



T.C.
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ



ASTROFİZİK ARAŞTIRMA MERKEZİ
ve ULUPINAR GÖZLEMEVİ
(ÇAAM)

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

2021 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: $1^{\text{sa}} 45^{\text{dk}} 54^{\text{s}}$ Doğu, Enlem: $40^{\circ} 06' 01''$ 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) İSTT60 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 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 duyarlılıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (TÜBİTAK - TBAG 106T688 nolu proje kapsamında alınmıştır).
- 2) Apogee Alta U47 yüksek duyarlılıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (ÇOMÜ BAP proje bütçelerinden alınmıştır).
- 3) Apogee Alta U47 yüksek duyarlılıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell BVRI filtreleri (TÜBİTAK-TBAG 111T224 nolu proje bütçesinden alınmıştır).
- 4) Apogee Alta U42 yüksek duyarlılıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (İ.Ü.'ye aittir).
- 5) SBIG STL-1001E yüksek duyarlılıklı ve geniş alanlı CCD kamera ve ona bağlı Bessell UBVR filtreleri (TÜBİTAK - TBAG 105T083 nolu proje bütçesinden satın alınmıştır).
- 6) SBIG ST-10XME yüksek duyarlılıklı 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 Stellara 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 düzeltilmesi yapmak için kullanılmaktadır).
- 4) GPS Garmin 18 PC USB (TÜBİTAK - TBAG 105T083 nolu proje bütçesinden satın alınmış olup gözlem sırasında zaman düzeltilmesini 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 gözlemcilerinin internet sitelerinden yayınlanmaktadır).

1. Gözlemler

2021 yılında Ulupınar Gözlemevi'ne ait teleskoplar kullanılarak yapılan gözlemlere ilişkin genel bilgiler aşağıdaki çizelgede verilmektedir.

	T30	T40	İST60
Değerlendirilen gözlem gecesi sayısı	49	6	65
Gözlenen gök cisimlerinin	V1851 Ori, EF Cep, TZ Dra, CT Her, VV Uma, EL Boo, V346 Cyg, V349 Dra, SX Dra, TU CrB, TS Cep, ASAS 11597+1117.8, V469 Cyg, V735 Cep, V406 Lyr, NSVS 9052485, GQ Dra, ZZ Aur, IS Cas, V1107 Per, RZ Cas, X Tri, CU Sge	Qatar-4b, HAT-P-3b, Qatar-1b, WASP-3, V345 Cyg, HD 189733, V1687 Cyg	Gaia21bpe, V1107 Per, V959 Per, Gaia21akt, Nova Cas 2021, Gaia21efs, TYC 1946 1270 1, Gaia21cgt, Gaia21ecy, V1674 Her, GK Dra, Gaia16awq, KIC7339123, UZ Sge, KIC9700322, ASAS_201631+2443, V699 Cep, V754 Cep, TZ Dra, V958 Cep, NY Lyr, KIC9832227, KIC4999260

T30 teleskobunda projeler ve tez çalışmaları kapsamında bu yıl içerisinde 49 gözlem gecesi değerlendirilmiştir. Toplam 24 gök cismi gözlenmiştir. Bunların hepsi çift yıldız gözlemleridir. Gözlemlerde çoğunlukla B, V, R, I filtreleri kullanılmıştır.

T40 teleskobunda projeler ve tez çalışmaları kapsamında bu yıl içerisinde 6 gözlem gecesi değerlendirilmiştir. Toplam 6 gök cismi gözlenmiştir. Bunlar yıldız-gezegen sistemleri ve standart yıldız gözlemleridir. Gözlemlerde V, R, I filtreleri kullanılmıştır.

IST60 teleskobunda projeler ve tez çalışmaları kapsamında bu yıl içerisinde 65 gözlem gecesi değerlendirilmiştir. Toplam 23 gök cismi gözlenmiştir. Bunlar nova, çift yıldız, değişen yıldız gözlemleridir. Gözlemlerde çoğunlukla B, V, R, I filtreleri kullanılmıştır.

