

Prof.Dr. Şölen BALMAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Dahili: 10288

E-posta: solen.balman@istanbul.edu.tr

Diğer E-posta: solen.balman@gmail.com

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/solen.balman>

Posta Adresi: Prof. Dr. Solen Balman Istanbul University Astronomy and Space Sciences Beyazit, 34119, Istanbul, Turkey

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: U-G9r-UAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6135-1144

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-6095-2019

ScopusID: 6603483828

Yoksis Araştırmacı ID: 164330

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University of Wisconsin-Madison, College of Letters and Science, Physics, Amerika Birleşik Devletleri 1992 - 1997

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Introduction to SPACE SYSTEMS ENGINEERING" course by Prof. Dr. S. Gabriel, School of Engineering Sciences, Aerospace Engineering, Univ. of Southampton, European Space Agency, 2006

Diğer, Fine Arts (Minor), Bogazici University, 1991

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, X-Ray Emission from Classical Novae in Outburst: Nova Cygni 1992 and Other ROSAT Detections of Galactic Novae, University of Wisconsin-Madison, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1997

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Prof.Dr., Kadir Has Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor
Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - 2018
Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - 2002
Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1997 - 1999

Akademik İdari Deneyim

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2018
BÖLÜM BAŞKAN DANIŞMANI, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2012
Fakülte Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2003

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Istanbul University, Aralık, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Istanbul University, Şubat, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Middle East Technical University, Ağustos, 2018
Ödül, TÜBİTAK Bilim Ödülü, TÜBİTAK, Haziran, 2018
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2017
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Middle East Technical University, Mart, 2016
Ödül, TÜBİTAK TEŞVİK ÖDÜLÜ JURİSİ, TÜBİTAK, Haziran, 2014

Tasarladığı Dersler

Balman Ş., De Pascual M., Radiative Processes in Astrophysics, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Balman Ş., Exploring the Cosmos, Lisans, 2019 - 2020
Balman Ş., X-ray Binaries, Doktora, 2007 - 2008
Balman Ş., Astrophysical Data Analysis, Doktora, 2004 - 2005
Balman Ş., PHYS 281 Basic Physics III -- An introduction to Astronomy, Lisans, 1999 - 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characterizing the Advective Hot Flows of Nova-like Cataclysmic Variables in the X-Rays: The Case of BZ Cam and V592 Cas**
BALMAN Ş., Schlegel E. M., Godon P.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.932, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Time domain astronomy with the THESEUS satellite**
Mereghetti S., Balman Ş., Caballero-Garcia M., Del Santo M., Doroshenko V., Erkut M. H., Hanlon L., Hoeflich P., Markowitz A., Osborne J. P., et al.
EXPERIMENTAL ASTRONOMY, cilt.52, ss.309-406, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Synergies of THESEUS with the large facilities of the 2030s and guest observer opportunities**
Rosati P., Basa S., Blain A. W., Bozzo E., Branchesi M., Christensen L., Ferrara A., Gomboc A., O'Brien P. T., Osborne J. P., et al.
EXPERIMENTAL ASTRONOMY, cilt.52, sa.3, ss.407-437, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The Remarkable Spin-down and Ultrafast Outflows of the Highly Pulsed Supersoft Source of Nova Herculis 2021**
Drake J. J., Ness J., Page K. L., Luna G. J. M., Beardmore A. P., Orio M., Osborne J. P., Mroz P., Starrfield S., Banerjee D. P. K., et al.

ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, cilt.922, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)

