

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ULUBAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: aulubays@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/aclubays/>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 34134, Vezneciler, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4112-8030

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-1236-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 144196

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ludwig-Maximilians-Universitaet München, Faculty Of Physics, Physics/Astronomy, Almanya 2005 - 2009

Yüksek Lisans, Universitaet Stuttgart, Faculty Of Mathematics And Physics, Department Of Physics, Almanya 2001 - 2004

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Self-Gravitating Warped Disks Around Supermassive Black Holes in Galactic Nuclei, Ludwig-Maximilians-Universitaet München, 2009

Yüksek Lisans, Monte Carlo Simulations for the Radiative Transfer in the Magnetospheres of Strongly Magnetized Compact Cosmic X-and Gamma-Ray Sources, Die Universitaet Stuttgart, 2004

Araştırma Alanları

Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Temel Astronomi ve Astrofizik: Enstrümantasyon, Teknikler ve Astronomik gözlemler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2018

Araştırmacı, Harvard University, Center For Astrophysics, Astronomy, 2010 - 2010

Diğer, Ludwig-Maximilians-Universitaet München, Faculty Of Physics, Physics Department, 2006 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

Calculus II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Fluid Mechanics, Lisans, 2022 - 2023
Calculus I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Algoritma ve Bilgisayar Programlamaya Giriş , Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Seminer, Doktora, 2021 - 2022
Algoritma ve Bilgisayar Programlamaya Giriş, Lisans, 2020 - 2021
Physics II, Lisans, 2019 - 2020
Reading and Translation in Science, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İleri Fizik Uygulamaları II, Lisans, 2019 - 2020
Calculus I, Lisans, 2020 - 2021
İleri Fizik Uygulamaları I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Physics I, Lisans, 2019 - 2020
Physics 1, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Dynamics of Astrophysical Discs, Doktora, 2017 - 2018
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Matematik 2, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
İleri Fizik uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013
Galaxy II, Doktora, 2016 - 2017
Numerical Methods In Physics & Applications II, Doktora, 2016 - 2017
Galaxy I, Doktora, 2016 - 2017
Galaxy III, Doktora, 2016 - 2017
Matematik 1, Lisans, 2016 - 2017
Genel Fizik 2, Lisans, 2015 - 2016
Num. Meth. In Physics & Applications I, Doktora, 2016 - 2017
Fizik 1, Lisans, 2016 - 2017
Bilgisayar Programlama II, Lisans, 2012 - 2013
Bilgisayar Programlama I, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

ULUBAY A., Gökada Merkezi'ndeki Nükleer Gaz Disk ve Genç Yıldız Disklerinin Modellenmesi, Yüksek Lisans, B.Ekinci(Öğrenci), 2014