2. Lisansüstü Tez Çalışmaları

2.1. Tamamlanan Lisansüstü Tez Çalışmaları

- Gökhan ARAZ, Yüksek Lisans Tezi, Danışman: Prof.Dr. Hüseyin ÇAVUŞ, Konu:Koronal Kütle Atımlarından Sonra Gezegenler Arası Ortamda Oluşan Şok Dalgalarının ACE Uydusu Verileriyle İncelenmesi (Yüksek Lisans – Fizik ABD)

- Gani Çağlar ÇOBAN Yüksek Lisans Tezi, Danışman: Prof.Dr. Hüseyin ÇAVUŞ, Konu:Koronal Kütle Atımlarından Sonra Gezegenler Arası Ortamda Oluşan Şok Dalgalarının WIND Uydusu Verileriyle İncelenmesi (Yüksek Lisans – Fizik ABD)
- Abdur Raheem Yüksek Lisans Tezi, Konu: Danışman: Prof.Dr. Hüseyin ÇAVUŞ, The investigation of the relationship between the physical parameters of sunspots and solar coronal mass ejections using artificial intelligence algorithms (Yüksek Lisans – Fizik ABD)

2.2 Devam Eden Lisansüstü Tez Çalışmaları

- Gamze BENDEŞ, Danışman: Prof. Dr. Faruk SOYDUGAN, “Ötegezegenli Yıldızların Kinematik İncelemesi”, (Yüksek Lisans – Fizik ABD)
- Sinan ALLAK, Danışman: Prof. Dr. Faruk SOYDUGAN, “Seçilmiş Bazı Aşırı X-Işın Kaynaklarının Çoklu Dalgaboylu Analizleri”, (Doktora – Fizik ABD).
- Zahide YAPUCU, Danışman: Prof. Dr. Esin SOYDUGAN, “r1-q Diyagramında Zonklayan Bileşenli Klasik Algoller”, (Doktora – Fizik ABD)
- Simge ÖZER, Danışman: Prof. Dr. Esin SOYDUGAN, “Değeri Çiftlerin Oluşumlarının Farklı Tür Çift Yıldızların Dinamik Evrimlerini Kullanarak Araştırılması ve Değeri Sınırının Test Edilmesi”, (Doktora – Fizik ABD)
- Gonca ŞANDA, Danışman: Prof. Dr. Esin SOYDUGAN, “Seçilen Bazı Ayrık Türü Çift Yıldızların Bazı Parametrelerinin Uydu Verileri Kullanılarak Belirlenmesi”, (Yüksek Lisans – Fizik ABD)
- Mümin GÜNEŞ, Danışman: Prof. Dr. İbrahim BULUT, “Değeri Çift Yıldızların Dinamik Evrimi”, Fizik ABD, 2015 (Doktora – Fizik ABD).
- Mücahit Kuz, Danışman: Doç. Dr. Derya SÜRGİT ‘Seçilmiş Çift Yıldızların Fotometrik ve Tayf Analizi’, (Yüksek Lisans – Uzay Bilimleri ve Tek. ABD).
- Tenzile MEMİŞ, Prof. Dr. İbrahim BULUT, Türk Eğitim Sisteminde Astronomi Eğitimi, Uzay Bilimleri ve Teknolojileri ABD, 2021 (Yüksek Lisans - Uzay Bilimleri ve Tek. ABD).
- Ali MOĞOL, Danışman: Prof. Dr. İbrahim BULUT, “Seçilen Bazı Ana Kuşak Asteroidlerin Fotometrik Gözlem ve Analizleri”, Uzay Bilimleri ve Teknolojileri ABD, 2020 (Yüksek Lisans - Uzay Bilimleri ve Tek. ABD).
- Özlem EKİNCİ, Danışman: Doç. Dr. Burcu ÖZKARDEŞ, “TESS Uydusu Veri Tabanında Yer Alan Bazı Örtün Çift Sistemlerin Fotometrik ve Dönem Değişimi İncelemesi”, Uzay Bilimleri ve Teknolojileri ABD, 25.08.2021-devam ediyor. (Yüksek Lisans - Uzay Bilimleri ve Tek. ABD).
- Murat İnanç GÖZÜTOK, Danışman: Prof. Dr. Ahmet ERDEM, “İhmal Edilmiş Algol Türü GI Cep ve V746 Cep Çift Yıldızlarının Mutlak Parametreleri”, (Yüksek Lisans – Fizik ABD).

