

2016 YILI FAALİYET RAPORU

Bilimsel Etkinlikler

Astronomiye ilgi duyan Astronomi ve Uzay Bilimleri lisans/lisansüstü öğrencilerinin bilimsel araştırma sürecine katılımlarının sağlanmasına çalışılmaktadır. Bu amaçla her gece bir deneyimli bir gözlemcinin sorumluluğunda lisans ve lisansüstü öğrencilerinden oluşan gözlem grupları, belirlenmiş bir gözlem programı kapsamında bilimsel gözlemler yapmaktadır. Bu bağlamda haftalık gözlemci dağılım programı aşağıdaki gibidir ve yapılan gözlemlerden ulaşılan sonuçlar uluslararası düzeyde yayınlara dönüştürülmektedir.

Gün	Grup Sorumlusu	Öğrenci Sayısı
Pazartesi	Furkan TOMAK	2 deneyimli ve 3 lisans/lisansüstü öğrencisi
Salı	Araş. Gör. Hande GÜRSOYTRAK	2 deneyimli ve 3 lisans /lisansüstü öğrencisi
Çarşamba	Araş. Gör. Dr. Tolgahan KILIÇOĞLU	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Perşembe	Araş. Gör. Dr. Doğuş ÖZUYAR	2 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Cuma	Onur YÖRÜKOĞLU	1 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Cumartesi	Araş. Gör. Ekrem Murat ESMER	1 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi
Pazar	Engin BAHAR	1 deneyimli ve 4 lisans/lisansüstü öğrencisi

Randevulu Etkinlikler

Rasathanede sürdürülen ve merkezimiz elemanları tarafından organize edilen randevulu etkinlikler 2016 yılı boyunca (111 ziyaretçi gruptan toplam 5461 katılımcı) aşağıda verilen çizelgedeki tarihlerde yapıldı. Katılımcı okul ve kurumlara yaş grubuna uygun olarak birer gökbilim sunumu yapıldı, gündüz gelen okullar için Güneş, akşam ziyaret edenler için ise gözlenebilir durumlarına göre Venüs, Mars, Jüpiter (ve uyduları), Satürn (ve halkası) gezegenleri, Andromeda galaksisi, Ülker açık yıldız kümesi, bulutsular, bazı görsel çift yıldızlar v.b. gök cisimleri teleskoplarla bizzat izlettirildi.

Tarih	Ziyaretçi Grubu	Sayı	Karşılamanın Merkez Elemanı
12.1.2016	Rota çocuklar	25	Yağiz Eraslan
13.1.2016	Rota çocuklar	30	Sefacan Uzun, Zühre Nur Acar
20.1.2016	ANKÜ	174	Didem Dilan İzci, Merve Keskin
3.2.2016	Sihirli Bahçe Montessorri Okulu	15	Damla Gümüş
8.2.2016	Çocukça İşler Anaokulu	30	Furkan Tomak
9.2.2016	Sihirli Bahçe Montessorri Okulu	15	Derya Öztürk Çetni
10.2.2016	ANKÜ	177	Damla Gümüş, Özge Varol
17.2.2016	Özel Altneğitim İlkokulu	50	Cihan Tuğrul Tezcan
20.2.2016	Ümitköy Sınav Temel Lisesi	50	Onur Yörükoğlu, Oğuzhan Karadeniz
23.2.2016	Özel Bilinç Sağlık Koleji	60	Didem D. İzci
29.2.2016	Kalecik Mehmet Doğan Fen Lisesi	13	Tolgahan Kılıçoğlu, Damla Gümüş
7.3.2016	Nurçin Sayan İlkokulu	50	Furkan Tomak
7.3.2016	Beysukent Koleji	21	Özge Varol

