

Asst. Prof. Mevlana BAŞAL

Personal Information

Office Phone: [+90 212 444 0000](tel:+902124440000) Extension: 10283

Fax Phone: [+90 212 440 0370](tel:+902124400370)

Email: mbasal@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/mbasal/>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3037-0139

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-1160-2020

Yoksis Researcher ID: 41000

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomy and Space Sciences, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, TÜBİTAK-TÜSSİDE Girişimcilik Eğitimi Sertifika Programı, İÜ Teknoloji Transfer Merkezi, 2013

IT, Akademik Personel Yönelik Bilgisayar Becerileri Tespit Sınavı, İÜ Fen Fakültesi, 2003

Education Management and Planning, Akademik Personel Yönelik Pedagojik Formasyon Sertifikası Programı, İÜ Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi, 2002

Dissertations

Doctorate, Güneş Spektrumundaki Fraunhofer Çizgilerinin Asimetrisi Problemi, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomy and Space Sciences, 1998

Postgraduate, Gözlemler ve Teoriler Işığında Yıldız Kromosferleri, Korona ve Rüzgârları, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 1991

Research Areas

Physics, Astronomy and Astrophysics, Sun and Solar Systems, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 2018 - Continues

Academic and Administrative Experience

Courses

GÜNEŞ SPEKTROSKOPİSİ, Postgraduate, 2017 - 2018
ASTRONOMİ TARİHİ (İkinci Öğretimiyle Birlikte), Undergraduate, 2017 - 2018
ASTRONOMİ, Undergraduate, 2017 - 2018
GÜNEŞ SİSTEMİ (İkinci Öğretimiyle Birlikte), Undergraduate, 2017 - 2018
SEMİNER DERSİ, Undergraduate, 2017 - 2018

Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, December, 2017
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İÜ Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, December, 2013
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İÜ Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, April, 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **On the Differential and Total Asymmetry of the Fraunhofer Lines in the Solar Spectrum**
DJAFAR MUSEİBOĞLU K., BAŞAL M., KANDEMİR G.
KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, vol.11, pp.40-43, 1995 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Sunspot Observations Made in 1999**
BAŞAL M., BOSTANCI GÜVER Z. F.
Journal of Mathematics, Physics and Astronomy, vol.2, pp.2007081-20070819, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Quantitative Method for Line Asymmetry Determination.**
Kuli-Zade D. M., BAŞAL M.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.18, pp.926-929, 1994 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Observing Sites and Local Facilities in Turkey, for the Total Solar Eclipse of August 11,1999.**
BAŞAL M., ÖKTEN A., ÖZİŞİK T.
Second Advances in Solar Physics Euroconference: Three-Dimensional Structure of Solar Active Regions, ASP Conf. Series, Greece, vol.155, pp.408
- II. **IRSOL Tabanlı Spektroskopik Gözlemlerden İtibaren Güneş'in Fraunhofer Spektrumundaki 5434.5Å FeI ve 6301.5Å FeI Çizgilerinin Merkez Kenar Değişimlerinin İncelenmesi**
Ökten A., Al N., Gültekin Annak A., Başal M., Bianda M.
XXI. Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Turkey, 3 - 07 September 2018, vol.1, no.2, pp.15-16
- III. **Türkiye'de Bir İlk: CaII K Kromosferik CCD Görüntüleme**
Başal M., Çakmak H., Gültekin Annak A., Erdoğan Al N.
Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 14 - 15 May 2012, pp.15-21