3. Yayınlar

3.1. SCI tarafından taranan uluslararası dergilerde yayınlanan makaleler

1. Eker, Z., Soyduğan, F., Bilir, S., Bakış, V., “Standard Luminosities: what are typical and limiting accuracies in the era after Gaia?”, MNRAS, 507, 3583, 2021.
2. Eker, Z., Bakış, V., Soyduğan, F., Bilir, S., “On the zero point constant of the bolometric correction scale”, MNRAS, 503, 4231, 2021.
3. Erdem A., Sürgit D., Banks T.S., Özkardeş B., Budding E., “Absolute Parameters of Young Stars: PU Pup”, 2021, RAA, 21(10).
4. Öztürk, Oğuz; Erdem, Ahmet, “New photometric analysis of hot Jupiter: WASP-135b”, New Astronomy, 2021, Volume 82, article id. 101454
5. Gazeas, K.; Zola, S.; Liakos, A.; Zakrzewski, B.; Rucinski, S. M.; Kreiner, J. M.; Ogloza, W.; Drozd, M.; Koziel-Wierzbowska, D.; Stachowski, G.; Siwak, M.; Baran, A.; Kjurkchieva, D.; Marchev, D.; Erdem, A.; Szalankiewicz, S., “Physical parameters of close binary systems: VIII”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, Volume 501, Issue 2, pp.2897-2919
6. Özkardeş B., “V355 And: A Neglected Detached Binary in A Multiple Star System”, COASP, 2021, 51(2).
7. Poro, A., Alicavus, F., Fernández-Lajús, E., Davoudi, F., MirshafieKhozani, P., Blackford, Mark G., Budding, E., Jalalabadi, Behjat Z., Rahimi, J., Farahani, F. A., 2021, “BVRI Photometric Observations, Light Curve Solutions and Orbital Period Analysis of BF Pav” RAA, 21, 203.
8. Ulaş, B. “Four New Eclipsing Binary Systems in the TESS field: CD-34 13220, HD 295082, TYC 6484-426-1 and TYC 6527-2310-1”, 2021, Research in Astronomy and Astrophysics, 21, 11, 295.
9. Bulut, İ., Bulut, A., “Photometric and Period Analysis of the Eclipsing Binary System V2783 Ori”, 2021, Contributions of The Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 51, 163
10. Poro, A. , Davoudi, F. , Alicavus, F. , Khakpash, S. , Esmer, E. M. , Basturk, O. , Lashgari, E. , Rahimi, J. , Aladag, Y. , Aksaker, N. , Boudesh, A. , Ghanbarzadehchaleshtori, M. , Akyuz, A. , Modarres, S. , Sojoudizadeh, A. , Tekes, M. , Solmaz, A., 2021, “The First Light Curve Solutions and Period Study of BQ Ari” AstL, 47, 420
11. Rappaport, S. A., Kurtz, D. W., Handler, G., Jones, D., Nelson, L. A., Saio, H., Fuller, J., Holdsworth, D. L., Vanderburg, A., Žák, J., Skarka, M., Aiken, J., Maxted, P. F. L., Stevens, D. J., Feliz, D. L., Kahraman Aliçavuş, F., “A tidally tilted sectoral dipole pulsation mode in the eclipsing binary TIC 63328020”, 2021, MNRAS, 503, 254.
12. Poro, A., Paki, E., Mazhari, G., Sarabi, S., Kahraman Alicavus, F., Ahangarani, Farahani, F., Guilani, H., Popov, Alexander A., Zubareva, Alexandra M., Zarei Jalalabadi, B., Nourmohammad, M., Davoudi, F., Sabaghpour Arani, Z., Ghalee, A., “Observational and Theoretical Studies of 27 δ Scuti Stars with Investigation of the Period-Luminosity Relation”, 2021, PASP, 133, 420.