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Sabancı Üniversitesi, Şubat, 2021
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Şubat, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Ağustos, 2019
Tez Savunma (Doktora), Doktora tez savunma jürisi, Ege Üniversitesi, Haziran, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Trakya Üniversitesi, Kasım, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Trakya Üniversitesi, Kasım, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On counter-rotating, self-gravitating warped discs in galactic nuclei**
Ulubay A.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.367, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **The torque reversals of 4U 1626-67**
Gencali A. A., Niang N., Toyran O., Ertan U., Ulubay A., Sasmaz S., Devlen E., Vahdat A., Ozcan S., Alpar M. A.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.658, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Time evolution simulations for the galactic centre circumnuclear disc**
Ekinci B., ULUBAY A.
Astrophysics and Space Science, cilt.366, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Magnetorotational instability in diamagnetic, misaligned protostellar discs**
DEVLEN E., Ulubay A., PEKÜNLÜ E.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.491, sa.4, ss.5481-5488, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **On the possibility of a warped disc origin of the inclined stellar discs at the Galactic Centre**
Ulubay-Siddiki A., Bartko H., Gerhard O.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.428, sa.3, ss.1986-2000, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Self-gravitating warped discs around supermassive black holes**
Ulubay-Siddiki A., Gerhard O., Arnaboldi M.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.398, sa.2, ss.535-547, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Gökada Merkezlerindeki Maser Disklerin Denge Eğrilik Profillerinin Belirlenmesi**
Ulubay A.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, cilt.17, sa.2, ss.551-558, 2022 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Gökada merkezlerindeki yüksek kütleli eğri disklerin evrimi**
Ulubay A.
4. Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı, 1 - 02 Şubat 2021
- II. **Aktif Gökada Çekirdeklerindeki Yüksek Kütleli ve Eğrilikli Maser Disklerin Evrimi için Simülasyonlar**
ULUBAY A., Greenhill L.
19. Ulusal Astronomi Kongresi, 8. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2016, cilt.1, ss.315
- III. **Gökada Merkezi'ndeki Nükleer Gaz Disk ve Genç Yıldız Disklerinin Modellenmesi**
Ekinci B., Ulubay A.
19. Ulusal Astronomi Kongresi, 8. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2016, cilt.1, ss.251-253
- IV. **Counter-rotating, Self-gravitating Warped Discs in Galactic Nuclei**
Ulubay A.
5. Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.449-453
- V. **Diyamanyetik Gezegen Oluşum Disklerinde Manyetik Dönme Kararsızlığı**
DEVLEN E., ULUBAY A., PEKÜNLÜ E. R.
YEFAK-2019, Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 30 - 31 Ocak 2019
- VI. **Magnetorotational Instability In Diamagnetic Disks**
Devlen E., Ulubay A., Pekünlü E. R.
YEFAK-2018, Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Şubat 2018, ss.36

- VII. **Simulations of warped megamaser disks in Galactic Nuclei**
Ulubay A., Greenhill L.
Gas Dynamics and Star Formation in the Extreme Environment of Galactic Nuclei, Munich, Almanya, 18 - 22 Mart 2013
- VIII. **On the Possibility of a Warped Disk Origin of the Inclined Stellar Disks at the Galactic Center**
ULUBAY SİDDİKİ A., Hendrik B.
The Central Kiloparsec in Galactic Nuclei Astronomy at High Angular Resolution 2011, Almanya, 1 - 04 Temmuz 2012, cilt.372, ss.12017
- IX. **Yakın Aktif Gökada Çekirdekleri ve Samanyolu Merkezinde Eğrilikli Diskler**
ULUBAY A.
Astrofizikte Manyetik ve Hidrodinamik Süreçler I. Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2010, ss.64-74
- X. **Gökada Merkezindeki Genç Yıldız Diskleri için Eğrilikli Disk Oluşum Senaryosu**
ULUBAY A., Gerhard O., Arnaboldi M.
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi ve V. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 8 - 12 Eylül 2008, ss.21-29
- XI. **Self-Gravitating Warped Disks Around Black Holes**
Ulubay Sıddiki A., Arnaboldi M., Gerhard O.
Microquasars and Beyond, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2008, ss.84
- XII. **Self-gravitating warped disks around nuclear black holes**
ULUBAY SİDDİKİ A., Gerhard O., Arnaboldi M.
Black Holes from Stars to Galaxies -- Across the Range of Masses - IAU Symposium #238, Çek Cumhuriyeti, 1 - 04 Nisan 2007, cilt.238, ss.467-468
- XIII. **Süper Kütleli Karadelikler Etrafında Eğrilikli Diskler**
ULUBAY A., Gerhard O., Arnaboldi M.
XV. Ulusal Astronomi Kongresi ve IV. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 Ağustos - 01 Eylül 2006, ss.699-708

Diğer Yayınlar

- I. **Astronomi-Bir Bakışta Evren/Astronomy the Universe at a Glance (yazarlar: E. Chaisson, S. McMillan) kitap çevirisi**
Yıldız M., İnam S. Ç., ULUBAY A.
Diğer, ss.310, 2016