- V. **The ULX source X-3 in NGC 4258: a search for its X-ray and optical properties**
Akyuz 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)
- VI. **Preface: Nova eruptions, cataclysmic variables and related systems: Challenges in the 2020 era**
BALMAN Ş.
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.66, sa.5, ss.1001-1003, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **X-ray properties of dwarf nova EY Cyg and the companion star using an XMM-Newton observation**
Nabizadeh A., BALMAN Ş.
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.66, sa.5, ss.1139-1146, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Accretion flows in nonmagnetic white dwarf binaries as observed in X-rays**
BALMAN Ş.
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.66, sa.5, ss.1097-1122, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Disk structure of cataclysmic variables and broadband noise characteristics in comparison with XRBs**
BALMAN Ş.
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.340, sa.4, ss.296-301, 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 Ş.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.875, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Science with e-ASTROGAM A space mission for MeV-GeV gamma-ray astrophysics**
De Angelis A., Tatischeff V., Grenier I. A., McEnery J., Mallamaci M., Tavani M., Oberlack U., Hanlon L., Walter R., Argan A., et al.
JOURNAL OF HIGH ENERGY ASTROPHYSICS, cilt.19, ss.1-106, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **A long serendipitous XMM-Newton observation of the intermediate polar XY Ari**
Camurdan D. Z., BALMAN Ş., Burwitz V.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.477, sa.3, ss.4035-4045, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Modifying the Standard Disk Model for the Ultraviolet Spectral Analysis of Disk-dominated Cataclysmic Variables. I. The Novalikes MV Lyrae, BZ Camelopardalis, and V592 Cassiopeiae**
Godon P., Sion E. M., Balman Ş., Blair W. P.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.846, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Reanalysis of high-resolution XMM-Newton data of V2491 Cygni using models of collisionally ionized hot absorbers**
BALMAN Ş., Gamsizkan C.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.598, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **X-RAY SPECTRAL AND OPTICAL PROPERTIES OF A ULX IN NGC 4258 (M106)**
Avdan H., Avdan S., AKYÜZ A., BALMAN Ş., AKSAKER N., Oralhan I. A.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.828, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Pre-outburst Chandra observations of the recurrent nova T Pyxidis**
BALMAN Ş.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.572, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **SWIFT X-RAY ILLESCOPE OBSERVATIONS OF THE NOVA-LIKE CATAclysmic VARIABLES MV Lyr, BZ Cam, AND V592 Cas**
BALMAN Ş., Godon P., Sion E. M.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.794, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A search for periodicities from a ULX in the LINER galaxy NGC 4736**
Avdan H., Avdan S. K., AKYÜZ A., BALMAN Ş.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.352, sa.1, ss.123-128, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **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 Ş.

- ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.145, sa.3, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **X-ray variations in the inner accretion flow of dwarf novae**
BALMAN Ş., Revnivtsev M.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.546, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **The outburst of Nova CSS 081007:030559+054715 (HV Ceti)**
Beardmore A. P., Osborne J. P., Page K. L., Hakala P. J., Schwarz G. J., Rauch T., BALMAN Ş., Evans P. A., Goad M. R., Ness J. -, et al.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.545, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **ORBITAL-PHASE-RESOLVED SPECTROSCOPY OF THE INTERMEDIATE POLAR FO AQR USING XMM-NEWTON OBSERVATORY DATA**
Pekon Y., BALMAN Ş.
ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.144, sa.2, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **XMM-NEWTON OBSERVATIONS OF THE DWARF NOVA RU Peg IN QUIESCENCE: PROBE OF THE BOUNDARY LAYER**
BALMAN Ş., Godon P., Sion E. M., Ness J., Schlegel E., Barrett P. E., Szkody P.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.741, sa.2, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Orbital and spin phase-resolved spectroscopy of the intermediate polar EX Hya using XMM-Newton data**
Pekon Y., BALMAN Ş.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.411, sa.2, ss.1177-1196, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Frequency-resolved spectroscopy of XB1323-619 using XMM-Newton data: detection of a reflection region in the disc**
BALMAN Ş.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.407, sa.3, ss.1895-1902, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A search for supernova remnants in the nearby spiral galaxy M74 (NGC 628)**
Sonbas E., AKYÜZ A., BALMAN Ş., Ozel M. E.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.517, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The XMM-Newton detection of extended emission from the nova remnant of T Pyxidis**
BALMAN Ş.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.404, sa.1, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Swift observations of CSS081007:030559+054715**
Beardmore A. P., Osborne J. P., Page K. L., Schwarz G., Starrfield S., Hakala P., Ness J. -, BALMAN Ş., Wagner R. M.
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.331, sa.2, ss.156-159, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A STUDY OF THE LOW-MASS X-RAY BINARY DIP SOURCES XB 1916-053, XB 1323-619, X 1624-490 AND 4U 1746-371 OBSERVED WITH INTEGRAL**
BALMAN Ş.
ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.138, sa.1, ss.50-62, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **The broad-band noise characteristics of selected anomalous X-ray pulsars and soft gamma-ray repeaters**
Kulebi B., BALMAN Ş.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.395, sa.4, ss.2356-2362, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **An optical search for supernova remnants in the nearby spiral galaxy NGC 2903**
Sonbas E., AKYÜZ A., BALMAN Ş.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.493, sa.3, ss.1061-1065, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Variations in the dip properties of the low-mass X-ray binary XB 1254-690 observed with XMM-Newton and INTEGRAL**
Trigo M. D., Parmar A. N., Boirin L., Motch C., Talavera A., BALMAN Ş.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.493, sa.1, ss.145-157, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **RR Pic (1925): A Chandra X-ray view**
Pekoen Y., BALMAN Ş.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.388, sa.2, ss.921-926, 2008 (SCI-Expanded)

