

## Prof. Dr. AYSUN AKYÜZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2479

Fax Telefonu: [+90 322 338 6070](tel:+903223386070)

E-posta: [aakyuz@cu.edu.tr](mailto:aakyuz@cu.edu.tr)

Web: <http://fen.cu.edu.tr/tr/detay.aspx?pageId=1419>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Böl. 01330 Balcalı-Adana

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9533-9805

Yoksis Araştırmacı ID: 4043

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1988 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Yıldız Sistemleri;Yıldızlararası ortam;galaktik ve galaksi dışı nesnelere ve sistemler;evren,  
Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen\_Edebiyat, Fizik, 1986 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

AKYÜZ A., Fast Timing Photo-Polorimetry with Optima, Doktora, İ.Nasıroğlu(Öğrenci), 2012

AKYÜZ A., Yakın Galaksilerde X-ışın kaynaklarının XMM-Newton ve Chandra Gözlemleri, Yüksek Lisans,  
H.Avdan(Öğrenci), 2012

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Exploring the relationship between X-ray binaries and compact star clusters (I): NGC 4490 and NGC 4214**  
AKYÜZ A., AKKAYA ORALHAN İ., Allak S., Acar S., Doner O., AKSAKER N.  
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, cilt.529, sa.2, ss.1507-1523, 2024 (SCI-Expanded)
- Spectroscopic observations of selected planetary nebulae from the HASH data base**

Temiz U., AKSAKER N., AKYÜZ A.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, cilt.527, sa.1, ss.1481-1493, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **The transient ultraluminous X-ray source, ULX-4, in M51**  
Allak S., AKYÜZ A., AKKAYA ORALHAN İ., Avdan S., AKSAKER N., Vinokurov A., SOYDUGAN F., Sonbas E., Dhuga K. S.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.510, sa.3, ss.4355-4369, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Optical counterparts of ULXs in two dwarf galaxies: NGC 4861 and NGC 4449**  
Ela M. O., AKYÜZ A., AKSAKER N., Avdan S., AKKAYA ORALHAN İ., Vinokurov A., Allak S., Solovyeva Y., Atapın K., Bizyaev D.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.505, sa.1, ss.771-782, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **QUALITY AND YIELD OF DIFFERENT BASIL (OCIMUM BASILICUM L.) CULTIVARS WITH VARIOUS PLANTING AND CUTTING TIMES UNDER HOT MEDITERRANEAN CLIMATE**  
Barut M., Tansı L. S., Ayyıldız Akyüz A., Karaman S.  
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.19, sa.4, ss.3115-3136, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Çukurova Üniversitesi Uzay Bilimleri ve Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi (UZAYMER): I. Gözlem Koşulları ve Güncel Projeler**  
SOLMAZ A., AKSAKER N., AKYÜZ A., KURT Z., ALLAK S., ALADAĞ Y., KARAKILÇIK M., EMRAHOĞLU N., ÖZEL M. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.2, sa.1, ss.1-12, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Identification of a new ultraluminous X-ray source in NGC 1316**  
Allak S., AKYÜZ A., AKSAKER N., Ela M. O., Avdan S., SOYDUGAN F.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.499, sa.4, ss.5682-5689, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **The ULX source X-3 in NGC 4258: a search for its X-ray and optical properties**  
AKYÜZ A., Avdan S., Allak S., AKSAKER N., Oralhan I. A., BALMAN Ş.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.499, sa.2, ss.2138-2147, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Optical counterparts of an ultraluminous X-Ray Source X-1 in NGC 2500**  
AKSAKER N., AKYÜZ A., Avdan S., Avdan H.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.488, sa.4, ss.5935-5940, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Optical Counterparts of ULXs and Their Host Environments in NGC 4490/4485**  
AVDAN S., AKYÜZ A., VINOKUROV A., AKSAKER N., AVDAN H., FABRIKA S., VALEEV A., Akkaya-Oralhan I., Balman S.  
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.875, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **X-RAY SPECTRAL AND OPTICAL PROPERTIES OF A ULX IN NGC 4258 (M106)**  
Avdan H., Avdan S., AKYÜZ A., Balman S., AKSAKER N., Oralhan I. A.  
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.828, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Optical counterparts of two ULXs in NGC 5474 and NGC 3627 (M 66)**  
AVDAN S., VINOKUROV A., FABRIKA S., ATAPIN K., AVDAN H., AKYÜZ A., SHOLUKHOVA O., AKSAKER N., VALEEV A.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.455, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **A search for periodicities from a ULX in the LINER galaxy NGC 4736**  
Avdan H., Avdan S. K., AKYÜZ A., Balman S.  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.352, sa.1, ss.123-128, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Long-term multiwavelength studies of high-redshift blazar 0836+710**  
AKYÜZ A., Thompson D. J., Donato D., Perkins J. S., Fuhrmann L., Angelakis E., Zensus J. A., Larsson S., Sokolovsky K., Kurtanidze O.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.556, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **XMM-NEWTON OBSERVATIONS OF LUMINOUS SOURCES IN NEARBY GALAXIES NGC 4395, NGC 4736, AND NGC 4258**  
AKYÜZ A., Kayaci S., Avdan H., Ozel M. E., Sonbas E., Balman S.  
ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.145, sa.3, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **A search for supernova remnants in the nearby spiral galaxy M74 (NGC 628)**  
Sonbas E., AKYÜZ A., Balman S., OZEL M. E.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.517, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **An optical search for supernova remnants in the nearby spiral galaxy NGC 2903**  
Sonbas E., AKYÜZ A., Balman S.

- ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.493, sa.3, ss.1061-1065, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Flares from a candidate Galactic magnetar suggest a missing link to dim isolated neutron stars**  
Castro-Tirado A. J., de Ugarte Postigo A., Gorosabel J., Jelinek M., Fatkhullin T. A., Sokolov V. V., Ferrero P., Kann D. A., Klose S., Sluse D., et al.  
NATURE, cilt.455, sa.7212, ss.506-509, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **STELLAR-WIND ENVELOPE AROUND THE MASSIVE SUPERNOVA PROGENITOR XRF/GRB 060218/SN 2006aj**  
Sonbas E., Moskvitin A. S., Fatkhullin A., Sokolov V. V., Castro-Tirado A., De Ugarte Postigo A., Gorosabel G., Guzij S., Jelinec M., Sokolova T. N., et al.  
ASTROPHYSICAL BULLETIN, cilt.63, sa.3, ss.228-243, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Likelihood analysis for the Tracking and Imaging Gamma Ray Experiment (TIGRE) telescope**  
Akyuz A., BHATTACHARYA D., O'NEILL T., SAMIMI J., ZYCH A.  
NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, cilt.132, ss.685-688, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Enhanced performance of an electron tracking Compton gamma-ray telescope**  
Akyuz A., BHATTACHARYA D., O'NEILL T., SAMIMI J., ZYCH A.  
NEW ASTRONOMY, cilt.9, sa.2, ss.127-135, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **On the distribution of EGRET unidentified sources in the Galactic plane**  
BHATTACHARYA D., Akyuz A., MIYAGI T., SAMIMI J., ZYCH A.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.404, sa.1, ss.163-170, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Development of the TIGRE Compton telescope for intermediate-energy gamma-ray astronomy**  
O'NEILL T., BHATTACHARYA D., POLSEN M., ZYCH A., SAMIMI J., Akyuz A.  
IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE, cilt.50, sa.2, ss.251-257, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Tracking, imaging and polarimeter properties of the TIGRE instrument**  
ONEILL T., Akyuz A., BHATTACHARYA D., CASE G., DIXON D., SAMIMI J., TUMER O., WHITE R., ZYCH A.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS SUPPLEMENT SERIES, cilt.120, sa.4, 1996 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Geçiş Zamanları Değişimi Yöntemiyle HAT-P-16b ve TrES-3b Ötegezegenlerinin İncelenmesi**  
Aladag Y., AKYÜZ A., BAŞTÜRK Ö., AKSAKER N., ESMER E. M., Yalçınkaya S.  
Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, cilt.2, sa.1, ss.28-37, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Ç.Ü. Uzay Bilimleri ve Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi (UZAYMER) : I. Gözlem Koşulları ve Güncel Projeler**  
SOLMAZ A., AKSAKER N., AKYÜZ A., BAŞTÜRK Ö., KARAKILÇIK M., EMRAHOĞLU N., ÖZEL M. E.  
Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, cilt.2, sa.1, ss.1-12, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Chandra Gözlemleri İle Belirlenen Bazı Aktif Galaksi Çekirdeklerin Hst Gözlemlerinde İncelenmesi**  
Yaşar A., AKYÜZ A.  
Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.2, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Swift Tarafından Gözlenen Gama Işın Patlamalarının Zamansal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Dölek F., AKYÜZ A.  
Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.32, sa.9, ss.45-54, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Sarmal galaksi M1010 de Gama Işın Patlama Kalıntılarının Araştırılması**  