Desteklenen Projeler

- Ulubay A., Ertan Ü., Devlen E., TÜBİTAK Projesi, Kütle Aktaran Nötron Yıldızlarının Dönme Fazları Üzerine, 2021 - 2023
- Ulubay A., Devlen E., Zengin Çamurdan D., TÜBİTAK Projesi, Güneş Tacının Isıtılması Ve Güneş Rüzgarının İvmelendirilmesinde Mhd Dalgalarının Rolü, 2019 - 2022
- ULUBAY A., TÜBİTAK Projesi, Gökada Merkezi'ndeki Merkezi Gaz Disk Ve Genç Yıldız Disklerinin Modellenmesi, 2013 - 2015
- ULUBAY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Simulations of Warped Megamaser Disks in Galactic Nuclei, 2013 - 2013
- ULUBAY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Circinus Gökadasındaki Maser Disk İçin Öz Çekimsel Eğrilikli Disk Modeli, 2011 - 2013
- ULUBAY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, On the Possibility of a Warped Disk Origin of the Inclined Stellar Disks at the Galactic Center, 2011 - 2011

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Uluslararası Astronomi Birliği, Üye, 2015 - Devam Ediyor
Avrupa Astronomi Derneği, Üye, 2015 - Devam Ediyor
Türk Astronomi Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haziran 2017
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2012

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Ulubay A., Ertan Ü., Devlen E., Ekşi K. Y., Şaşmaz S., Işık E., Hakkı Ögelman Yaz Okulu II - Astrofizikte Modelleme: Güneş'ten Gökada Merkezlerine , Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2019
Aydiner E., Ulubay A., Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Ocak 2019
Ulubay A., Çalışkan Ş., Devlen E., Erkut M. H., Ertan Ü., Şaşmaz S., Feza Gürsey Yaz Okulları 2017: Astrofiziksel Diskler, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2017
Ulubay A., Devlen E., Pekünlü E. R., Astrofizikte Manyetik ve Hidrodinamik Süreçler I. Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Şubat 2010

Metrikler

Yayın: 21
Atf (WoS): 23
Atf (Scopus): 22
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

22. Akademik Bilişim Konferansı, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2024
Gezegenlerin İç Yapısı ve Evrimi (GİYE) Çalıştayı, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2023
Ege Üniversitesi Gözlemevi Çalıştay Serisi #8- Toplanma Disklerinin Doğası, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2021
Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı - 2021, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2021
Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı - 2018, Katılımcı, Türkiye, 2018
European Week of Astronomy and Space Science, Katılımcı, Santa Cruz De Tenerife, İspanya, 2015
19.Ulusal Astronomi Kongresi ve 8. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015
Gas Dynamics and Star Formation in the Extreme Environment of Galactic Nuclei, Katılımcı, Tegernsee, Almanya, 2013
XVIII. ULUSAL ASTRONOMİ ve UZAY BİLİMLERİ KONGRESİ VII. ULUSAL ÖĞRENCİ ASTRONOMİ ve UZAY BİLİMLERİ KONGRESİ, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2012
Black Holes by the Black Sea, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012
Astronomy at High Angular Resolution, Katılımcı, Bad Honnef, Almanya, 2011
Dynamics from the Galactic Center to the Milky Way Halo, İzleyici / Dinleyici, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2010
Physics of Galactic Nuclei, Katılımcı, Tegernsee, Almanya, 2009
Active Galactic Nuclei at the highest angular resolution: theory and observations, Katılımcı, Torun, Polonya, 2007
Galactic Center Workshop, Katılımcı, Tegernsee, Almanya, 2007

N-Body Dynamics in Near Keplerian Potentials, Katılımcı, Leiden, Hollanda, 2007

IAU Sempozyumu/238: Black Holes - From Stars to Galaxies, Katılımcı, Prag, Çek Cumhuriyeti, 2006

Davetli Konuşmalar

GÖKADA MERKEZLERİNDEKİ YÜKSEK KÜTLELİ EĞRİ DİSKLERİN EVRİMİ, Çalıştay, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2021

Burslar

Doktora Araştırma Bursu, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2006 - 2009

Doktora Araştırma Bursu, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2005 - 2005

Doktora Bursu, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2004 - 2005