

ÖZGEÇMİŞ

Dr. Mehtap Özbey Arabacı

Atatürk Üniversitesi Yerleşkesi
Astronomi ve Astrofizik Bölümü
25240 Yakutiye / ERZURUM
Telefon : +90 (442) 231 2217
Mobil: +90 (541) 358 1971

E-posta: mehtap.ozbeyarabaci@atauni.edu.tr

KİŞİSEL BİLGİLER

Uyruk: T.C.
Doğum Yeri ve Tarihi: İzmir, 5 Aralık 1981
Medeni Durum: Evli

EĞİTİM BİLGİLERİ

2008—2014	Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, Ankara Tez Başlığı: A Multiwavelength Investigation of Be/X-ray Binaries in the Galaxy Danışman/Yardımcı Danışman: Prof. Dr. Ümit Kızıloğlu & Doç. Dr. Ünal Ertan (Sabancı Üniversitesi)
2006—2008	Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, Ankara Tez Başlığı: The Optical Spectroscopic and Photometric Observations of the Optical Counterparts to the Be/X-ray Binary Systems: GRO J2058+42 and V0332+53 Danışman: Prof. Dr. Ümit Kızıloğlu
2005—2006	Bilimsel Hazırlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, Ankara
1999—2004	Lisans, Ankara Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Ankara
1995—1999	Lise, Selma Yiğitalp Anadolu Lisesi, İzmir

AKADEMİK ve MESLEKİ DENEYİM

03/2016—	Yrd. Doç. Dr. , Atatürk Üniversitesi, Astronomi ve Astrofizik Bölümü
03/2016—	Teknik Müd. Yardımcılığı, Atatürk Üniversitesi Astrofizik Araş. ve Uyg. Merkezi

03/2013— 10/2013	<p>Proje Asistanı, TÜBİTAK tarafından desteklenen bir projede X-ışın astrofizik verilerinin (INTEGRAL uydusu) indirgenmesi ve yorumlanması, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, Ankara</p> <p>Proje Adı:Galatik Kara Delik Çiftlerinin X-ışın Tayfsal ve Zamansal Özelliklerinin Jetlerle Olan İlişkisi (P.N. 111T222) Yürütücü: Doç. Dr. Emrah Kalemci (Sabancı Üniversitesi)</p>
2009—2013	<p>Proje Asistanı, TÜBİTAK tarafından desteklenen bir projede X-ışın/optik astrofizik verilerinin indirgenmesi ve yorumlanması, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, Ankara</p> <p>Proje Adı: Galaksideki Pulsarların ve Yıldız Oluşum Bölgelerinin Dağılımının İncelenmesi (P.N. 109T736) Yürütücü: Doç. Dr. Sinan Kaan Yerli</p>
06/2010— 09/2010	<p>Ziyaretçi Araştırmacı, (Marie Curie Bilgi Transferi Bursu, “Astrophysics of Neutron Stars” Projesi), University of Amsterdam, Astronomical Institute of Anton Pannekoek, Hollanda</p> <p>Araştırma Konusu: SAX J1808.4-3658 Milisaniye Pulsarının VLT/X-Shooter verilerindeki kırmızıöte(IR) özelliklerinin araştırılması. Yürütücü: Prof. Dr. Lex Kaper</p>
2006—2009	<p>Proje Asistanı, TÜBİTAK tarafından desteklenen bir projede X-ışın/optik astrofizik verilerinin indirgenmesi ve yorumlanması, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, Ankara</p> <p>Proje Adı: Sıkı Bileşenli Çift Sistemlerde Aktarım Disklerinin İncelenmesi (P.N. 106T040) Yürütücü: Prof. Dr. Ümit Kızıloğlu</p>

VERDİĞİ DERSLER

2009—2011 Pozisyon Görev	<p>Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü Öğrenci Asistan Klasik Mekanik Dersi soru çözümü ve konu anlatımı</p>
2008—2009 Pozisyon Görev	<p>Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü Öğrenci Laboratuvar Asistanı Optik ve Dalgalar dersi laboratuvar deneylerinin anlatımı, uygulanması ve sınavlarının notlandırılması.</p>

2007—2008
Pozisyon
Görev

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü
Öğrenci Laboratuvar Asistanı
Birinci sınıf öğrencilerinin fizik deneylerinin anlatımı, uygulanması ve sınavlarının notlandırılması.

