk, O., 2022, FIRST PHOTOMETRIC STUDY OF ECLIPSING BINARY STAR SYSTEM KL AUR. MAS 16th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, PROCEEDINGS BOOK, 134-143.
4. Öztürk, O. 2022, First Orbital Period Analyses of Eclipsing Binary Star Systems V440 And and V600 And. 4. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS. CONGRESS BOOK, 26-33.

2.4 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunularak, toplantı bildiri kitabında özet metin olarak yayınlanan sözlü bildiriler

1. Özkardeş, B., 2022, "Updated Period Analysis Of DLMR Overcontact Binary YY CrB Using TESS Data", TFD38, p 222.
2. Kahraman Aliçavuş, F.; Aliçavuş, F.; Özkardeş, B., 2022, "Study of pulsational variability and spectroscopy of some CP star", 38th International Physics Congress of the Turkish Physical Society, Bodrum, TURKEY, August 31- September 4, p 233.
3. Canaydın Kaçar, Y., "The Pulsating Nature of LV UMa and GSC 3949 386 Delta Scuti Type Stars", 31 Ağustos - 4 Eylül 2022, TÜRK FİZİK DERNEĞİ 38. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Bodrum/MUĞLA
4. Kahraman Aliçavuş, F.; Aliçavuş, F. 2022, "Evolutionary status of some pulsating eclipsing binaries", 38th International Physics Congress of the Turkish Physical Society, Bodrum, TURKEY, August 31- September 4, p 223.

2.5 Ulusal bilimsel toplantılarda sunularak, toplantı bildiri kitabında tam metin olarak yayınlanan sözlü bildirimler/ posterler

1. Demircan, O., Bulut, İ., Bulut, A., 2022, “Yıldızlarda Merkezi Yoğunlaşmayı Ne Kadar İYİ BİLİYORUZ?“, 22. Ulusal Astronomi Kongresi ve 11. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, (Özet bildiri) sayfa 22, İzmir.
2. Yapucu, Z, Gün, G.İ., 2022, “Galaksi Kümelerinde Küme İçi Gazın X-ışın Özelliklerinin İncelenmesi ile Kümelerin Dinamik Durumunu Belirleme ve Sınıflandırma”, Ulusal Astronomi Kongresi 2022-UAK 2022, Kısa Bildiri, 6-8 Eylül 2022/İzmir, Türkiye.
3. Yapucu, Z., Soyduğan, E., “Bazı Zonklayan Bileşenli Klasik Algollerde Dönem Değişimlerinin İncelenmesi, Ulusal Astronomi Kongresi 2022-UAK 2022, Kısa Bildiri, 6-8 Eylül 2022/İzmir, Türkiye.
4. Ekinci, Ö., Özkardeş, B. 2022, "TESS Tarafından Gözlenen Algol Türü Örtün Çift V910 Mon'un Fotometrik Parametreleri", Ulusal Astronomi Kongresi 2022-UAK 2022, Kısa Bildiri, 6-8 Eylül 2022/İzmir, Türkiye.
5. Eker, Z, Soyduğan, F., Bilir, S., vd., 2022, “Çift Yıldızların Dinamik Evrimi: Değme Sınırının Araştırılması, Ulusal Astronomi Kongresi 2022-UAK 2022, Kısa Bildiri, 6-8 Eylül 2022/İzmir, Türkiye.
6. Sürgit, D., Zsche, P., Hadrava, P., Erdem, A., Engelbrecht, Chris A., Marang, F., Mašek, M., 2022, 22. Ulusal Astronomi Kongresi ve 11. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, (Özet bildiri) İzmir.
7. Allak, S., Akyüz, A., Soyduğan, F., “Seçilmiş Bazı Aşırı Parlak X-ışın Kaynaklarının X-ışın ve Optik Özellikleri: M51 ve NGC 1316”, 22. Ulusal Astronomi Kongresi ve 11. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, (Özet bildiri) sayfa 24 İzmir.
8. Özer, S., Soyduğan, E., 2022, “BK Vul ve V699 Cep Sistemlerinin İlk Fotometrik Çalışması, Ulusal Astronomi Kongresi 2022-UAK 2022, Kısa Bildiri, 6-8 Eylül 2022/İzmir, Türkiye.
9. Kahraman Alicavuş, F; Handler, G. vd. 2022, “Zonklama Tutsaklaması gösteren bir elipsoidal değişen”, 22. Ulusal Astronomi kongresi, 6-8 Eylül, İzmir, Türkiye.
10. Ekinci, Ö.; Kahraman Alicavuş, F. 2022, “MX Pav ve CZ Aqr Sistemlerinin TESS verileri ile Fotometrik incelemesi”, Poster, 22. Ulusal Astronomi kongresi, 6-8 Eylül, İzmir, Türkiye.
11. Bulut, A., Demircan, O., Bulut, İ., 2022, “Değen Çift Yıldız Sistemi GSC 0646-0946: İlk Gözlemler ve İlk Sonuçlar“, 22. Ulusal Astronomi Kongresi ve 11. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, (Özet bildiri) sayfa 24 İzmir.
12. Üçüncü, O., Özkardeş, B. 2022, “Kromosferik Aktif Çift Yıldız RS UMi'nin Yörünge Dönem Analizi”, Trakya Üniversiteler Birliği 6. Lisansüstü Öğrenci Kongresi, 17-18 Kasım 2022/Çanakkale
13. Bulut, İ., Güneş, M., Demircan, O., Bulut, A., 2022, “Değen Çift Yıldızların Tek Yıldız Dönüşmesi; Gözlemsel Paradoks“, 22. Ulusal Astronomi Kongresi ve 11. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, (Özet bildiri) sayfa 23, İzmir.

