

Prof.Dr. Kazım Yavuz Ekşi

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 285 724 1](tel:+902857241)

E-posta: eksi@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/eksi>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: sGrQbtMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5999-0553

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-6434-2014

ScopusID: 8554346700

Yoksis Araştırmacı ID: 26028

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1999 - 2003

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1995 - 1999

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, 2009 - 2014

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, 2006 - 2009

Uzman, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2005 - 2006

Uzman, Harvard University, Smithsonian Center For Astrophysics, Astrophysics, 2004 - 2005

Uzman, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2003 - 2004

Araştırma Görevlisi, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2001 - 2003

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - 2001

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

Verdiği Dersler

ASTROPHYSICS II (FIZ466E), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
PHYSICS II (FİZ102E), Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
PHYSICS II - FIZ 102E, Lisans, 2016 - 2017
PHYSICS I LAB - FIZ 101EL, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Ekşi K. Y., Modeling the magnetosphere of neutron stars with numerical simulations, Doktora, S.ÇIKINTOĞLU(Öğrenci), 2022
Ekşi K. Y., MANYETİK YILDIZLAR VE DİSKLER ARASINDAKİ ETKİLEŞİM , Doktora, M.Türkoğlu(Öğrenci), 2021
Ekşi K. Y., An observational study of accreting millisecond x-ray pulsars: From accretion to the rotation powered stages, Doktora, C.GÜNGÖR(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evolution of fallback discs around millisecond magnetars: effect of supercritical accretion on GRB afterglows**
Çıkıntoğlu S., Aşmaz S., Erkut M. H., Ekşi K. Y.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, cilt.525, sa.4, ss.5009-5014, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **On the minimum spin period of accreting pulsars**
Çıkıntoğlu S., Ekşi K. Y.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, cilt.524, sa.4, ss.4899-4906, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **On the hysteresis effect in transitions between accretion and propeller regimes**
Çıkıntoğlu S., Ekşi K. Y.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, cilt.524, sa.2, ss.1727-1734, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **GRMHD simulations of accreting neutron stars I: Non-rotating dipoles**
Çıkıntoğlu S., Ekşi K. Y., Rezzolla L.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.517, sa.3, ss.3212-3226, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Intra-pulse variability induced by plasmoid formation in pulsar magnetospheres**
Andac I. C., Cerutti B., Dubus G., Ekşi K. Y.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.661, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Angular Dependence of Coherent Radio Emission from Magnetars with Multipolar Magnetic Fields**
Yamasaki S., Ekşi K. Y., GÖĞÜŞ E.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.512, sa.3, ss.3189-3194, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Ricci-Determinant gravity: Dynamical aspects and astrophysical implications**
Azri H., Ekşi K. Y., Karahan C., Nasri S.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.104, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **On the Magnetic Fields, Beaming Fractions, and Fastness Parameters of Pulsating Ultraluminous X-Ray Sources**
Erkut M. H., Turkoglu M. A., Ekşi K. Y., Alpar M. A.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.899, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **The initial evolution of millisecond magnetars: an analytical solution**
Çıkıntoğlu S., Mus S. S., Ekşi K. Y.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.496, sa.2, ss.2183-2190, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Stimulated emission-based model of fast radio bursts**
Doğan M., Ekşi K. Y.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.494, sa.1, ss.876-884, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Classification of pulsars with Dirichlet process Gaussian mixture model**
Ay F., İnce G., Kamaşak M. E., Ekşi K. Y.

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.493, sa.1, ss.713-722, 2020 (SCI-Expanded)