BİLGİSAYAR VE PROGRAMLAMA BECERİLERİ

MS Office Uygulamaları

Linux Bash Scripting

Visual BASIC

Fortran

C++

Php

IDL

Zemax

Optik ve X-ışın astrofizik veri analizi yazılımları; IRAF, MIDAS, ALICE, XSPEC, FTOOLS, CASA, ISIS.

YABANCI DİL

İngilizce (Akıcı)

Fransızca (Başlangıç)

ARAŞTIRMA ALANLARI

Sıkı cisimlerin astrofiziği, yüksek enerji astrofiziği, gözlemsel astronomi, optik/IR bölge astronomisi, Be/X-ışın çiftleri.

KABUL EDİLEN GÖZLEM ÖNERİLERİ

1. “Fermi/GBM tarafından izlenen toplanma diskli x-ışını çift yıldızları: Optik ve x-ışın bağlantısı”, Elif Beklen, **Mehtap Özbey Arabacı**, Ascension Camero-Arranz, 2012-2015, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, 1.5 metrelik Rus-Türk Teleskobu, 45 gece, P.N. 12ARTT150-264.
2. “Gama-Işın çifti LSI+61303’ün H-alpha Emisyon Çizgisinde Değişimler ”, Sinan Kaan Yerli, **Mehtap Özbey Arabacı**, Altan Baykal, M. Massi, F. Jaron, L. Zimmermann, G. Toricelli-Ciamponi, 2014A, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, 1.5 metrelik Rus-Türk Teleskobu, 9 gece, P.N. 12ARTT150-572.
3. “Galaktik Be/X-ışın Sistemlerindeki Be Yıldızlarının Radyal olmayan Zonklamalarının Araştırılması”, Ümit Kızıloğlu, **Mehtap Özbey**, Sinan Kaan Yerli, Altan Baykal, 2012-2014, TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, 1 metrelik teleskop, 22 gece, 12AT100-275.
4. “INTEGRAL Kaynaklarının Optik Bileşenlerinin İncelenmesi”, Emrah Kalemci, **Mehtap Özbey**, Ersin Göğüş, Ümit Kızıloğlu, John A. Tomsick, 2008-2011, TÜBİTAK Ulusal

Gözlemevi, 1.5 metrelik Rus-Türk Teleskobu, 11 gece, P.N. 08ARTT150-332.

5. “Bazı Be-X-ışın Çiftlerinin Disk Yapılarının İncelenmesi”, Ümit Kızıloğlu, Sinan Kaan Yerli, **Mehtap Özbey**, Nilgün Kızıloğlu, Altan Baykal, Şölen Balman, Çağdaş İnam, Elif Beklen, Şeyda Şahiner, Sinem Özbilgen, 2008-2009, TTÜBİTAK Ulusal Gözlemevi, 1.5 metrelik Rus-Türk Teleskobu, 16 gece, P.N. RTT150-346.

ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİLERDEKİ YAYINLARI (SCI)

