

## Doç. Dr. Murat HÜDAVERDİ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hudaverd@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/hudaverd>

Posta Adresi: Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 34342, Esenler

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0ZG2hYgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6119-6575

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-1636-2020

ScopusID: 6504636168

Yoksis Araştırmacı ID: 191578

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Faculty of Art & Science, Physics Department, Türkiye 2007 - 2008

Post Doktora, Nagoya University, Ecotopia Science Institute, Natural Sciences, Japonya 2006 - 2007

Bütünleşik Doktora, Nagoya University, Faculty of Science, Department of Physics, Japonya 2003 - 2006

Yüksek Lisans, Nagoya University, Faculty of Science, Physics Department, Japonya 2000 - 2003

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Faculty of Art & Science, Physics, Türkiye 1993 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Yıldız Sistemleri;Yıldızlararası ortam;galaktik ve galaksi dışı nesnelere ve sistemlere;evren, Uzay Mühendisliği, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2012 - 2018

### Yönetilen Tezler

HÜDAVERDİ M., An X-ray Study of Shell-Type Galactic Supernova Remnants, Yüksek Lisans, N.Cesur(Öğrenci), Devam Ediyor

HÜDAVERDİ M., Karanlık madde adaylarının araştırılması, Doktora, H.SERT(Öğrenci), Devam Ediyor

HÜDAVERDİ M., Galaksi kümeleri kütle dağılımları, Yüksek Lisans, M.Kiyami(Öğrenci), 2016

HÜDAVERDİ M., Çekimsel kümeleşmenin galaksi evrimine etkileri, Yüksek Lisans, T.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2016

HÜDAVERDİ M., Galaksi kümeleri X-ray analizleri, Yüksek Lisans, S.TAŞKIN(Öğrenci), 2016

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), GALAKSİ KUMELERİNİN X-ISIN GOZLEMLERİ, Marmara Üniversitesi, Haziran, 2013

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

- I. **INVESTIGATING THE VIOLATION OF CHARGE-PARITY SYMMETRY THROUGH TOP-QUARK CHROMOELECTRIC DIPOLE MOMENTS BY USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES**  
İşıldak B., Hüdaverdi M., İlgin F., Hayreter A., Salva S., Simsek E., Guyer S.  
Acta Physica Polonica B, cilt.54, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Chandra observation of a cold front in Abell 2554**  
Erdim M. K., Hüdaverdi M.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.488, sa.2, ss.2917-2924, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Dynamical history of a binary cluster: Abell 3653**  
Caglar T., HÜDAVERDİ M.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.472, sa.3, ss.2633-2642, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **XMM-Newton view of X-ray overdensities from nearby galaxy clusters: the environmental dependencies**  
Caglar T., HÜDAVERDİ M.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.471, sa.4, ss.4990-5007, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Suzaku observation of the Galactic supernova remnant CTB 37A (G348.5+0.1)**  
SEZER A., GÖK F., HÜDAVERDİ M., ERCAN E. N.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.417, sa.2, ss.1387-1391, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Suzaku observations of ejecta-dominated Galactic supernova remnant G346.6-0.2**  
Sezer A., GÖK F., Hudaverdi M., Kimura M., Ercan E. N.  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.415, sa.1, ss.301-305, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **1E 1207.4-5209-LIKE RADIO-QUIET NEUTRON STARS**  
Ankay A. M., HÜDAVERDİ M., ERCAN E. N., Ankay A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, cilt.18, sa.13, ss.1991-2006, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Overdensity of X-ray sources in the field of two nearby clusters of galaxies: XMM-Newton view of A 194 and A 1060**  
Hudaverdi M., Kunieda H., Tanaka T., Haba Y., Furuzawa A., TAWARA Y., ERCAN E. N.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.58, sa.6, ss.931-943, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Non-uniform temperature distribution in the galaxy clusters 2A 0335+096 and Abell 496 observed by XMM-Newton**  
Tanaka T., Kunieda H., Hudaverdi M., Furuzawa A., Tawara Y.  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.58, sa.4, ss.703-718, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Study of the structure of Abell 3571: An XMM-Newton view**  
Hudaverdi M., YAMASHITA K., FURUZAWA A.  
CLUSTERS OF GALAXIES: NEW INSIGHTS FROM XMM-NEWTON, CHANDRA AND INTEGRAL, cilt.36, sa.4, ss.643-649, 2005 (SCI-Expanded)
- XI. **ASCA and XMM-Newton observations of A2029**  
Miyoshi S., Tanaka N., Yoshimura M., Yamashita K., Furuzawa A., Futamura T., Hudaverdi M.  
CLUSTERS OF GALAXIES: NEW INSIGHTS FROM XMM-NEWTON, CHANDRA AND INTEGRAL, cilt.36, sa.4, ss.752-756, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **Characterization of the supermirror hard-x-ray telescope for the InFOC mu S balloon experiment**  
Okajima T., Tamura K., Ogasaka Y., Haga K., Takahashi S., Ichimaru S., Kito H., Fukuda S., Goto A., Nomoto K., et al.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Thermodynamic Properties of Cavities in Hot X-ray Plasma: A2556**  
ERDIM M. K., HÜDAVERDİ M.  
Tamap Journal of Physical Sciences, cilt.1, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **The Chemical Abundances and the Metal Enrichment in the Universe**  
ERCAN E. N., EZER C., ÇAMLIBEL A. K., HÜDAVERDİ M.  
Tamap Journal of Physical Sciences, cilt.2018, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **The effects of X-ray background on the X-ray emission from the Galactic supernova remnants**  
NERGİS C., SEZER A., HÜDAVERDİ M.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, ss.573-586, 2018 (Scopus)
- IV. **Spectral Properties of the Galactic Supernova Remnant Vela Jr. (G266.2-1.2) Using Chandra**  
NERGİS C., SEZER A., HÜDAVERDİ M.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, ss.166-174, 2018 (Scopus)
- V. **Mapping heavy elements in the supernova remnant G290.1-0.8**  
HÜDAVERDİ M.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, sa.4, ss.415-424, 2018 (ESCI)
- VI. **Characterizing decaying dark matter: X-ray emission from sterile neutrinos**  
HÜDAVERDİ M.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, ss.89-96, 2018 (Scopus)
- VII. **High Energy Studies on the Non-Thermal Emissions from Cassiopeia A & Tycho**  
ERGIN T., ERCAN E. N., HÜDAVERDİ M.  
International Journal of Astronomy and Astrophysics, cilt.3, sa.1, ss.34-48, 2013 (Hakemsiz Dergi)
- VIII. **High Energy Studies on the Non-Thermal Emissions from Cassiopeia A amp Tycho**  
BOZKURT M., ERGİN T., HÜDAVERDİ M., ERCAN E. N.  
International Journal of Astronomy and Astrophysics, cilt.3, ss.34-48, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **Multi-Band Analysis Of Abell 2255**  
HÜDAVERDİ M.  
Balkan Physics Letters, cilt.19, sa.19, ss.99-119, 2011 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Evrenin Kökeni ve Yapısı**  
HÜDAVERDİ M.  
Bence Bilim, Oğuzhan AYDEMİR, Editör, Güven Mücellit, İstanbul, ss.13-22, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Space Radiation Estimation for The Turkish Lunar Mission**  
Bektasoglu B., HÜDAVERDİ M., DEMİRKÖZ M. B.  
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2023
- II. **Asymmetric uncertainties in measurements: SOAD a Python package based on Monte Carlo Simulations**  
Erdim M. K., Hüdaverdi M.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 35th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019,