8.3.2016	Atatürk Anaokulu	25	Merve Keskin
9.3.2016	Cankardeş Anaokulu	51	Bahire Reçber
9.3.2016	KSC Eğitim Kurumları	18	Hüseyin Deniz
10.3.2016	Prof.Dr. Mehmet Sağlam ortaokulu	51	Cihan T. Tezcan
11.3.2016	Murat Atılgan Ortaokulu	30	Engin Bahar, Cuma Grubu
12.3.2016	Gazi Üniversitesi SOBAG Projesi	33	Hakan V. Şenavcı, Ekrem M. Esmer
15.3.2016	ANKÜ	72	Derya Öztürk
16.3.2016	İncek Mektebim Koleji	100	Murat Uzundağ, Bahire Reçber
16.3.2016	İncek Mektebim Koleji	123	Didem Dilan İzci, Hüseyin Deniz
18.3.2016	ODTÜ Koleji	47	Engin Bahar, Cuma Grubu
24.3.2016	Atlantik Liseleri	18	Merve Dağgün
2.4.2016	Sincan Enderun Sevgi ve Dostluk Derneği	25	Onur Yörükoğlu, Işıl Çetinkaya
4.4.2016	ANKÜ	80	Gökhan Gökay
6.4.2016	TOKİ Göksu Anaokulu	25	Gökhan Gökay
7.4.2016	TOKİ Göksu Anaokulu	75	Merve Dağgün, Cihan T. Tezcan
10.4.2016	Nazım Hikmet Kültür Merkezi	40	Kübra Aygören, Damla Gümüş
11.4.2016	Kalecik Mehmet Doğan Fen Lisesi	14	Tolgahan Kılıçoğlu, Damla Gümüş
12.4.2016	AÜ Nükleer Bilimler Enstitüsü Ziyareti	25	Ekrem M. Esmer, Özgür Baştürk
12.4.2016	Amerikan Kültür Derneği Anaokulu	16	Damla Gümüş
13.4.2016	ANKÜ	122	Gökhan Gökay, Abdullah Okan
13.4.2016	Özel Ömersan Ankara Yıldız Anaokulu	25	Derya Öztürk
14.4.2016	İhsan Selatin Aras İlkokulu	100	Cihan T. Tezcan
14.4.2016	Sudoku İng.Kültür Anaokulu	13	Cihan T. Tezcan
18.4.2016	İhsan Selatin Aras İlkokulu	100	Onur Yörükoğlu
19.4.2016	Batıkent Onur Koleji	93	Merve Dağgün, Merve Keskin
20.4.2016	Serpil Sümer Anaokulu	90	Bahire Reçber, Murat Uzundağ
20.4.2016	Serpil Sümer Anaokulu	65	Hüseyin Deniz, Derya Öztürk Çetni
26.4.2016	Tüzyeksav koleji	40	Damla Gümüş
28.4.2016	Çınar Yuva	12	Yağız Eraslan
28.4.2016	Celal Yardımcı Anadolu Lisesi	45	Ekrem M. Esmer
2.5.2016	Özel Atael Koleji	40	Furkan Tomak
2.5.2016	İncek Okyanus Koleji	25	Didem Dilan İzci, Abdullah Okan
2.5.2016	Kalecik Fen Lisesi	15	Tolgahan Kılıçoğlu
4.5.2016	Batıkent Mektebim Anadolu Lisesi	22	Derya Öztürk Çetni
5.5.2016	Özel Hüsniye Hatun İlkokulu	43	Özge Varol
9.5.2016	Jale Tezer Koleji	35	Merve Dağgün
9.5.2016	Ali Şir Nevai Ortaokulu	10	Hüseyin Deniz
9.5.2016	Jale Tezer Koleji	16	Işıl Çetinkaya
10.5.2016	Ulubatlı Hasan İlkokulu	10	Bahire Reçber
11.5.2016	Özel Yıldız Anaokulu	31	Murat Uzundağ, Abdullah Okan
11.5.2016	Kezban Mercan Anaokulu	130	M. Burak Doğruel
12.5.2016	Ayrancı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi	36	Furkan Tomak
13.5.2016	Ank.Üni.Fizik Bölümü	50	Ekrem M. Esmer, Onur Yörükoğlu
14.5.2016	Suriyeli Mülteci Çocuklar	30	Onur Yörükoğlu, Merve Keskin
14.5.2016	Gülveren Anadolu Lisesi	51	Murat Uzundağ
16.5.2016	Akgül Ulusoy İlkokulu	20	Furkan Tomak
17.5.2016	Anafartalar Anaokulu	46	Merve Keskin
17.5.2016	Gazi Koleji Anaokulu	50	Burak Ketten
17.5.2016	Matematik Evi Etüd Merkezi	15	Didem D. İzci