- XXXIV. **The inclination angle and mass of the black hole in XTE J1118+480**
Gelino D., BALMAN Ş., Kiziloglu U., Yilmaz A., Kalemci E., Tomsick J.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.642, sa.1, ss.438-442, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The detection of a 3.5 hr period in the classical nova Velorum 1999 (V382 Vel) and the long-term behavior of the Nova light curve**
BALMAN Ş., Retter A., Bos M.
ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.131, sa.5, ss.2628-2633, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **An archival study of extended X-ray emission from classical and recurrent novae**
Balman Ş.
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.38, sa.12, ss.2840-2843, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **X-ray outburst of 4U 0115+634 and ROTSE observations of its optical counterpart V635 Cas**
Baykal A., Kiziloglu U., Kiziloglu N., BALMAN Ş., Inam S.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.439, sa.3, ss.1131-1134, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Chandra observation of the shell of Nova Persei 1901 (GK Persei): Detection of localized nonthermal X-ray emission from a miniature supernova remnant**
BALMAN Ş.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.627, sa.2, ss.933-952, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Discovery of irradiation-induced variations in the light curve of the classical nova V2275 Cyg (N Cyg 2001 No. 2)**
Balman Ş., Yilmaz A., Retter A., Saygac T., Esenoglu H. H.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, cilt.356, sa.2, ss.773-777, 2005 (SCI-Expanded)
- XL. **Discovery of a transient magnetar: XTE J1810-197**
Ibrahim A., Markwardt C., Swank J., Ransom S., Roberts M., Kaspi V., Woods P., Safi-Harb S., BALMAN Ş., Parke W., et al.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.609, sa.1, 2004 (SCI-Expanded)
- XLI. **A Chandra low energy transmission grating spectrometer observation of V4743 Sagittarii: A supersoft X-ray source and a violently variable light curve**
Ness J., Starrfield S., Burwitz V., Wichmann R., Hauschildt P., Drake J., Wagner R., Bond H., Krautter J., Orio M., et al.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.594, sa.2, 2003 (SCI-Expanded)
- XLII. **CHANDRA detection of 16 new X-ray sources**
Yoldas A., BALMAN Ş.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.384, sa.1, ss.190-194, 2002 (SCI-Expanded)
- XLIII. **The re-analysis of the ROSAT data of Nova Mus 1983 using white dwarf atmosphere emission models**
Balman Ş., Krautter J.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, cilt.326, sa.4, ss.1441-1447, 2001 (SCI-Expanded)
- XLIV. **The emission nebula associated with V1974 Cygni: a unique object?**
Casalegno R., Orio M., Mathis J., Conselice C., Gallagher J., BALMAN Ş., Della Valle M., Homeier N., Ogelman H.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.361, sa.2, ss.725-733, 2000 (SCI-Expanded)
- XLV. **The first resolved and detected classical nova shell in X-rays in comparison with the ROSAT detections of hard X-ray emission from classical nova in outburst**
Balman Ş., Ögelman H.
Advances in Space Research, cilt.25, ss.363-368, 2000 (SCI-Expanded)
- XLVI. **The first resolved and detected classical nova shell in X-rays: The shell of Nova Persei 1901**
BALMAN Ş., Ogelman H.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.518, sa.2, 1999 (SCI-Expanded)
- XLVII. **The X-ray spectral evolution of classical Nova V1974 Cygni 1992: A reanalysis of the ROSAT data**
BALMAN Ş., Krautter J., Ogelman H.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.499, sa.1, ss.395-406, 1998 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **X-ray emission of Nova Puppis 1991: Accretion or a shocked shell?**
Orio M., BALMAN Ş., DellaValle M., Gallagher J., Ogelman H.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.466, sa.1, ss.410-414, 1996 (SCI-Expanded)

XLIX. ROSAT OBSERVATION OF THE OLD CLASSICAL NOVA CP PUPPIS

BALMAN Ş., ORIO M., OGELMAN H.

ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.449, sa.1, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **TUG-SRG Kaynakları Arasından Simbiyotik Keşfi**
Esenoğlu H. H., Aktekin Çalışkan E., Sonbaş E., Balman Ş., Khamitov I., Yelkenci F. K., Fişek S., Zengin Çamurdan D.
TJAA, cilt.4, sa.3, ss.353-358, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Inner Disk Structure of Dwarf Novae in the Light of X-Ray Observations**
Balman Ş.
Acta Polytechnica CTU Proceedings, cilt.2, sa.1, ss.116-127, 2015 (Hakemli Dergi)
- III. **The X-ray properties of cataclysmic variables**
Balman Ş.
MEMORIE DELLA SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA, cilt.83, sa.2, ss.585-597, 2012 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Nova Eruptions, cataclysmic Variables and Related Systems: Challenges in the 2020 Era**
Balman Ş. (Editör)
Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , New York, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **TUG-SRG Kaynakları Arasından Simbiyotik Keşfi**
Esenoğlu H. H., Aktekin Çalışkan E., Sonbaş E., Balman Ş., Khamitov I., Yelkenci F. K., Fişek S.
22. Ulusal Astronomi Kongresi (UAK), İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2022
- II. **SGRAJ213151.5+491400 - SRG Misyonu ile Keşfedilen bir Manyetik Katakliksmik Değişkenin Tanımlanması ve Çoklu-Dalgaboyu Gözlemleri**
Balman Ş., Khamitov I., Kolbin A., Aktekin Çalışkan E., Bikmaev I., Özdönmez A., Burenin R., Kılıç Y., Esenoğlu H. H., Yelkenci F. K., et al.
22. Ulusal Astronomi Kongresi (UAK), İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2022
- III. **X-ray and Optical Properties of ULXs in NGC 4490/4485**
Avdan Ş., AKYÜZ A., Avdan H., AKSAKER N., BALMAN Ş.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- IV. **X-ray Spectral analysis of the Cataclysmic Variable LS Peg using XMM-Newton Observatory Data**
Balman Ş.
The X-ray Universe 2017, Rome, İtalya, 1 - 05 Mayıs 2017, ss.330
- V. **Reanalysis of high-resolution XMM-Newton data of V2491 Cygni using models of collisionally ionized hot absorbers**
Gamsızkan C., Balman Ş.
The X-ray Universe 2017, Rome, İtalya, 6 - 09 Haziran 2017, ss.1-2
- VI. **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
- VII. **Long Term Temporal and Spectral Evolution of Point Sources in Nearby Elliptical Galaxies**
Duygu D., Guver T., Hudaverdi M., Sert H., BALMAN Ş.
XMM-Newton:The Next Decade, Madrid, İspanya, 9 - 11 Mayıs 2016

- VIII. **XMM Newton Observations of TW PIC in comparison with the Archival SWIFT and RXTE data**
BALMAN Ş., Talebpour Sheshvan N., Nabizadeh A.
XMM-Newton: The Next Decade, Madrid, İspanya, 9 - 11 Mayıs 2016
- IX. **Probing disk truncation in Dwarf Novae and CVs with X-ray variations and comparisons with work on other wavelengths**
Balman Ş.
Frontier Research in Astrophysics, Palermo, İtalya, 26 Mayıs 2015, ss.1-15
- X. **XIPE: The X-ray imaging polarimetry explorer**
Soffitta P., Bellazzini R., Bozzo E., Burwitz V., Castro-Tirado A. J., Costa E., Courvoisier T., Feng H., Gburek S., Goosmann R., et al.
Space Telescopes and Instrumentation 2016: Ultraviolet to Gamma Ray, Edinburgh, Birleşik Krallık, 26 Haziran - 01 Temmuz 2016, cilt.9905
- XI. **The LOFT mission concept - A status update**
Feroci M., Bozzo E., Brandt S., Hernanz M., van der Klis M., Liu L. -, Orleanski P., Pohl M., Santangelo A., Schanne S., et al.
Conference on Space Telescopes and Instrumentation - Ultraviolet to Gamma Ray, Edinburgh, Saint Helena, 26 Haziran - 01 Temmuz 2016, cilt.9905
- XII. **Bazi Nova Gibi sistemlerin X isini Gözlemleri**
Balman Ş.
Ulusal Astronomi Konferansı, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Şubat 2015, cilt.1, ss.261-264
- XIII. **Dissecting accretion and outflows in accreting white dwarf binaries**
de Martino D., Sala G., BALMAN Ş., Hernanz M.
LOFT Collaboration Group Meeting, 8 - 10 Temmuz 2014
- XIV. **Inner Disk Structure of Dwarf Novae in the Light of X-ray Observations**
Balman Ş.
Golden Age of Cataclysmic Variables II, Palermo, İtalya, 7 - 13 Eylül 2014, cilt.2, ss.116-122
- XV. **Pre-outburst Chandra Observation of the Recurrent Nova T Pyxidis in Quiescence**
Balman Ş.
The X-ray Universe 2014, Dublin, İrlanda, 16 - 19 Haziran 2014, ss.1-2
- XVI. **On Different Absorption Components in the X-ray Spectra of the Intermediate Polar Systems**
Balman Ş., Okcu B.
The X-ray Universe 2014, Dublin, İrlanda, 16 - 19 Haziran 2014, ss.1-8
- XVII. **Phase Resolved X-Ray Spectral Analysis of Intermediate Polars EX Hya and FO Aqr**
Pekon Y., BALMAN Ş.
Conference on Physics at the Magnetospheric Boundary, Geneva, İsviçre, 25 - 28 Haziran 2013, cilt.64
- XVIII. **Probing disk structure of dwarf novae and cataclysmic variables using broadband noise**
Balman Ş.
Frontier Research in Astrophysics, FRAPWS 2014, Mondello, Palermo, İtalya, 26 - 31 Mayıs 2014
- XIX. **The Large Observatory For x-ray Timing**
Feroci M., den Herder J. W., Bozzo E., Barret D., Brandt S., Hernanz M., van der Klis M., Pohl M., Santangelo A., Stella L., et al.
Conference on Space Telescopes and Instrumentation - Ultraviolet to Gamma Ray, Montreal, Kanada, 22 - 26 Haziran 2014, cilt.9144
- XX. **High Resolution XMM-Newton Data of Nova Outbursts using Warm & Hot Absorber Models**
BALMAN Ş., Pekon Y.
281st Symposium of the International-Astronomical-Union, Padova, İtalya, 4 - 08 Temmuz 2011, ss.124-125
- XXI. **The X-ray Properties of Cataclysmic Variables**
Balman Ş.
The Golden Age of Cataclysmic Variables I, Palermo, İtalya, 4 - 10 Eylül 2011, cilt.83, ss.585-593
- XXII. **LOFT - the Large Observatory For x-ray Timing**
Feroci M., den Herder J. W., Bozzo E., Barret D., Brandt S., Hernanz M., van der Klis M., Pohl M., Santangelo A., Stella