14. Dođan, D. S.; Kırmızıtaş, Ö.; Kahraman Alicavuş, F. 2022, “Zonklayan bileşenli örten çift yıldız adayları”, Poster, 22. Ulusal Astronomi kongresi, 6-8 Eylül, İzmir, Türkiye.

3. Tamamlanan Projeler

- TÜBİTAK 4004 Bilim ve Toplum Projesi, “Penceremde Dünya Var-3”, Diyarbakır Milli Eğitim Müdürlüğü, Ağustos 2022, Eğitimci (F. Soyduğan) – tamamlandı.
- TÜBİTAK 4004 Bilim ve Toplum Projesi, “Sihirli Dünyalara Açılan Kapılar Ve Bilime Yolculuk” Yaz Bilim Kampı, Temmuz 2022, Çanakkale, Eğitimci (F. Soyduğan, M. Tüysüz, H. Çetinkaya) – tamamlandı.

4. Yürütölen TÜBİTAK/BAP ve Diğer Projeler

İki TÜBİTAK projesi ve bazı BAP projelerinin (yürütöldüğü kurum Fen Edebiyat Fakötesi Fizik ile Uzay Bilimleri ve Teknolojileri bölümleri olmak üzere) gözlemsel verileri Astrofizik Araştırma Merkezi’ne bağlı Ulupınar Gözlemevi’nde gerçekleştirilmektedir.

5. Eğitimler, Popöler Etkinlikler ve Bilim-Toplum Faaliyetleri

- Gözlemsel Astronomi Uygulamalı Bahar Okulu, Lisans Öğrencilerine Uygulamalı Eğitim Çalıştayı, ÇAAM Ulupınar Gözlemevi, 19 Mart-19 Mayıs 2022
- Bozcaada Gözlem Şenliği, 24-25 Haziran 2022, Eğitimci: M. Tüysüz
- Troya Kültür Yolu Festivali, Kültür ve Turizm Bakanlığı, Gökyüzünde Gezinti Göđe Bakma Durağı: Kilitbahir Kalesi, 24-25 Eylül 2022, (Eğitimci: F. Soyduğan, M. Tüysüz, Y.K. Canaydın ve lisans öğrencileri), Çanakkale
- ÇAAM Ulupınar Gözlemevi 20. Kuruluş Yılı Etkinliđi ve Doç. Dr. Gülnur İKİS GÜN Anma Etkinliđi, 19 Mayıs 2022
- Bilim ve Teknik Dergisi Gökyüzü köşesi yazıları, F. Soyduğan, 2022
- TÜBİTAK Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenlikleri, Diyarbakır, Van, Erzurum, Antalya, Eğitimci: F. Soyduğan, Temmuz-Eylöl 2022
- Öte Beri Gezegenler ve Yeni Dünya Arayışları, İstanbul Milli Eğitim Müdürlüğü, Öğretmen Akademileri, 29 Ocak 2022, F. Soyduğan.
- Dünya Dışı Gezegenler, Bahçeşehir Koleji, Öğrenci semineri, Filiz Kahraman Alicavuş, 20 Ocak 2022.
- Havacılık Zirvesi - Aviation Talks, "ÇAAM'da Neler Oluyor?" ÇOMÜ İÇDAŞ Kongre Merkezi, 16 Mart 2022, Çanakkale (Yasemin Kaçar Canaydın)
- Parçalı Güneş Tutulması Etkinliđi, ÇAAM Ulupınar Gözlemevi, 25 Ekim 2022