17.5.2016	Ata Ortaokulu	10	Hande Gürsoytrak
18.5.2016	Bahçelievler Deneme Anadolu Lisesi	40	M. Burak Doğruel
20.5.2016	Türkkonut Emel Önal İlkokulu	148	Furkan Tomak, Kübra Aygören
21.5.2016	Kalaba Anaokulu	35	Cumartesi Gözlem Grubu
22.5.2016	Jale Tezer Koleji	175	Onur Yörükoğlu, Oğuzhan Karadeniz
23.5.2016	Ali Şir Nevai Ortaokulu	35	M. Burak Doğruel
24.5.2016	Özel Batı Koleji	41	Murat Uzundağ
24.5.2016	Atlantik liseleri	9	Onur Yörükoğlu
25.5.2016	Atlantik Ortaokulu	65	Didem D. İzci
25.5.2016	Yahyalar Durali Bezci İlkokulu	66	Furkan Tomak
26.5.2016	ANKÜ	75	Onur Yörükoğlu, Merve Keskin
26.5.2016	Jale Tezer Koleji	175	Onur Yörükoğlu, Oğuzhan Karadeniz
30.5.2016	Batıkent Orhan Eren İlkokulu	45	Onur Yörükoğlu
30.5.2016	Özel Nene Hatun İ.Ö.O.	70	Didem D. İzci
30.5.2016	Türkkonut Emel Önal İlkokulu	38	Tolgahan Kılıçoğlu
31.5.2016	Batıkent Orhan Eren İlkokulu	54	Abdullah Okan, Damla Gümüş
31.5.2016	Necmi Şahin İlkokulu	53	Işıl Çetinkaya
1.6.2016	Emel Önal İlköğretim Okulu	44	M. Burak Doğruel
2.6.2016	Batıkent Orhan Eren İlkokulu	49	Cihan T. Tezcan
3.6.2016	Yusuf Tanık İÖO	94	Burak Keten
4.6.2016	Demirlibahçe İlkokulu	35	Burak Keten
4.6.2016	Mersin Mehmet Serttaş Anadolu Lisesi	45	Oğuzhan Karadeniz
7.6.2016	Ayten Şaban Diri Ortaokulu	100	Özge Varol
8.6.2016	Bilge Kağan İ.Ö.O	50	Engin Bahar
9.6.2016	Gülen Muharrem Pakoğlu Ortaokulu	50	Derya Öztürk
11.6.2016	ODTÜ Havacılık ve Uzay Topluluğu	50	Özgür Baştürk, Ekrem Murat Esmer
13.6.2016	Yüce-tepe İlkokulu	25	Murat Uzundağ
13.6.2016	Türkkonut Emel Önal İlkokulu	23	Tolgahan Kılıçoğlu
14.6.2016	ANKÜ	85	Didem D. İzci, Abdullah Okan(Müze)
15.6.2016	Charles de Gaulle anaokulu	21	Oğuzhan Karadeniz
16.6.2016	Kampüs koleji	10	Cihan T. Tezcan
30.6.2016	Düşekalka	20	Kübra Aygören
26.7.2016	Diyanet Vakfı	35	Damla Gümüş
5.8.2016	Kargem Grubu	40	Burak Keten
16.8.2016	Çağ Kreş	23	Işıl Çetinkaya
10.10.2016	Okyanus Koleji	90	Onur Yörükoğlu, Gökhan Gökay
14.10.2016	Okyanus Koleji	30	Bahire Reçber
19.10.2016	EVS	5	Arş.Gör. Ekrem M. Esmer
24.10.2016	Bilkent Üniversitesi	48	Yrd. Doç. Dr. Özgür Baştürk, Ekrem M. Esmer
11.11.2016	ANKÜ	40	Burak Keten
15.11.2016	Özel Çağrı Okulları	65	Furkan Tomak, Merve Keskin
15.11.2016	Özel Çağrı Okulları	65	Didem Dilan İzci, Bahire Reçber
16.11.2016	Hatice Sağlamer Anaokulu	50	Işıl Çetinkaya
8.12.2016	İlk Yuvam Kreşi	14	Furkan Tomak
12.12.2016	Çekirdek Yuva	33	Merve Dağgün
14.12.2016	İlk Hece Anaokulu	29	Gökhan Gökay
15.12.2016	Kampüs Koleji	32	Damla Gümüş
19.12.2016	Çekirdek Yuva	36	Onur Yörükoğlu