L., et al.

Conference on Space Telescopes and Instrumentation 2012 - Ultraviolet to Gamma Ray, Amsterdam, Hollanda, 1 - 06 Temmuz 2012, cilt.8443

XXIII. Orbital Phase Resolved Spectroscopy of EX Hya Using XMM-NEWTON

Pekon Y., BALMAN Ş.

International Conference on X-Ray Astronomy-2009: Present Status, Multi-Wavelength Approach and Future Perspectives, Bologna, İtalya, 7 - 11 Eylül 2009, cilt.1248, ss.137-138

XXIV. Frequency Resolved Spectroscopy of XB 1323-619 and EXO 0748-676

BALMAN Ş.

International Conference on X-Ray Astronomy-2009: Present Status, Multi-Wavelength Approach and Future Perspectives, Bologna, İtalya, 7 - 11 Eylül 2009, cilt.1248, ss.135-136

XXV. Variations in the dip properties of XB 1254-69 observed with XMM-newton and INTEGRAL

Trigo M. D., Parmar A., Boirin L., Motch C., Talavera A., Balman Ş.

7th Microquasar Workshop: Microquasars and Beyond, MQW 2008, Foca, İzmir, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2008

XXVI. A Study of Broad-Band Noise Characteristics of AXPs and SGRs

Balman Ş., Külebi B.

The X-ray Universe 2008, Granada, İspanya, 27 - 30 Mayıs 2008, ss.1-2

XXVII. The broad-band noise characteristics of selected AXPs and SGRs: Probing the magnetar coronae

Külebi B., Balman Ş.

40 Years Of Pulsars: Millisecond Pulsars, Magnetars and More, Montreal, Kanada, 12 - 17 Ağustos 2007, cilt.983, ss.283-285

XXVIII. A study of selected low-mass X-ray binary dip sources observed with INTEGRAL

Balman Ş.

40 Years Of Pulsars: Millisecond Pulsars, Magnetars and More, Montreal, Kanada, 12 - 17 Ağustos 2007, cilt.983, ss.530-532

XXIX. The inclination angle and mass of the black hole in XTE J1118+480

Gelino D. M., BALMAN Ş., Kiziloglu U., Yilmaz A., Kalemci E., Tomsick J. A.

Conference on Nature and Evolution of X-Ray Binaries in Diverse Environments, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Ekim - 02 Kasım 2007, cilt.1010, ss.82-83

XXX. An optical search for Supernova Remnants in NGC 3184 and NGC 2903

Sonbas E., AKYÜZ A., BALMAN Ş., Cekmecelioglu E.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.135-136

XXXI. Time-averaged broad-band spectra of the dipping low-mass X-ray binaries observed with INTEGRAL

Balman Ş., Parmar A., Sidoli L., Paizis A., Diaz Trigo M., Oosterbroek T.

6th Integral Workshop - The Obscured Universe, Moscow, Rusya, 2 - 08 Temmuz 2006, ss.417-420

XXXII. Optical search for supernova remnants in two-spiral galaxies

AKYÜZ A., Balman Ş., Bhattacharya D., Sonbas E., Cekmecelioglu E.

X-ray Universe 2005, Madrid, İspanya, 26 - 30 Eylül 2005, cilt.1, ss.441-442

XXXIII. A study of temporal characteristics of selected cataclysmic variables : The broad-band noise structure between 2-20 keV

Balman Ş., Külebi B., Beklen E.

X-ray Universe 2005, Madrid, İspanya, 26 - 30 Eylül 2005, cilt.1, ss.237-238

XXXIV. CCD photometry of V2275 Cygni (N Cyg 2001 No.2) in 2002-2003

BALMAN Ş., YILMAZ A., Retter A., Saygac T., ESENOGLU H. H.