ÇAAM Ulupınar Gözlemevi'ne 2022 Yılında Yapılan Okul Ziyaretleri

No	Okul/Ziyaretçi Grubu	Ziyaret Bilgisi	
		Tarih	Kişi Sayısı
1	Çanakkale Özel Bahçeşehir Koleji Fen ve Anadolu Lisesi	05.01.2022	60
2	Çanakkale İstek Okulları ve Erasmus Gurubu	25.04.2022	50
3	Çanakkale Bahçeşehir Koleji	10.05.2022	17
4	Özlem Kayalı İlkokulu	12.05.2022	34
5	Çanakkale Bahçeşehir Koleji	12.05.2022	17
6	Merkez Atatürk İlkokulu	17.05.2022	34
7	İstek 1915 Çanakkale Ortaokulu	17.05.2022	38
8	Çanakkale Bahçeşehir Koleji	26.05.2022	50
9	Çanakkale Anadolu İmam Hatip Lisesi	26.05.2022	15
10	Evciler Ş.O.Ö. Ortaokulu	30.05.2022	36
11	İstek 1915 Çanakkale Ortaokulları	21.10.2022	65
12	Bayramiç Türkmenli Ortaokulu	24.10.2022	24
13	Çan İmamhatip Ortaokulu	25.10.2022	69
14	Lapseki Umurbey Ortaokulu	27.10.2022	30
15	Coğrafya Öğretmenliği	27.10.2022	30
16	Ezine 75.Yıl İlkokulu	31.10.2022	30
17	Çan MYO Elektrik ve Enerji Bölümü	01.11.2022	50
18	Bahçeşehir Koleji	02.11.2022	50
19	Bahçeşehir Koleji	02.11.2022	50
20	Özel Beyaz Gül Anaokulu	07.11.2022	28
21	Kalkım Ortaokulu	08.11.2022	20
22	Şarköy Anadolu Lisesi	01.12.2022	40
23	Lalegül Kreş ve Gündüz Bakım Evi	26.12.2022	27
24	ÇOMÜ Eğitim Fak. Coğrafya Öğretmenliği	30.12.2022	5
		Toplam	869

Gözlemevine yapılan okul ziyaretlerinde, ziyaretçi okullara/kurum, grup veya kişilere; gözlemevinin teleskoplarının tanıtımı, güneş saati önünde saatin detaylı anlatımı, teleskopla-gün içindeki saate göre-güneş ya da ay-gezegen gözlemi ve eğitim sunumu yapılmıştır.

6. Sonuç ve Değerlendirme

Ç.O.M.Ü. Astrofizik Araştırma Merkezi ve Ulupınar Gözlemevi (ÇAAM), yaklaşık 20 yıldır faaliyet gösteren Üniversitemizin en eski ve en etkin araştırma merkezlerinden biridir. Üniversitemizin en çok ziyaret edilen birimlerinden biri olan ÇAAM, 30 araştırmacı, 15 kadar lisansüstü öğrenci ve çok sayıda lisans öğrencisinin kullandığı bir laboratuvar alanıdır. Üniversitemizin en çok araştırma üretilen alanlarından astronomi, astrofizik ve uzay bilimlerinin merkezine oturduğu ÇAAM, yaptığı bilim – toplum faaliyetleriyle de (öğrenci, öğretmen ve toplumun farklı kesimleriyle) Üniversitemiz için bir sosyal açılım merkezi sayılabilir. Türkiye Uzay Ajansı'nın faaliyetlerinin hızlandığı ve Milli Uzay Stratejisi'nin açıklandığı bugünlerde ülkemizin de önde gelen birkaç gözlemeviden birini içeren olan ÇAAM, ilerleyen dönemde daha da önem kazanacaktır.

2022 faaliyetleri incelendiğinde, ÇAAM üyelerinin 20 SCI yayın (7 adedi Q1 seviyesinde, 4 adet uluslararası toplantı bildirisi, 14 ulusal toplantı bildiri/poster sunumu, tamamlanan 2 adet TÜBİTAK Bilim-Toplum projesinde görev, lisansüstü tez araştırmalarına verilen destekler, devam eden TÜBİTAK ve BAP projelerine gözlemsel destek ve bilim-toplum etkinlikleri öne çıkan başlıklardır. 2022 yılında Ulupınar Gözlemevi'ni 24 farklı kurum ziyaret etmiş ve 1000 kişiye ulaşan ziyaretçilerle gözlemler yapılmış ve popüler bilim seminerleri gerçekleştirilmiştir. Bunun yanında, Bozcaada ve Kilitbahir Kalesi'nde gözlem etkinlikleri, lisans öğrencilerine iki ay boyunca uygulanan uygulamalı eğitim çalışmayı ve farklı gözlemsel astronomi tabanlı etkinliklere katkılarla verimli bir yıl geçirilmiştir. Teleskoplar ve bağlı ekipmanlarda yaşanan teknik problemlerin ve binalardaki fiziksel yapı problemlerinin çözülmesiyle daha etkili bilimsel araştırmalar ve bilim-toplum etkinlikleri yapılacağı değerlendirilmiştir.