21.12.2016	Selçuklu Koleji	33	Abdullah Okan, Gökhan Gökay
	TOPLAM	5461	111 Ziyaretçi Grup

Halk Günleri ve Özel Etkinlikler

Rasathanede sürdürülen ve merkezimiz elemanları tarafından organize edilen halka açık gözlemler, 2016 yılı boyunca belirtilen çizelgedeki tarihlerde yapıldı. Ziyaretçilere, gözlenebilme durumlarına göre Venüs, Mars, Jüpiter (ve uyduları), Satürn (ve halkası) gezegenleri, Andromeda galaksisi, Ülker açık yıldız kümesi, bulutsular, bazı görsel çift yıldızlar v.b. gök cisimleri teleskoplarla bizzat izlettirildi ve ilginç gök olayları hakkında çeşitli sunumlar yapıldı. Olağanüstü Hal nedeniyle 15 Temmuz 2016 tarihinde ara verdiğimiz etkinliklere her yaştan toplam 1978 kişi katıldı.

Tarih	Yapılan Sunum	Konuşmacı
10 Nisan 2016	Uzay Araştırmalarının Bugünü	Arş. Gör. Ekrem Murat Esmer
9 Mayıs 2016	Merkür Geçişi	Yrd. Doç. Dr. Özgür Baştürk
13 Mayıs 2016	Mars'a Yolculuk	Arş. Gör. Dr. Doğuş Özuyar
11 Haziran 2016	Halkalı Gezegen Satürn	Arş. Gör. Mustafa Burak Doğruel

Çocuk Üniversitesi / Gökbilim Okulu

Üniversitemiz Çocuk Üniversitesi birimi altında faaliyet gösteren Gökbilim Okulu'nu 2016 yılı boyunca ziyaret eden okullara yönelik olarak tam bir gün süresince gökbilimin temelleri, uzayda uzaklıklar ve büyüklükler, gezegenler, yıldızlar, yıldızların yaşamı gibi konularda interaktif uygulamalar gerçekleştirildi, havanın uygun olduğu durumlarda Güneş gözlemi yaptırıldı. Bu etkinliklere toplam 6 okuldan çeşitli yaş gruplarında 91 öğrenci katıldı.

Yaz Okulu

Rasathanemiz, gökbilime meraklı ilkokul 5-7. sınıflar arası 15 öğrenci ve bazı velilerin katılımları ve üniversitemizin desteğiyle 20-22 Haziran 2016 tarihleri arasında yaz okulu düzenlemiştir. 3 gün süren yaz okulu boyunca katılan katılımcıları gün boyunca gökbilimin çeşitli konularında merkezimiz uzmanları, bölümümüz öğretim üyeleri ve araştırma görevlilerince dersler verilmiş, gözlemler yaptırılmış ve kısmi zamanlı öğrencilerimizin yardımlarıyla onlara oyunlarla gökbilim bilgi ve sevgisi kazandırılmaya çalışılmıştır. Etkinlikler akşamları da gözlemler ve çeşitli uygulamalarla sürmüş ve öğrenciler kendi yaş grupları için hazırlanmış temel bir gökbilim eğitim programını tamamlamışlar ve Rektörümüzce imzalanmış sertifikalarını almışlardır. Yaz okulu ile ilgili tüm bilgi ve fotoğraflara <http://astronomy.science.ankara.edu.tr/yazokulu/> adresinden ulaşılabilir.

Diğer Kuruluşlarda yapılan etkinlikler

1. Hacettepe Üniversitesi Astronomi Topluluğu (HÜAST)'nun düzenlediği "Space Talks" etkinliğine merkezimiz adına Yrd. Doç. Dr. Özgür Baştürk tarafından (50 katılımcı) "Güneş'ten başka yıldızlar etrafında ötegezegen araştırmaları: Ötegezegenler" başlıklı bir sunum gerçekleştirilmiştir.