Conference on Astrophysics of Cataclysmic Variables and Related Objects, Strasbourg, Fransa, 11 - 16 Temmuz 2004, cilt.330, ss.431-432

XXXV. Discovery of localized non-thermal X-ray emission from the nova remnant of GK Persei (1901)

BALMAN Ş.

Conference on Astrophysics of Cataclysmic Variables and Related Objects, Strasbourg, Fransa, 11 - 16 Temmuz 2004, cilt.330, ss.433-434

- XXXVI. **The CHANDRA data of the classical nova RR Pic (1925): A possible magnetic cataclysmic variable candidate**
BALMAN Ş., Kupcu-Yoldas A.
IAU Colloquium 190 Workshop on Magnetic Cataclysmic Variables, Cape-Town, Güney Afrika, 8 - 13 Aralık 2002, cilt.315, ss.172-173
- XXXVII. **The discovery of a Transient magnetar**
İbrahim A., Markwardt C., Swank J., Ransom S., Roberts M., Kaspi V., Woods P., Safi-Harb S., BALMAN Ş., Parke W., et al.
Conference on X-Ray Timing 2003 - Rossi and Beyond, Cambridge, Kanada, 3 - 05 Kasım 2003, cilt.714, ss.294-297
- XXXVIII. **CCD Photometry of Selected CVs with the Tug 1.5M Telescope**
Balman Ş.
White Dwarfs : Galactic and Cosmological Probes, Sydney, Avustralya, 13 - 26 Temmuz 2003, cilt.332, ss.233-242
- XXXIX. **On the possibility of detecting remnants of novae in the X-rays and recovering the remains of an explosion after a century**
BALMAN Ş.
International Conference on Classical Nova Explosions, SITGES, İspanya, 20 - 24 Mayıs 2002, cilt.637, ss.365-371
- XL. **Analysis of the ASCA data of the intermediate polar YY Dra**
Yazgan E., Balman Ş.
The Physics of Cataclysmic Variables and Related Objects, Göttingen, Almanya, 13 Ağustos 2001, ss.177-179
- XLI. **Chandra Observation of the Shell of Classical Nova Persei 1901 (GK Per): A Miniature Supernova Remnant**
Balman Ş.
The High Energy Universe at Sharp Focus: Chandra Science, Minnesota, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 18 Temmuz 2001, cilt.262, ss.253-263
- XLII. **The CHANDRA observation of the first resolved and detected classical nova shell in X-rays: The shell of Nova Persei 1901 (GK Per)**
BALMAN Ş.
X-Ray Astronomy 2000 Conference, MONDELLO, İtalya, 4 - 09 Eylül 2000, cilt.234, ss.269-274
- XLIII. **Application of the hot white dwarf atmosphere models to the X-ray data of classical novae**
BALMAN Ş.
Conference of the NATO-Advanced-Study-Institute on Variable Stars as Essential Astrophysical Tools, CESME, Türkiye, 31 Ağustos - 10 Eylül 1998, cilt.544, ss.773-782
- XLIV. **The reanalysis of the ROSAT data of classical nova V1974 Cygni 1992**
BALMAN Ş., Ogelman H., Krautter J.
Wild Stars in the Old West - 13th North American Workshop on Cataclysmic Variables and Related Objects, Wyoming, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 19 Haziran 1997, cilt.137, ss.400-405
- XLV. **The ROSAT observations of classical novae**
Orio M., Ogelman H., BALMAN Ş.
158th Colloquium of the International-Astronomical-Union on Cataclysmic Variables and Related Objects, KEELE, ENGLAND, 26 - 30 Haziran 1995, cilt.208, ss.289
- XLVI. **ROSAT observation of the old classical nova CP PUPPIS**
BALMAN Ş., Orio M., Ogelman H.
Conference on Cataclysmic Variables, ABANO TERME, İtalya, 20 - 24 Haziran 1994, cilt.205, ss.469

Desteklenen Projeler

Balman Ş., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, X-ray Line Diagnostics and Characterization of the Advective Hot Flow in Nonmagnetic Nova-like BZ Cam, 2023 - 2025

Balman Ş., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Spectral and Temporal Studies of a New Cataclysmic Variable Detected during the Scan period of Spektr-RG Mission, 2021 - 2022

Balman Ş., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Doğu Anadolu Gözlemevi Projesi, 2012 - 2020

Balman Ş., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Characterization of the X-ray Emission and the Boundary Layers in Nova-like cataclysmic Variables, 2016 - 2018

Balman Ş., TÜBİTAK Projesi, Amanyetik Katakizmik Değişken Sistemlerin X-ışını İncelemeleri ve Sınır Katmanı Teorisinin Gözlemsel Araştırmaları, 2015 - 2017