1. “Activity from the Be/X-ray binary system V0332+53 during its low luminosity outburst in 2008”, Caballero-Garcia, M.D., Camero-Arranz, A., **Özbey Arabacı, M.**, Zurita, C., Suso, J., Gutierrez-Soto, J., Beklen, E., Kiaerad, F., Garrido, R., Hudec, R., 2016, A&A, 589, A9 DOI:10.1051/0004-6361/201526849
2. “Detection of a large Be circumstellar disk during X-ray quiescence of XTE J1946+274”, **Özbey Arabacı, M.**, Camero-Arranz, A., Gutierrez-Soto, J., Zurita, C., Nespoli, E., Suso, J., Kiaerad, F., Garcia-Rojas, J., Kızıloğlu, Ü., 2015, A&A, 582, 53.
3. “Multiwavelength observations of the black hole transient Swift J1745-26 during the outburst decay”, Kalemci, E., **Özbey Arabacı, M.**, Güver, T., Russell, D. M., Tomsick, J. A., Wilms, J., Weidenspointer, G., Kuulkers, E., Falanga, M., Dinçer, T., Drave, S., Belloni, T., Coriat, M., Lewis, F., Munoz-Darias, T., 2014, MNRAS, 445, 1288.
4. “Recent activity of the Be/X-ray binary system SAX J2103.5+4545”, Camero, A., Zurita, C., Gutierrez-Soto, J., **Özbey Arabacı, M.**, Nespoli, E., Kiaerad, F., Beklen, E., Garcia-Rojas, J., Caballero-Garcia, M., 2014, A&A, 568, 115.
5. “Investigating the Optical Counterpart Candidates of Four INTEGRAL Sources Localized with Chandra”, **Özbey Arabacı, M.**, Kalemci, E., Tomsick, J. A., Halpern, J., Bodaghee, A., Chaty, S., Rodriguez, J., Rahoui, F., 2012, ApJ, 761, 4.
6. “Localizing INTEGRAL Sources with Chandra: X-Ray and Multi-wavelength Identifications and Energy Spectra”, Tomsick, J. A., Bodaghee, A., Chaty, S., Rodriguez, J., Rahoui, F., Halpern, J., Kalemci, E., **Özbey Arabacı, M.**, 2012, ApJ, 754, 145.
7. “Identifications of Five INTEGRAL Sources via Optical Spectroscopy”, Butler, S, C., Tomsick, J. A., Chaty, S., Heras, J. A., Z., Rodriguez, J., Walter, R., Kaaret, P., Kalemci, E., **Özbey, M.**, 2009, ApJ, 698, 502.
8. “Recent RXTE/ASM and ROTSEIII observations of EXO 2030+375 (V2246 Cygni)”, Baykal, A., Kızıloğlu, Ü., Kızıloğlu, N., Beklen, E., **Özbey, M.**, 2008, A&A, 479, 301.
9. “Optical variabilities in the Be/X-ray binary system. GRO J2058+42 (CXOU J205847.5+414637)”, Kızıloğlu, Ü., Kızıloğlu, N., Baykal, A., Yerli, S. K., **Özbey, M.**, 2007, A&A, 470, 1023.

ULUSLARARASI/ULUSAL DİĞER YAYINLARI (SİRKÜLER, BÜLTENLER , KONFERANS SUNUMLARI VE ÖZETLER)

