

Prof. Kazım Yavuz Ekşi

Personal Information

Email: ekşi@itu.edu.tr

Education Information

Doctorate, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 1999 - 2003

Post Graduate, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 1995 - 1999

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1995

Foreign Languages

English

Research Areas

Basic Sciences, Physics, Astronomy and Astrophysics, Star Systems, Interstellar Medium, The Galaxy, Galactic and Extragalactic Objects and Systems, Cosmology, Stars

Academic Titles / Tasks

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

Associate Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Assistant Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

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

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

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

Research Assistant, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2001 - 2003

Research Assistant, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - 2001

Academic and Administrative Experience

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

Courses

PHYSICS II - FİZ 102E, Under Graduate, 2016 - 2017

PHYSICS I LAB - FİZ 101EL, Under Graduate, 2016 - 2017

PHYSICS II (FİZ102E), Under Graduate, 2016 - 2017

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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, vol.899, no.2, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **The initial evolution of millisecond magnetars: an analytical solution**
Çıkıntoğlu S., Mus S. S. , Ekşi K. Y.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.496, no.2, pp.2183-2190, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Stimulated emission-based model of fast radio bursts**
Doğan M., Ekşi K. Y.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.494, no.1, pp.876-884, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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, vol.493, no.1, pp.713-722, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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, vol.886, no.1, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Ultra-luminous X-Ray Sources as Super-critical Propellers**
Erkut M. H. , Ekşi K. Y. , ALPAR M. A.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol.873, no.2, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Neutron star structure in the presence of nonminimally coupled scalar fields**
Arapoglu A. S. , Ekşi K. Y. , Yükselci A. E.
PHYSICAL REVIEW D, vol.99, no.6, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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, vol.97, no.12, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Relativistic stars in Starobinsky gravity with the matched asymptotic expansions method**
ARAPOGLU S., Çıkıntoğlu S., Ekşi K. Y.
PHYSICAL REVIEW D, vol.96, no.8, 2017 (Journal Indexed in SCI)

Supported Projects

Ekşi K. Y. , Project Supported by Higher Education Institutions, Spin and magnetic field evolution of rotationally powered pulsars, 2016 - 2018

Ekşi K. Y. , Project Supported by Higher Education Institutions, Milisaniye X-ışını pulsarlarının gözlemsel incelenmesi: kütle aktarım evresinden radyo pulsarı evresine, 2014 - 2017

Ekşi K. Y. , Project Supported by Higher Education Institutions, TLR4 Sinyal Yolağının Modellenmesi, 2008 - 2013

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Astronomi Derneği, Chairman, 2016 - Continues

Citations

CITATIONS

Total Citations (WOS):314

h-index (WOS):9