Balman Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bayes İstatistik Tekniğiyle Pulsarların ve Beyaz Cücelerin Güç Spektrumlarının Olusturulması, 2016 - 2016

Balman Ş., TÜBİTAK Projesi, Yakın Galaksilerde Çoklu Dalga Boyu Gözlemleri ile Yüksek Isıya Sahip Kaynakların Belirlenmesi, 2013 - 2016

Balman Ş., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Probing the Boundary Layers of Accreting White Dwarfs in Nova-Like Cataclysmic Variables, 2013 - 2014

Balman Ş., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Extended X-ray Emission from the Recurrent Nova T Pyxidis, 2011 - 2012

Balman Ş., TÜBİTAK Projesi, Ilık Soğurgan Etkilerinin Katakizmik Değişken Sistemlerde ve X Işını Çift Yıldız Sistemlerinde İncelenmesi, 2009 - 2012

Balman Ş., Diğer Ülkelerdeki Özel Organizasyonlar Tarafından Desteklenmiş Proje, A Search for Photo ionized Absorbers in High Mass X ray Binary 4U 1907+09, 2008 - 2010

Balman Ş., 6. Çerçeve Programı Projesi, FP6 The Study of Neutron Stars and Their Environments, 2006 - 2010

Balman Ş., TÜBİTAK Projesi, Bileşenlerinden Biri Sıkı Cisim Olan Çift Yıldız Sistemlerdeki Disk Yapılarının İncelenmesi, 2006 - 2009

Balman Ş., Diğer Ülkelerdeki Özel Organizasyonlar Tarafından Desteklenmiş Proje, A Study of the Warm Absorber in the Dipping LMXB 4U 1254-690 Using Broad-Band INTEGRAL Observations, 2007 - 2008

Balman Ş., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Multiwavelength Target of Opportunity observations of a bright nova in outburst, 2003 - 2004

Balman Ş., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Studying the Nova shells in the X ray wavelengths I The shell of GK Persei 1991, 2000 - 2002

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Astronomical Union, Asosiy Üye, 2012 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

European Astronomical Society, Üye, 2009 - Devam Ediyor , İsviçre

Turkish Physical Society, Asosiy Üye, 2005 - Devam Ediyor , Türkiye

Türk Astronomi Derneği, Asosiy Üye, 2001 - Devam Ediyor , Türkiye

COSPAR (Committee on Space Research), National Advisory Committee member , Danışma Kurulu Üyesi, 1998 - Devam Ediyor , Fransa

Bilimsel Hakemlikler

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

NEW ASTRONOMY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

PUBLICATION OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, COST, Belçika, Ocak 2022

ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

PUBLICATION OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

NATURE COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

NATURE COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

ASTROPHYSICAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

ASTROPHYSICAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

ASTROPHYSICAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

ASTROPHYSICAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

NEW ASTRONOMY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Balman Ş., Cataclysmic Variables and Related Systems as Probes of Accretion, Binary Evolution and Thermo-nuclear Explosions, in the 45. GA of COSPAR, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Busan, Güney Kore, Temmuz 2024

Balman Ş., RS Oph and the recurrent nova phenomenon -- EAS 2022 annual Meeting, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Valencia, İspanya, Temmuz 2022

Balman Ş., Novae, Cataclysmic Variables and related systems: Observational and theoretical Challenges in the 2020 Era, in the 42. GA of COSPAR, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, California, Amerika Birleşik Devletleri, Temmuz 2018

Balman Ş., Yerli S. K., UAK 2015 ---19. Ulusal Astronomi Konferansı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Şubat 2015

Balman Ş., Outflows to accretion from white dwarfs to supermassive black holes, in the 40. GA of COSPAR , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Moscow, Rusya, Ağustos 2014

Balman Ş., IAUS 281-- Binary Paths to explosions of type Ia Supernovae, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Padua, İtalya, Temmuz 2011

Balman Ş., UAK 2010-- 17. Ulusal Astronomi Konferansı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adana, Türkiye, Eylül 2010

Balman Ş., The electromagnetic spectrum of neutron stars, NATO ASI, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Haziran 2004

Metrikler

Yayın: 100

Atıf (WoS): 1109

Atıf (Scopus): 1079

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 14

Davetli Konuşmalar

Advective hot flows in CVs and spectral-timing studies in the high accretion rate regime, Konferans, Golden age of cataclysmic variables and related objects VI, İtalya, Eylül 2023

THESEUS Science on Time-domain Studies of Compact Object Binaries, Konferans, Multifrequency Behaviour of High Energy Cosmic Sources XIV, İtalya, Haziran 2023

RS Ophiuchi and the recurrent nova phenomenon--Lunch Panel, Konferans, European Astronomical Society (EAS 2022 annual meeting), İspanya, Haziran 2022