Temiz U., AKYÜZ A.  
Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.32, sa.10, ss.88-98, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **YÜKSEK KIRMIZIYA KAYMA DEĞERİNE SAHİP BLAZAR 4C71 1 in Fermi LAT GÖZLEMLERİ**  
TAŞ E., AKYÜZ A.  
Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.32, sa.1, ss.85-94, 2015 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Spectral Investigations of Some Planetary Nebulae from Northern Sky**  
AKSAKER N., AKYÜZ A., TEMİZ U.  
APRIM 2023: 2023 Asia-Pacific Regional IAU Meeting, Japonya, 07 Ağustos 2023
- II. **A Search for Optical Counterparts of ULX-4 in M51 Galaxy**  
AKYÜZ A., AVDAN S., AKSAKER N., ALLAK S., Oralhan I. A.  
10th Jubilee Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), Sofija, Bulgaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, cilt.2075
- III. **Luminous X-ray source population in spiralgalaxy NGC 925**  
AKYÜZ A., Avdan Ş., AKSAKER N.  
10-th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, 26 - 30 Ağustos 2018
- IV. **X-ray and Optical Properties of ULXs in NGC 4490/4485**  
AVDAN S., AVDAN H., AKYÜZ A., AKSAKER N.  
33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935
- V. **Optical Studies of Ultra Luminous X-ray Sources in TwoColliding Galaxies**  
AKYÜZ A., AKSAKER N., Avdan Ş., Avdan H.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1843-1847
- VI. **Optical Counterparts of an Ultraluminous X-Ray Source in NGC 2500**  
AKSAKER N., AKYÜZ A., Avdan Ş., Avdan H.  
European Week of Astronomy and Space Science, 26 - 30 Haziran 2017
- VII. **Exploring the Nature of ULX X-3 in NGC 4258**  
AKYÜZ A., Avdan H., Avdan Ş., AKSAKER N., BALMAN Ş.  
THE X-RAY UNIVERSE 2017" SYMPOSIUM, Roma, İtalya, 6 - 09 Haziran 2017, ss.72
- VIII. **Çarpışan Galaksilerde AXK ların X ışın ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
AKYÜZ A.  
Ulusal Astronomi Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2016
- IX. **The X ray and optical properties of M106 X 6**  
AKYÜZ A., avdan h., avdan s., AKSAKER N., BALMAN Ş.  
Observatoire de Strasbourg, Strasbourg, Fransa, 13 - 16 Haziran 2016
- X. **AŞIRI PARLAK X IŞIN KAYNAKLARININ ÇOKLU DALGABOYU GÖZLEMLERİ**  
AKYÜZ A.  
Ulusal Astronomi Kongresi, Türkiye, 02 Şubat 2015 - 06 Şubat 2016
- XI. **The optical counterparts of several ULXs in the colliding galaxies NGC2207 IC 2163**  
AKYÜZ A., avdan ş., BALMAN Ş., AKSAKER N.  
ewass, İspanya, 22 - 26 Haziran 2015
- XII. **Uzaymer'den İlk ışık**  
EMRAHOĞLU N., AKYÜZ A., AKSAKER N., Avdan H., Temiz U., Dölek F., Güney Y.  
Küçük Teleskoplarla Bilim Çalıştayı: Fırsat Gözlemciliği, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Mayıs 2013, ss.1
- XIII. **Uzaymer'den İlk ışık**  
EMRAHOĞLU N., AKYÜZ A., AKSAKER N., Avdan H., Temiz U., Dölek F., Güney Y.  
Küçük Teleskoplarla Bilim Çalıştayı: Fırsat Gözlemciliği, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Mayıs 2013, ss.1
- XIV. **GRB 070610: Flares from a peculiar Galactic source**  
de Ugarte Postigo A., Castro-Tirado A. J., Gorosabel J., Fatkhullin T. A., Sokolov V. V., Jelinek M., Sluse D., Ferrero P., Kann D. A., Klose S., et al.  
Santa Fe Conference on Gamma-Ray Bursts, Santa Fe, Arjantin, 5 - 09 Kasım 2007, cilt.1000, ss.337-338
- XV. **An optical search for Supernova Remnants in NGC 3184 and NGC 2903**  
SONBAS E., AKYÜZ A., BALMAN S., CEKMECELIOGLU E.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.135-136