3.2 Ulusal yayınlar

1. Yıldırım, M.F., Soyduğan, F., 2021, “Analysis of light curve and orbital period of contact binary NO Vul”, BAUN Fen Bil. Ens. Dergisi, 23, 30.
2. Ahmet BULUTrahim BULUT, 2021, Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi , "İki W UmaTipi Örtün Çift Yıldız Sisteminin Işık Eğrisi Analizleri: KIC 7375612 ve KIC 9898401", 11, 1, 192-199.

3.3 SCI dışındaki indeks ve özetler tarafından taranan uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Özkardeş B., “V375 Cas: The Beta Lyr Type Eclipsing Binary System With A Possible Third Component”, EJONS, 2021, 19.

3.4 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunularak, toplantı bildirisi kitabında tam metin olarak yayınlanan sözlü bildiriler

1. Mücahit KUZ, Derya SÜRGİT, "Spectroscopic Study Of DG Mic and V1041 Sco", Turkish Physical Society 37th International Physics Congress, September 1-5, 2021, Bodrum/Turkey
2. Derya SÜRGİT, Ahmet ERDEM, ,Chris. A. ENGELBRECHT, "The Orbital Solution Of Southern Eclipsing Binary Star: CW Eri", Turkish Physical Society 37th International Physics Congress, September 1-5, 2021, Bodrum/Turkey
3. Derya SÜRGİT, Ahmet ERDEM, Chris. A. ENGELBRECHT, Fred. MARANG, "Spectroscopic Observations Of Eccentric Eclipsing Binary Stars: Tyc 5378-1590-1 And Tyc 8378-252-1", Turkish Physical Society 37th International Physics Congress, September 1-5, 2021, Bodrum/Turkey
4. Öztürk, O., “Photometric Study Of Eclipsing Binary Star System EX And”, International Karabakh Applied Sciences Conference Full Text Book, pp. 12-18. ISBN: 978-605-70671-6-6
5. Öztürk, O., “First Photometric Study of Eclipsing Binary Star System V525 And”, 1st International Conference of Physics Proceedings Book, pp: 205-212. ISBN: 978-625-7720-56-4
6. Ekinci, Ö., Özkardeş, B., “Photometric Elements of An EA-Type Eclipsing Binary In ASAS-SN Database: TU CrB”, 7th International İstanbul Scientific Research Congress Proceedings Book, pp. 455-459. ISBN: 978-605-71167-1-0
7. Özkardeş, B., “Investigation Of A Young Detached Binary Star Using TESS Photometry: V877 Mon”, 5TH International İstanbul Scientific Research Congress Proceedings Book, pp. 279-284. ISBN: 978-605-74191-2-5

3.5 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunularak, toplantı bildirisi kitabında özet metin olarak yayınlanan sözlü bildiriler

1. B. Özkardeş, Ekinci, Ö., “An Algol type eclipsing binary observed by TESS Satellite: V959 Per”, TFD 37, September 1-5, Bodrum/TURKEY 2021, p 179.

2. B. Özkardeş, F. Kahraman Aliçavuş, Ekinci, Ö., “TESS photometry of an oEA star: UZ Sge”, TFD 37, September 1-5, Bodrum/TURKEY 2021, p 178.
3. Kahraman Aliçavuş F. , “Analysis of a TESS field oEA system TZ Dra”, Turkish Physical Society 37th International Physics Congress, Muğla/Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, p.172
4. Gall T. K. , Kahraman Aliçavuş F. “Searching for Candidate Eclipsing Binary Delta Scuti stars in the TESS field”, Turkish Physical Society 37th International Physics Congress, Muğla/Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, p.181
5. Gümüş D., Kahraman Aliçavuş F. , “Analysis of a new eclipsing binary with a Delta Scuti component”, Turkish Physical Society 37th International Physics Congress, Muğla/Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, p.167
6. Kırmızıtaş Ö., Çavuş S., Kahraman Aliçavuş F. , “Discovery of new single A/F type pulsating stars from TESS field”, Turkish Physical Society 37th International Physics Congress, Muğla/Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, p.256
7. Özkardeş B. , Kahraman Aliçavuş F. , Ekinci Ö., “TESS Photometry of an OEA star: UZ SGE”, Turkish Physical Society 37th International Physics Congress, Muğla/Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, p.178