Basınla İlişkiler

1. 25 Ocak 2016, Pazartesi sabahı gökyüzünde gezegenlerin konumları ve keşfedildiği iddia edilen 9. gezegen konularında Ulusal Kanal'a Rasathanemiz adına Arş. Gör. Ekrem Murat Esmer tarafından bir röportaj verilmiştir.
2. 14 Mart 2016 tarihinde TRT Kent Radyo'da canlı yayınlanan Kent Günlüğü isimli programa katılan Yrd. Doç. Dr. Özgür Baştürk tarafından merkezimiz ve Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü hakkında tanıtıcı bilgiler verildi.
3. Merkezimiz adına Yrd. Doç. Dr. Özgür Baştürk tarafından TV6'da yayınlanan olan "Mistik Olaylar" programına 7 Nisan 2014 tarihinde "Ötegezegenler ve Akıllı Yaşam Arayışları" konulu bir röportaj verilmiştir.
4. 9 Mayıs 2016'da Merkür Geçişi Etkinliğimiz TRT, Anadolu Ajansı ve Tv6 tarafından görüntülenmiş, merkezimiz uzmanlarından alınan bilgilerle birlikte haber bültenlerinde yayınlanmıştır.
5. 9 Mayıs 2016 Merkür Geçişi internet sitemizden naklen yayınlanmış, büyük ilgi nedeniyle bir süre üniversitenin sunucularına erişim mümkün olamamıştır. Dünya'nın dört bir yanından toplam 30865 kullanıcı tarayıcılarıyla internet sitemize bağlanarak Merkür Geçişi canlı yayılımızı takip etmiştir.
6. 13 Mayıs 2016, TRT-1 Radyo'da yayınlanan "Hayatın Sesi" programında Merkezimiz adına Araş. Gör. Dr. Doğuş ÖZÜYAR tarafından popüler gökbilim konularının yanı sıra rasathanenin etkinlikleri ve bu yıl düzenlenecek yaz okulu konularında kamuoyuna bilgi verilmiştir.
7. 31 Mayıs 2016, TRT-1 Radyo'da yayınlanan "Hayatın Sesi" programında Merkezimiz adına Yrd. Doç. Dr. Özgür BAŞTÜRK tarafından merak edilen gökbilim konularının yanı sıra rasathanenin etkinlikleri ve tarihçesi hakkında dinleyicilere bilgi verilmiştir.
8. Merkezimiz adına Yrd. Doç. Dr. Özgür Baştürk, TV6 tarafından hazırlanan "Mistik Buluşma" adlı programa 17 Haziran 2016 tarihinde katılarak "Dünya Dışı Akıllı Yaşam Araştırmaları" konusunda bilgiler vermiştir.

Rasathane Verisine Dayalı Olarak Gerçekleştirilen Bilimsel Yayınlar

SCI Tarafından Taranan Uluslararası Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar

1. Zola, S., Baştürk, Ö., Liakos, A., Gazeas, K., Şenavcı, H. V., Nelson, R. H., Özavcı, İ., Zakrzewski, B., Yılmaz, M., 2016, "Photometric, Spectroscopic, and Orbital Period Study of Three Early-type Semi-detached Systems: XZ Aql, UX Her, and AT Peg", *Astronomical Journal*, 152, 33
2. Gürol, B., Gökay, G., Saral, G., Gürsoytrak, S. H., Cerit, S., Terzioğlu, Z., 2016, "Absolute and geometric parameters of contact binary GW Cnc", *New Astronomy*, Volume 46, p. 31-39
3. Gürol, B., 2016, "Absolute and geometric parameters of contact binary V1918 Cyg", *New Astronomy*, Volume 47, p. 57-63

Uluslararası Konferanslarda Yapılan ve Yayınlanan Sözlü Bildiriler ve Posterler

1. Şenavcı, H. V., O'Neal, D., Montes, D., Plez, B., Allard, F., Bahar, E., 2016, "TiO Band Analysis Of Cool Stars Using Model Atmospheres", The 19th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun (CS19), Uppsala, Sweden, 06-10 June 2016, id.113
2. Özavcı, İ., Hussain, G., Yılmaz, M., O'Neal, D., Selam, S.O., Şenavcı, H. V., 2016, "KIC11560447: An Active Eclipsing Binary From the Kepler Field", 41st COSPAR Scientific Assembly, abstracts from the meeting that was to be held 30 July - 7 August at the Istanbul Congress Center (ICC), Turkey, but was cancelled. See <http://cospar2016.tubitak.gov.tr/en/>, Abstract E2.1-11-16.
3. Yılmaz, M., Selam, S. O., Sato, B., Bikmaev, I., Izumiura, H., Keskin, V., Kambe, E., 2016, "The Line Bisectors of G Type Giant Star HD199719", The 19th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun (CS19), Uppsala, Sweden, 06-10 June 2016, id.69

Yürütülen Projeler

Bilimsel Araştırma Projeleri (Toplam 2)

1. Örtün Çift Yıldızların Işık ve Dikine Hız Eğrisi Analizleri; Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından kabul edilen altyapı projesi (Proje No.: 15A07590001)
- 2- Potansiyel Ötegezegen Adayların Tayfsal ve Işık Ölçüm Analizleri, TÜBİTAK 1001 Araştırma Projesi (Proje No: 114F099).