cilt.2178, ss.300231-300234

- III. **DECAYING DARK MATTER FROM X-RAY OBSERVATIONS**  
HÜDAVERDİ M.  
8th-IWOE, 1 - 02 Mart 2018
- IV. **An X-ray study of the well-known galactic shell-type supernova remnants**  
Nergis C., SEZER A., HÜDAVERDİ M.  
33nd International Physics Congress of the Turkish Physical Society (TPS-33), Bodrum, Turkey, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935, ss.300061-300064
- V. **Dynamical Mass nad Gas-Mass Fraction Estimations of Nearby Galaxy Clusters**  
ÜNVER O., HÜDAVERDİ M.  
33nd International Physics Congress of the Turkish Physical Society (TPS-33), 6 - 10 Eylül 2017
- VI. **Interactions and Inner Dynamics of Non-relaxed Galaxy Clusters**  
ERDIM M. K., HÜDAVERDİ M.  
33nd International Physics Congress of the Turkish Physical Society (TPS-33), 6 - 10 Eylül 2017
- VII. **Charactererizing Sterile Neutrino Dark Matter from elliptical Galaxies**  
HÜDAVERDİ M.  
33nd International Physics Congress of the Turkish Physical Society (TPS-33), 6 - 10 Eylül 2017
- VIII. **Steril Notrino X=ray Isimasinda Karanlik Madde Bozunumu Izleri**  
HÜDAVERDİ M.  
YEFIST 2017, Türkiye, 6 - 07 Mayıs 2017
- IX. **The correlations of space weather and satellite anomalies RASAT**  
Kaplan M., HÜDAVERDİ M.  
2013 6th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), Istanbul, Turkey, 12 - 14 Haziran 2013, ss.711-715
- X. **Search for dark matter in clusters of galaxies**  
HÜDAVERDİ M., ERCAN E. N., Ezer C., ÖZEREN F. F.  
40th COSPAR Scientific Assembly, Moskva, Rusya, 2 - 10 Ağustos 2014
- XI. **Spectral analysis of metal ejection from NGC3311**  
HÜDAVERDİ M., Memis H., TANRIVER M.  
2013 6th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), Istanbul, Turkey, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2013, ss.717-722
- XII. **Space environment and evaluation for RASAT**  
HÜDAVERDİ M., İlknur B.  
Proceedings of 5th International Conference on Recent Advances in Space Technologies - RAST2011, Istanbul, Turkey, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2011, ss.926-931
- XIII. **Structural formation of the universe: As observed by X-ray satellites**  
HÜDAVERDİ M., BOZKURT M., ERCAN E. N., ARIK M., Limboz F.  
Proceedings of 5th International Conference on Recent Advances in Space Technologies - RAST2011, Istanbul, Turkey, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2011, ss.570-575
- XIV. **Structural formation of the Universe, as observed by the X-ray satellites**  
HÜDAVERDİ M.  
5th International Conference on Recent Advances in Space Technology, 01 Haziran 2011, cilt.1, ss.570-575
- XV. **Space Environment Forecast and Evaluation for RASAT**  
HÜDAVERDİ M.  
5th International Conference on Recent Advances in Space Technology, 01 Haziran 2011, cilt.1, ss.936-931
- XVI. **STRUCTURAL FORMATION OF THE UNIVERSE: DYNAMICS OF CLUSTERS OF GALAXIES**  
HÜDAVERDİ M.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Conference, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- XVII. **Suzaku Analysis of A1800**  
HÜDAVERDİ M.  
Astronomical Society of the Pacific Conf Series, 01 Temmuz 2010, cilt.424, ss.325-329