3.6 Ulusal bilimsel toplantılarda sunularak, toplantı bildirisi kitabında tam metin olarak yayınlanan sözlü bildiriler/ posterler

4. Tamamlanan Projeler

(Proje ekibinin adresinin ÇAAM olduğu projeler)

- TÜBİTAK 4004 Bilim ve Toplum Projesi, “Penceremde Dünya Var”, Diyarbakır Milli Eğitim Müdürlüğü, Ağustos 2020, Eğitimci (F. Soyduğan) – tamamlandı.
- TÜBİTAK 4004 Bilim ve Toplum Projesi, “Sihirli Dünyalara Açılan Kapılar Ve Bilime Yolculuk” Yaz Bilim Kampı, Temmuz 2021, Çanakkale, Eğitimci (F. Soyduğan) – tamamlandı.

8. Yürütülen TÜBİTAK/BAP ve Diğer Projeler

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

9. Popüler Etkinlikler ve Bilim-Toplum Faaliyetleri

- Trabzon İl Milli Eğitim Müdürlüğü, Trabzon Öğretmen Akademisi, Online Seminer, "Aynalardaki Yıldızlar", 29.12.2021, Prof. Dr. Faruk Soyduğan
- İstanbul İl Milli Eğitim Müd., Öğretmen Akademileri, Online seminer, "Yıldız Işığı ve Getirdikleri", 27 Kasım 2021
- TÜBİTAK 2021 Uluslararası Diyarbakır Zerzevam Gözlem Şenliği, Konuşma: Evrenin Gezegenleri, 3 Eylül 2021, Prof. Dr. Faruk Soyduğan
- Türkiye gençlik STK'ları platformu- Gençlik lideri eğitimi seminerleri- "Çok uzaklarda" Mayıs 2021, çevrimiçi seminer.
- TÜBİTAK 4006 Projesi – Çanakkale Anadolu İmam Hatip Lisesi Güneş Gözlemi Etkinliği, 1 Aralık 2021

Gözlemevine 2021 Yılında Yapılan Okul Ziyaretleri

No	Tarih	Ziyaretçi Okul	Görevli ÇAAM Üyesi
1	05.10.2021	Kumkale Ortaokulu	Arş.Gör.Dr. Oğuz ÖZTÜRK
2	08.10.2021	Çan Cumhuriyet İlkokulu	Dr.Öğr.Üyesi Yasemin KAÇAR CANAYDIN
3	15.10.2021	Merkez Çanakkale Anadolu Lisesi	Arş.Gör. Murat GÖZÜTOK
4	20.10.2021	Çanakkale Fen Lisesi	Arş.Gör.Dr. Naci ERKAN
5	25.10.2021	ÇOMÜ Coğrafya Öğretmenliği	Prof.Dr. Faruk SOYDUGAN ve Arş.Gör. Murat GÖZÜTOK
6	28.10.2021	Şemsettin Fatma Çamoğlu Ortaokulu	Arş.Gör.Dr. Oğuz ÖZTÜRK

Gözlemevine yapılan okul ziyaretlerinde, ziyaretçi okullara/kurum veya kişilere; gözlemevinin ve büyük teleskobun tanıtımı, güneş saati önünde saatin detaylı anlatımı, küçük teleskopla-gün içindeki saate göre-güneş ya da ay-gezegen gözlemi ve talep edilmiş ise slaytlı sunum yapılmıştır.

10. Sonuç ve Değerlendirme

Ç.O.M.Ü. Astrofizik Araştırma Merkezi ve Ulupınar Gözlemevi (ÇAAM), yaklaşık 19 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.

2021 faaliyetleri incelendiğinde, pandemi koşullarına rağmen, ÇAAM üyelerinin 12 SCI yayın (4 adedi Q1 seviyesinde), 2 adet ulusal yayın, 7 adet uluslararası toplantı bildirisi, tamamlanan 2 adet TÜBİTAK Bilim-Toplum projesinde görev, devam eden TÜBİTAK ve BAP projelerine gözlemsel destek ve bilim-toplum etkinlikleri ürettikleri göze çarpmaktadır.