Uluslararası Projeler (Toplam 3)

1. Bazı Ötegezegenlerin Yüksek Duyarlıklı Geçiş Gözlemleri; Dr. Tobias Cornelius Hinse (Korea Astronomy and Space Science Institute - KASI), Artem Burdonav (Ural Federal University), Joshua Pepper (Kilodegree Extremely Little Telescope Survey for Exoplanets, Lehigh University)
2. Etkileşen Çift Yıldızların Mutlak Parametrelerinin Tayini; Dr. Staszek Zola (Jagiellonian University Astronomical Observatory, Polonya), Dr. Robert H. Nelson (Dominion Astrophysical Observatory, Kanada), Dr. Alexios Liakos (Department of Astrophysics, Astronomy and Mechanics, Faculty of Physics, National & Kapodistrian University of Athens, Yunanistan)
3. W UMa türü çift yıldızların yörünge analizi; Dr. G. Djurasevic (Astronomi Gözlemevi, Belgrad, Sırbistan-Karadağ)

Gözlem Projeleri

2016 yılı I., II., ve III. ve IV. Dönemine (1 Ocak - 31 Aralık 2016) ait toplam 12 adet gözlem projesine gözlem gecesi tahsisi yapılmıştır. Bu projelerin konuları ve yürütücüleri aşağıda verildiği gibidir.

1. Mesut Yılmaz, 2016-I,II,III,IV, " Potansiyel Ötegezegen Adayı G-K Türü Dev Yıldızların Işık Ölçümü". TÜBİTAK 1001 projesi gözlemleri.
2. Mesut Yılmaz, 2016-I,II,III,IV "Uzun dönemli W Serpentis Türü ve Yeni Keşfedilmiş Değişen Yıldızların Fotometrik Analizi"

3. Özgür Baştürk, 2016-I,II,III,IV “Ötegezegen ve Adaylarının Geçiş Gözlemleri”, Uluslararası Araştırma Projesi gözlemleri.
4. Damla Gümüş, 2016-I,II,III,IV, “Seçilmiş Bazı Örtlen Çift Yıldızların Işık Eğrisi Analizi”, Yüksek Lisans Tez Projesi Gözlemleri
- 5., İbrahim Özavcı, 2016-I,II,III,IV, “Seçilmiş Bazı Örtlen Çift Yıldızların Işık Eğrisi Analizi”, 6. İbrahim Özavcı, 2016-I,II,III,IV, “Seçilmiş Bazı Örtlen Çift Yıldızların Işık Eğrisi Analizi”, Uluslararası Araştırma Projesi gözlemleri.
6. Engin Bahar, 2016-I,II,III,IV, “Bazı Örtlen Çift Yıldızların Minimum Zamanı Gözlemleri Ve Dönem Değişimleri”
7. Ekrem Murat Esmer, 2016-I,II,III,IV, “Çoklu Yıldız Sistemlerinde Zamanlama Yöntemi ile Ötegezegen Keşfi”
8. Onur Yörükoğlu, 2016-II,III,IV, “Bessel UBVRİ filtre seti kullanılarak, Ankara Üniversitesi Kreiken Rasathanesi için mesvimsel atmosferik sönümleme katsayılarının elde edilmesi ve standart sisteme dönüşüm katsayılarının hesabının yapılması”
9. Furkan Tomak, 2016-II,III,IV, “Astrofotoğrafçılık”
10. Okay Tercan, 2016-II,III,IV “Bünyesel Değişen Yıldızların Frekans Analizi”
11. Tolgahan Kılıçoğlu, 2016-III, “M6 Açık Kümesi Bölgesindeki Yıldızların Fotometrik Gözlemleri”
12. Hakan V. Şenavcı, 2016-III,IV, “EK Dra , XX Tri ve IN Vir yıldızlarının fotometrik gözlemleri”