- XVIII. **XMM-Newton Analysis of SNR G156.2**  
HÜDAVERDİ M.  
Astronomical Society of the Pacific Conf Series, 01 Temmuz 2010, cilt.424, ss.179-182
- XIX. **X-ray Picture of Superclusters of Galaxies**  
HÜDAVERDİ M., BOZKURT M., ERCAN E. N.  
the 9th International Conference of the Hellenic Astronomical Society, Atina, Yunanistan, 20 - 24 Eylül 2009, cilt.424, ss.330-333
- XX. **Structural Analysis of Abell 3560 Cluster of Galaxies**  
HÜDAVERDİ M.  
Astronomical Society of the Pacific Conf Series,, 01 Ocak 2010, cilt.424, ss.321-324
- XXI. **XMM-Newton Analysis of SNR G156.25.7**  
HÜDAVERDİ M., Bozkurt M., SEZER A., GÖK F., ERCAN E. N.  
9th International Conference of the Hellenic Astronomical Society, Atina, Yunanistan, 20 - 24 Eylül 2009, cilt.424, ss.179-182
- XXII. **Dynamics of Faint Clusters of Galaxies**  
HÜDAVERDİ M.  
Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 01 Eylül 2009, cilt.86, ss.305-308
- XXIII. **Binary Clusters Observed with XMM-Newton X-Ray Observatory**  
HÜDAVERDİ M.  
Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 01 Eylül 2009, cilt.86, ss.117-123
- XXIV. **X-Ray Analysis of Galactic SNR G27.4**  
HÜDAVERDİ M.  
Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 01 Eylül 2009, cilt.86, ss.89-94
- XXV. **Structural Analysis of A2034 Clusters of Galaxies**  
HÜDAVERDİ M.  
Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 01 Eylül 2009, cilt.86, ss.301-304
- XXVI. **Turkish National Observatory (TUG) View of Clusters of Galaxies**  
HÜDAVERDİ M.  
Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 01 Eylül 2009, cilt.86, ss.125-130
- XXVII. **THE STUDY OF COSMOLOGY WITH X-RAY SATELLITES**  
HÜDAVERDİ M.  
International Conference on Space Technology, 01 Ağustos 2009
- XXVIII. **Reliability Concerns of Radiation Effects on Space Electronics**  
HÜDAVERDİ M.  
International Conference on Space Technology, 01 Ağustos 2009
- XXIX. **PROBING THE COSMIC FILAMENTS BY MEANS OF X RAY OBSERVATIONS**  
Bozkurt M., HÜDAVERDİ M., ERCAN E. N.  
15th National Conference of Astronomers of Serbia, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 2 - 05 Ekim 2008
- XXX. **Inhomogeneous Distribution of Iron Abundance in the Cluster of Galaxies 2A 0335**  
HÜDAVERDİ M.  
JSPS, 01 Şubat 2003, cilt.1, ss.99-103
- XXXI. **Analysis of Temperature and Abundance Distribution in Abell 3571: An Ongoing Subcluster Merging?**  
HÜDAVERDİ M.  
JSPS, 01 Şubat 2003, cilt.1, ss.107-111
- XXXII. **Supermirrors for InFOCuS Production Status and Performance**  
HÜDAVERDİ M.  
Astronomical Society of the Pacific, 01 Ağustos 2001, cilt.1, ss.578-579