Beyaz Cüce X-ışın Çiftlerinde Madde Aktarımı ve Disk Yapısı, Çalıştay, Ege Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2021

X-ışın Çiftlerinin Karakteristiklerine Bir Bakış, Çalıştay, Çukurova Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

Observational Aspects of CVs with disk truncations based on X-ray observations, Konferans, European Astronomical Society -- EAS 2019 Annual Meeting, Fransa, Haziran 2019

Disk Structure in CVs, Konferans, Accretion Processes in Cosmic Sources II -- RAS-- Russian Academy of Sciences, Rusya, Eylül 2018

X-ray Observations: a useful tool for physics of accretion in AWBs, Seminer, Istanbul Technical University, Türkiye, Kasım 2017

X-ray observations: A useful tool for physics of accretion in CVs, Konferans, Golden age of cataclysmic variables and related objects IV, İtalya, Eylül 2017

Reanalysis of high resolution XMM-Newton data of 2491 Cygni using hot/warm absorber models, Konferans, HERNANZFEST -- From cooling to explosion: The physics of WDs ; IEEC, ICE/UPC, Barcelona, Spain, İspanya, Haziran 2017

Accretion and Outflows in accreting WD Binaries, Seminer, Istanbul University, Türkiye, Mayıs 2017

New prospects for accretion in WD binaries , Seminer, Bogazici University, Türkiye, Kasım 2016

Accretion and Outflows in WD Binaries, Konferans, Accretion Processes in Cosmic Sources I -- Russian Academy of Sciences, Rusya, Eylül 2016

Yüksek Enerji Astrofizikinde kataklismik değişkenler ve Nova Patlamaları, Çalıştay, Istanbul Bilgi University, Türkiye, Nisan 2016

The recurrent Nova T Pyx : A Review, Konferans, Golden Age of Kataklsimik Variables and Related Objects III -- INAF, Italy, İtalya, Eylül 2015

Yüksek Enerji Astrofizikinde kataklismik Değişkenler ve Nova patlamaları, Seminer, Mimar Sinan Fine Arts University, Türkiye, Nisan 2015

Inner disk structure of dwarf novae in the light of X-ray observations, Konferans, Golden Age of Cataclysmic Variables II -- INAF, Italy, İtalya, Eylül 2013

X-ray Observations of Dwarf Novae in Quiecence and Outburst, Konferans, Nicolaus Copernicus Astronomical Center, Polonya, Eylül 2012

Kataklismik Değişkenlerin X-ışın Özellikleri, Seminer, Cukurova University, Türkiye, Mayıs 2012

X-ray Properties of Cataclysmic Variables, Konferans, Golden Age of Cataclysmic variables I, -- INAF, Italy , İtalya, Eylül 2011

Astrofizikte Nova patlamalarının Yüksek Enerjilerde İncelenmesi, Konferans, Cukurova University, Türkiye, Eylül 2010

The Spectral Characteristics of Low-mass X-ray Binary Dippers , Seminer, University of Warwick, İngiltere, Kasım 2008

The X-ray Observations of Novae, Seminer, Utrecht University, Hollanda, Eylül 2006

The X-ray Observations of Classical Novae and the First Resolved and Detected Nova remnant GK Per, Seminer, ESA-ESTEC (European Space Agency), Hollanda, Nisan 2006

Yıldız Patlamaları, Seminer, Ataturk University, Türkiye, Haziran 2005

Klasik Nova Patlamaları ve X-ışınlarının patlmaları teşhiste rolü, Seminer, Istanbul Technical University, Türkiye, Mayıs 2004

CCD İndrigeme Teknikleri, optik data analizi ve teknikleri, Çalıştay, Middle East Technical University, Türkiye, Haziran 2002

Bir Klasik Nova Kabuğundan İlk Işınlr ve Nova Persei 1901, Seminer, Cukurova University, Türkiye, Mayıs 2002

The Nova shell of GK Persei (1901) : A miniature supernova remnant , Konferans, Astronomical Society of the Pacific, ASP; 113. GA of ASP , Amerika Birleşik Devletleri, Mayıs 2001

X-ray spectral evolution of Classical Novae, Çalıştay, Sabanci University, Türkiye, Nisan 2000

The recent Developments in the X-ray Observations of Classical Novae, Seminer, Rikkyo University, Japonya, Temmuz 1998

Ödüller

Balman Ş., TUBA GEBIP, Türkiye Bilimler Akademisi, Haziran 2003

Akademi Dışı Deneyim

University of Warwick

Sivil Toplum Kuruluşu, European Space Agency, RSSD (Research and Science Division)

Avrupa Uzay Ajansı ESA-ESTEC Hollanda

University of Wisconsin-Madison