1. “The Be/X-ray binary system V0332+53: A Short Review”, Caballero-Garcia, M., Camero-Arranz, A., **Özbey Arabacı, M.**, Hudec, R., 2015, XI Multifrequency Behaviour of High Energy Cosmic Sources Workshop, Palermo, Italy
2. “Renewed optical activity of the Be/X-ray binary V 0332+53/BQCam”, Camero-Arranz, A., Caballero-Garcia, M., **Özbey Arabacı, M.**, Zurita, C., 2015, ATel, 7682.
3. “Another episode of probably moderate optical/X-ray activity from the Be/X-ray binary KS 1947+300”, Camero-Arranz, A., **Özbey Arabacı, M.**, Caballero-Garcia, M., 2014, ATel, 6439.
4. “Evidence of the presence of a Be circumstellar disk in the Be/X-ray binaries KS 1947+ 300 and Cep X-4”, **Özbey Arabacı, M.**, Camero-Arranz, A., Fabregat, J., Ozcan, H. B., Peris, V., 2014, ATel, 6265.
5. “Detection of a large increase of the size of the Be disk from the X-ray binary A 0535+262”, Camero-Arranz, A., **Özbey Arabacı, M.**, Fabregat, J., Gutierrez-Soto, J., Finger, M., Peris, V., Brevia, O., 2014, ATel, 6043.
6. “Investigation of the Photometric and Spectroscopic Variations in Be/X-ray Binaries”, **Özbey Arabacı, M.**, 2011, Sözlü Bildiri, BeXRB Kongresi, Valensiya, İspanya.
7. “Investigation of the Photometric and Spectroscopic Variations in Be/X-ray Binaries”, **Özbey Arabacı, M.**, Kızıloğlu, Ü., Yerli, S. K., Kızıloğlu, N., 2011, Poster Sunumu , BeXRB Kongresi, Valensiya, İspanya.
8. “Identifications of Five INTEGRAL Sources via Optical Spectroscopy”, Butler, S. C., Tomsick, J. A., Chaty, S., Heras, J. A., Z., Rodriguez, J., Walter, R., Kaaret, P., Kalemci, E., **Özbey, M.**, 2009, AAS, Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 41, p.702.
9. “Long-term optical observations of the Be/X-Ray binary system V0332+53”, Kızıloğlu, Ü., Kızıloğlu, N., Baykal, A., Yerli, S. K., **Özbey, M.**, 2008, IBVS, 5865.
10. “On the optical activity of GRO J2058+42 (CXOU J205847.5+414637) prior X-ray to outburst.”, Kızıloğlu, Ü., Kızıloğlu, N., Baykal, A., Yerli, S. K., **Özbey, M.**, 2008, ATel, 1517.
11. “Detection of Increase in the Optical Light of Be/X-Ray Binary System GRO J2058+42”, Kızıloğlu, Ü., Kızıloğlu, N., Baykal, A., Yerli, S. K., **Özbey, M.**, 2008, IBVS, 5821.
12. “Optical Spectroscopic Observations of the Be/X-ray Binary System: V0332+53 (BQ Cam)”, **Özbey, M.**, Kızıloğlu, Ü., 2008, Sözlü Bildiri, Astrophysics of Neutron Star Çalıştayı , İstanbul
13. “Be/X-ışın Sistemlerine Genel Bakış: GRO J2058+42 Sisteminin Tayfsal Gözlemleri”, Sözlü Bildiri, **Özbey, M.**, Kızıloğlu, Ü., Yerli, S.K., Eylül 2008, 16. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale.
14. “V0332+53 Be/X-ışın sisteminin tayfsal gözlemleri ve analizleri”, Poster Özeti, **Özbey, M.**,

Kızıloğlu, Ü., Kızıloğlu, N., Yerli, S. K., Eylül 2008, 16. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale.

15. “Uzun, Orta ve Kısa Dönemli Değişimler Gösteren Bazı Be/X-Işın Çift Yıldız Sistemleri”, Poster Özeti, Kızıloğlu, Ü., Kızıloğlu, N., Baykal, A., Yerli, S. K., **Özbey, M.**, Eylül 2008, 16. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale.

16. “Seçilmiş Be/X yıldızlarının TFOSC ile tayf gözlem ve analizleri (Poster abstract)”, **Özbey, M.**, Yerli, S. K., Kızıloğlu, Ü., Kızıloğlu, N., Baykal, A., Ağustos 2006, 15. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul.

KONGRE VE ÇALIŞTAYLAR

1. 19. Ulusal Astronomi Kongresi, 2-6 Şubat 2015, Ankara (Yerel Düzenleme Komitesi)
2. BeXRB 2011 Kongresi, 11-14 Temmuz 2011, Valensiya, İspanya
3. Astrophysics of Neutron Stars Çalıştayı,, 2010, Çeşme
4. Astrophysics of Neutron Stars Çalıştayı, 2009, İstanbul
5. “1st Summer School on Multiwavelength Astronomy”, Yaz Okulu, 29 Haziran-9 Temmuz 2009, Paris, Fransa
6. 16. Ulusal Astronomi Kongresi, 8-12 Eylül 2008, Çanakkale
7. IMPRS Yaz Okulu, The Art and Craft of Astronomical Instrumentation from Optical to Infrared , 1-5 Eylül 2008, Heidelberg, Almanya
8. Astrophysics of Neutron Stars Çalıştayı, 2008, İstanbul
9. 15. Ulusal Astronomi Kongresi, Ağustos 2006, İstanbul