Hüdaverdi M., Kadıpaşaoğlu A. K., TÜBİTAK Projesi, 118S098 Mekanik Dolaşım Destek Sistemi Geliştirilmesi, 2019 - 2022

Hüdaverdi M., TÜBİTAK Projesi, Süpernova Nükleosentezi ile Evrendeki Yapıların Metal Zenginleşme Evrimi , 2018 - 2021

Hüdaverdi M., Hirschi R., TÜBİTAK - AB COST Projesi , CA16117 - Chemical Elements as Tracers of the Evolution of the Cosmos, 2017 - 2021

Hüdaverdi M., Lazkoz R., TÜBİTAK - AB COST Projesi , CA15117 - Cosmology and Astrophysics Network for Theoretical Advances and Training Actions (CANTATA), 2016 - 2020

HÜDAVERDİ M., CESUR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, An Xray Study of ShellType Galactic Supernova Remnants, 2018 - 2019

Bölükbaş U., Altok N., Hüdaverdi M., Işık Z., Kavanoz S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Girişimci Hızlandırma Mekanizmalarının Kurulması ve Gelişim Takip Sisteminin Oluşturulması, 2017 - 2018

HÜDAVERDİ M., ÜNVER O., CESUR N., ERDİM M. K., GÜVER T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karanlık Maddenin Aydınlık Yüzü, 2015 - 2018

Hüdaverdi M., TÜBİTAK Projesi, Karanlık Maddenin Aydınlık Yüzü: X-Işın Salınım Çizgilerinde Karanlık-Madde İzlerinin Araştırılması, 2015 - 2017

HÜDAVERDİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karanlık madde gözlemsel çalışılması: yüksek enerji uydu verisi analizleri, 2013 - 2017

HÜDAVERDİ M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, GK3, 2010 - 2017

Hüdaverdi M., TÜBİTAK Projesi, Galaksi Kümeleri İle Karanlık Madde Ve Evrenin Yapısal Analizi, 2013 - 2016

HÜDAVERDİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çekimsel Kümeleşmenin Galaksi Evrimine Etkileri, 2013 - 2016

HÜDAVERDİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzay Havası ve UYDU Anormallikler Arası İlişkiler: BİLSAT ve RASAT, 2013 - 2015

HÜDAVERDİ M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Uydu Fırlatma Aracı Aviyonik Sistemler, 2013 - 2014

Hüdaverdi M., Britzen S., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Black holes in Violent Universe, 2010 - 2014

Hüdaverdi M., TÜBİTAK Projesi, Superkume Bölgelerindeki Abell Kümelerinin Çekimsel Etkileşimleri ve Kozmik Ağ Modelleriyle Kara-Maddenin Çalışılması, 2010 - 2012

HÜDAVERDİ M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Göktürk2- uydu projesi, 2005 - 2012

Hüdaverdi M., Ercan E. N., TÜBİTAK Projesi, 108T226 - CFHTLS Derin Uzay Galaksi Kümelerinin Optik ve X-ışını Özellikleri, 2008 - 2011

HÜDAVERDİ M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, RASAT UYDUSU-Yerli yapım yer gözlem uydu projesi, 2003 - 2011

HÜDAVERDİ M., TÜBİTAK Projesi, Konya Bilim Merkezi Kurulması Projesi, 2009 - 2010

HÜDAVERDİ M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Uzay Güvenilirlik Laboratuvarı Kurulum, 2007 - 2009

HÜDAVERDİ M., TÜBİTAK Projesi, 2218 - Abell x-ray kaynaklarının optik eslerinin araştırılması, 2007 - 2008

Ercan E. N., TÜBİTAK Projesi, 106T310 - Abell küme galaksilerin doğası: X-ışın ve optik bant mukayeseli analizleri, 2006 - 2008

HÜDAVERDİ M., Diğer Uluslararası Fon Programları, InFocus Ballon experiment (NASA / JAXA), 2001 - 2005

## Bilimsel Hakemlikler

The Galactic Center Black Hole Laboratory" 19-22 Kasım 2013, Granada - İSPANYA, konferansı bilimsel organize komite üyesi, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

## Metrikler

Yayın: 55

Atf (WoS): 106

Atf (Scopus): 108

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## **Akademi Dışı Deneyim**

YTÜ Teknoloji Transfer Ofisi

The Côte d'Azur Observatory (Observatoire de la Côte d'Azur or OCA)

The Committee on Space Research (COSPAR)

TÜBİTAK

IKI - Space Research Institute of the Russian Academy of Sciences

Nagoya Üniversitesi - Ecotopia Science Institute

Nagoya Üniversitesi

Kagoshima Space Center - Japan