- XII. **The First Day in the Life of a Magnetar: Evolution of the Inclination Angle, Magnetic Dipole Moment, and Braking Index of Millisecond Magnetars during Gamma-Ray Burst Afterglows**
Mus S. S., Çıkıntoğlu S., Aygun U., Andaç İ. C., Ekşi K. Y.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.886, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Ultra-luminous X-Ray Sources as Super-critical Propellers**
Erkut M. H., Ekşi K. Y., ALPAR M. A.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.873, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Neutron star structure in the presence of nonminimally coupled scalar fields**
Arapoglu A. S., Ekşi K. Y., Yükselci A. E.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.99, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Constraint on energy-momentum squared gravity from neutron stars and its cosmological implications**
Akarsu Ö., Barrow J. D., Çıkıntoğlu S., Ekşi K. Y., Katirci N.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.97, sa.12, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Partial Accretion in the Propeller Stage of Low-mass X-Ray Binary Aql X-1**
Güngör C., Ekşi K. Y., Gogus E., GÜVER T.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.848, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **On the morphology of outbursts of accreting millisecond X-ray pulsar Aquila X-1**
Gungor C., Ekşi K. Y., Gogus E.
NEW ASTRONOMY, cilt.56, ss.1-4, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Relativistic stars in Starobinsky gravity with the matched asymptotic expansions method**
ARAPOGLU S., Çıkıntoğlu S., Ekşi K. Y.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.96, sa.8, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Constraints on the disc-magnetosphere interaction in accreting pulsar 4U 1626-67**
Türkoğlu M., OZSUKAN G., ERKUT M. H., Ekşi K. Y.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.471, sa.1, ss.422-430, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **On the new braking index of PSR B0540-69: further support for magnetic field growth of neutron stars following submergence by fallback accretion**
Ekşi K. Y.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.469, sa.2, ss.1974-1978, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Moment of inertia of neutron star crust in alternative and modified theories of gravity**
Staykov K. V., Ekşi K. Y., YAZADJIEV S. S., TURKOGLU M. M., ARAPOGLU A. S.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.94, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **THE INCLINATION ANGLE AND EVOLUTION OF THE BRAKING INDEX OF PULSARS WITH PLASMA-FILLED MAGNETOSPHERE: APPLICATION TO THE HIGH BRAKING INDEX OF PSR J1640-4631**
Ekşi K. Y., Andaç İ. C., Çıkıntoğlu S., GUGERCINOGLU E., MOTLAGH A. V., Kiziltan B.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.823, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The ultraluminous X-ray source NuSTAR J095551+6940.8: a magnetar in a high-mass X-ray binary**
Ekşi K. Y., Andaç İ. C., Çıkıntoğlu S., GENCALI A. A., Güngör C., OZTEKIN F.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.448, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **THE VELA PULSAR WITH AN ACTIVE FALLBACK DISK**
Ozsukan G., Ekşi K. Y., HAMBARYAN V., NEUHAEUSER R., HOHLE M. M., GINSKI C., WERNER K.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.796, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Classification and spectral evolution of outbursts of Aql X-1**
Gungor C., GÜVER T., Ekşi K. Y.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.439, sa.3, ss.2717-2727, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **What does a measurement of mass and/or radius of a neutron star constrain: Equation of state or gravity?**
Ekşi K. Y., GUNGOR C., TURKOGLU M. M.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.89, sa.6, 2014 (SCI-Expanded)

- XXVII. **Relating the kick velocities of young pulsars with magnetic field growth time-scales inferred from braking indices**
Guneydas A., Ekşi K. Y.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.430, sa.1, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Magnetic White Dwarfs with Debris Disks**
Ekşi K. Y.
ASP conference proceedings, cilt.469, sa.1, ss.417-422, 2013 (SSCI)
- XXIX. **Neutron star solutions in perturbative quadratic gravity**
Deliduman C., Ekşi K. Y., KELES V.
JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, sa.5, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Constraints on perturbative f(R) gravity via neutron stars**
Arapoglu S., Deliduman C., Ekşi K. Y.
JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, sa.7, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **On the Evolution of Anomalous X ray Pulsars and Soft Gamma ray Repeaters with Fall Back Disks**
ERTAN Ü., Ekşi K. Y., ERKUT M. H., ALPAR M. A.
Astrophysical Journal, cilt.702, sa.2, ss.1309-1320, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Anomalous X-ray pulsars: persistent states with fallback disks**
Ertan U., ALPAR M. A., ERKUT M. H., Ekşi K. Y., CALISKAN S.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, cilt.308, ss.73-77, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The Anomalous X Ray Pulsar 4U 0142 61 A Neutron Star with a Gaseous Fallback Disk**
ERTAN Ü., ERKUT M. H., Ekşi K. Y., ALPAR M. A.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.657, sa.1, ss.441-447, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Disks surviving the radiation pressure of radio pulsars**
Ekşi K. Y., ALPAR M.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.620, sa.1, ss.390-397, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Disks around radio pulsars Can the disk survive the radiation pressure**
Ekşi K. Y.
NATO SCIENCE SERIES, SERIES II: MATHEMATICS, PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.210, ss.137-140, 2005 (SSCI)
- XXXVI. **Where Are All the Fallback Disks Constraints on Propeller Systems**
Ekşi K. Y., Lars H., Ramesh N.
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, cilt.623, sa.1, ss.41-44, 2005 (SSCI)
- XXXVII. **Thin disk models of anomalous X-ray pulsars**
Ekşi K. Y., ALPAR M.
NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, cilt.132, ss.524-529, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Can Thin Disks Produce Anomalous X Ray Pulsars**
Ekşi K. Y., ALPAR M. A.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.559, sa.1, ss.450-456, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Migration of giant planets in a time dependent planetesimal accretion disc**
Ekşi K. Y.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.332, sa.2, ss.485-499, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Neutron stars: compact objects with relativistic gravity

Ekşi K. Y.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.40, sa.2, ss.127-138, 2016 (ESCI)

Desteklenen Projeler

Ekşi K. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spin and magnetic field evolution of rotationally powered pulsars, 2016 - 2018
Ekşi K. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Milisaniye X-ışını pulsarlarının gözlemsel incelenmesi: kütle aktarım evresinden radyo pulsarı evresine, 2014 - 2017
Ekşi K. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TLR4 Sinyal Yolağının Modellenmesi, 2008 - 2013

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Astronomi Derneği, Başkan, 2016 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 43
Atıf (WoS): 787
Atıf (Scopus): 798
H-İndeks (WoS): 15
H-İndeks (Scopus): 15

Akademi Dışı Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi
Sabancı Üniversitesi
Harvard Üniversitesi
Sabancı Üniversitesi
Sabancı Üniversitesi
Boğaziçi Üniversitesi