**XVI. Optical search for Supernova Remnants in two-spiral galaxies**

Akyuz A., BALMAN S., BHATTACHARYA D., SONBAS E., CEKMECELIOGLU E.

Symposium on the X-ray Universe 2005, El Escorial, İspanya, 26 - 30 Eylül 2005, cilt.604, ss.441-442

**XVII. The TIGRE gamma-ray telescope**

AKYÜZ A.

AIP Conference Proceedings, Portsmouth, New Hampshire (USA), 4 - 06 Nisan 2001

## **Desteklenen Projeler**

Aksaker N., Akkaya Oralhan İ., Akyüz A., TÜBİTAK Projesi, Aşırı Parlak X-Işın Kaynaklarının Optik Ve Kırmızıöte Bölgede Yıldız Kümeleri Ve Yıldız Oluşum Bölgeleri İle İlişkilerinin Araştırılması, 2017 - 2021

AKYÜZ A., TOPAKSU M., KARAKILÇIK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UZAYMER 'in altyapısını geliştirme, 2016 - 2018

AKYÜZ A., Avdan Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAKIN GALAKSİLER: NGC 5474, NGC 3627, NGC 4258 VE NGC 4490/4485'DE BULUNAN AŞIRI PARLAK X-IŞIN KAYNAKLARININ OPTİK KARŞILIKLARININ BELİRLENMESİ, 2014 - 2018

AKYÜZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilimsel Etkinliklere Katılım Desteği, 2017 - 2017

AKYÜZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Yayın Teşvik Desteği, 2016 - 2017

AKYÜZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NGC 4736 VE NGC 4258 GALAKSİLERİNDE BELİRLENEN AŞIRI PARLAK X-IŞIN KAYNAKLARININ ZAMANSAL VE TAYFSAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2017

AKYÜZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilim İnsanı Yetiştirme ve Destekleme Projesi, 2016 - 2016

AKYÜZ A., AKSAKER N., TÜBİTAK Projesi, YAKIN GALAKSİLERDE ÇOKLU DALGABOYU GÖZLEMLERİ İLE YÜKSEK İŞIMA GÜCÜNE SAHİP KAYNAKLARIN BELİRLENMESİ, 2013 - 2016

AKYÜZ A., KARAKILÇIK M., YILDIZ B. Y., ALİŞ S., AKSAKER N., TOPAKSU M., SAYGAÇ T., ULUBAY SİDDİKİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hakkı Ögelman Calistayi: Temel Bilimciler için Astronomi, 2015 - 2015

AKYÜZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, uluslararası yayın tesvik desteği, 2014 - 2015

AKYÜZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilimsel Etkinliklere Katılım, 2014 - 2015

AKYÜZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Swift Tarafından Gözlenen Gama Işın Patlamalarının Zamansal Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

AKYÜZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sarmal Galaksi M101 'de Gama Işın Patlama Kalıntılarının Araştırılması, 2013 - 2015

AKYÜZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aktif Galaktik Çekirdeklerin Çoklu Dalga Boyu Gözlemlerinin İncelenmesi, 2012 - 2015

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Türk Astronomi Derneği, Başkan, 2012 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 48

Atf (WoS): 148

Atf (Scopus): 137

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

ULXs and their environments, Katılımcı, Strasbourg, Fransa, 2016

## **Akademi Dışı Deneyim**

Çukurova Üniversitesi