- IV. **Türkiye’de Bir İlk: Call K Kromosferik CCD Görüntüleme**
BAŞAL M., ÇAKMAK H., ERDOĞAN AL N., GÜLTEKİN A.
Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 04 December 2012
- V. **Geliştirilen İÜG Güneş Gözlem Sistemleri, Yazılımları, Ürünleri ve Hedefleri.**
BAŞAL M., GÜLTEKİN A., ÇAKMAK H., AL N., ERDOĞAN AL N.
XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi, Malatya, Turkey, 1 - 04 December 2012, pp.279-286
- VI. **GELİŞTİRİLEN İÜG GÜNEŞ GÖZLEM SİSTEMLERİ, YAZILIMLARI, ÜRÜNLERİ VE HEDEFLERİ**
BAŞAL M., GÜLTEKİN ANNAK A., ÇAKMAK H., AL N.
18. Ulusal Astronomi Kongresi, Malatya, Turkey, 27 August - 01 September 2012, pp.279-286
- VII. **İstanbul Üniversitesi Gözlemevi Verileriyle 23. Güneş Çevriminin Ardından**
Bilir S., Başal M., Çakmak H., Yelkenci F. K., Yaz E., Erdoğan Al N., Gültekin A.
Güneş Ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 11 June 2010, vol.1, pp.151
- VIII. **İstanbul Üniversitesi Gözlemevi Verileriyle 22. Ve 23. Güneş Leke Çevrimlerinin Karşılaştırmalı Analizi**
Çakmak H., Başal M., Erdoğan Al N., Gültekin A.
XVII. Ulusal Astronomi Kongresi, Adana, Turkey, 31 August - 04 September 2010, vol.1, pp.597-600
- IX. **İstanbul Üniversitesi Gözlemevi Verileriyle 22. ve 23. Güneş Leke Çevrimlerinin Karşılaştırmalı Analizi.**
ÇAKMAK H., BAŞAL M., AL ERDOĞAN N., GÜLTEKİN A.
XVII. Ulusal Astronomi Kongresi, Adana, Turkey, 1 - 04 March 2011, pp.543
- X. **Güneş Nereye?**
Başal M.
Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 11 June 2010, vol.1, pp.9-23
- XI. **İstanbul Üniversitesi Gözlemevi Verileriyle 23. Güneş Leke Çevriminin Ardından**
BİLİR S., BAŞAL M., ÇAKMAK H., YELKENCİ K., YAZ E., GÜLTEKİN A., AL ERDOĞAN N., ERDOĞAN AL N., YAZ GÖKÇE E.
Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 04 October 2010, pp.150-157
- XII. **İstanbul Üniversitesi Gözlemevi Verileriyle 22. ve 23. Güneş Leke Çevrimlerinin Karşılaştırmalı Analizi**
ÇAKMAK H., BAŞAL M., AL N., GÜLTEKİN ANNAK A.
16. Ulusal Astronomi Kongresi, Adana, Turkey, 31 August - 04 September 2010, pp.543-546
- XIII. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ GÖZLEMEVİ VERİLERİYLE 23. GÜNEŞ LEKE ÇEVİRİMİNİN ARDINDAN**
BİLİR S., BAŞAL M., ÇAKMAK H., YELKENCİ F. K., YAZ GÖKÇE E., AL N., GÜLTEKİN ANNAK A.
Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 11 June 2010, pp.151-157
- XIV. **Fotosferik Hareketlerin Tayfsal Yansımaları**
BAŞAL M.
XIV. Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Turkey, 1 - 04 May 2007, pp.43-48
- XV. **Structure and Flattening of the Solar Corona.**
ÖZKAN M., ÖKTEN A., OKLAY N., BOSTANCI Z., GÜLTEKİN A., BAŞAL M., KARA M.
Modern Solar Facilities - Advanced Solar Science., Germany, 1 - 04 May 2007, pp.201-204
- XVI. **29 Mart 2006 Tam Güneş Tutulmasında Beyaz Işık Koronasının Yapısı ve Basıklığı**
Bostancı Z. F., Özkan M. T., Al Erdoğan N., Oklay N., Gültekin A., Ökten A., Başal M., Kara M.
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 August - 01 September 2006, pp.149-154
- XVII. **The Structure And Flattening Of The Solar Corona At The Total Eclipse On March 29, 2006 In Turkey**
Özkan M. T., Ökten A., Oklay N., Bostancı Z. F., Gültekin A., Başal M., Kara M.
Modern Solar Facilities – Advanced Solar Science, Göttingen, Germany, 27 - 29 September 2006, pp.201-204
- XVIII. **29 Mart 2006 Tam Güneş Tutulmasında Beyaz Işık Koronası’nın Polarizasyonu**
BAŞAL M., Özkan M., Al Erdoğan N., Bostancı Z. F., Ökten A., Kara M., ERDOĞAN AL N.
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 December 2006, pp.119-127
- XIX. **TÜBİTAK - Ulusal Gözlemevi, Güneş Tepesi S-DIMM Gözlemleri**
BAŞAL M., ÖZİŞİK T., BOSTANCI Z. F., GÜVER T.

- XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 December 2006, pp.111-117
- XX. **İstanbul Üniversitesi Gözlemevi Güneş Dönüşüm Projesi (GÜNDÖN): Gözlem ve Değerlendirme Sistemlerinin Yenilenmesi, Arşivin Sayısallaştırılması**
BAŞAL M., Çakmak H., Bostancı Z. F.
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2006, pp.967
- XXI. **Structure and flattening of the solar corona**
ÖZKAN M. T., ÖKTEN A., Oklay N., Gültekin A., Kara M., Bostancı F., BAŞAL M., Al N.
Modern Solar Facilities – Advanced Solar Science, Göttingen, Germany, 27 - 29 September 2006, pp.201-204
- XXII. **İstanbul Üniversitesi Gözlemevi Güneş Dönüşüm Projesi (Gündön): Gözlem ve Değerlendirme Sistemlerinin Yenilenmesi, Arşivin Sayısallaştırılması**
Başal M., Çakmak H., Bostancı Güver Z. F.
XV. ULUSAL ASTRONOMİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 25 August - 01 September 2006, pp.967
- XXIII. **Güneş Spektrumundaki Spektrel Çizgi Profillerinin Asimetri Katsayılarının Hesaplanması Hakkında.**
DJAFAR MUSEİBOĞLU K., BAŞAL M.
Bakü Devlet Üniversitesi 75. Kuruluş Yıldönümü Kongresi, Azerbaycan, 1 - 04 April 1995, pp.95-96
- XXIV. **Güneş Spektrumundaki Fraunhofer Çizgi Asimetrilerinin Çizgi Şiddetine ve Atomik Niceliklere Bağlılığı**
Kuli-Zade D. M., BAŞAL M.
IX.Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 04 March 1995, pp.109-112
- XXV. **Güneş Spektrumundaki Fraunhofer Çizgilerinin Diferansiyel Asimetrilerinin Çizgi Dahilindeki Değişimi**
BAŞAL M.
IX. Ulusal Astronomi Toplantısı, Ankara, Turkey, 1 - 04 March 1995, pp.161
- XXVI. **Güneş Spektrumundaki Fraunhofer Çizgi Profillerinin Asimetri Katsayıları Hakkında**
Kuli-Zade D. M., BAŞAL M.
IX.Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 04 March 1995, pp.161
- XXVII. **Kromosferik ve Koronal Isıtma Mekanizmaları**
BAŞAL M.
VII. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 March 1991, pp.493

Activities in Scientific Journals

Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, Editor, 2012 - 2013
Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, Editor, 2010 - 2010

Metrics

Publication: 30

Congress and Symposium Activities

Küçük Teleskoplarla Bilim Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013
XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2012
Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012
Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006
XIV. Ulusal Astronomi Toplantısı, Attendee, Kayseri, Turkey, 2004
II. Genç Astronomlar Toplantısı, Attendee, İstanbul, Turkey, 1995

IX. Ulusal Astronomi Toplantısı, Attendee, Ankara, Turkey, 1994

I. Genç Astronomlar Toplantısı, Attendee, Ankara, Turkey, 1994

Prof.Dr. Nüzhet Gökdoğan Sempozyumu: Fatih'ten Günümüze Astronomi, Attendee, İstanbul, Turkey, 1993

First Eurasian Syposium on Space Sciences and Technologies, Attendee, Kocaeli, Turkey, 1993

Fotometri Çalışma Grubu Toplantısı, Attendee, Malatya, Turkey, 1991

Prof.Dr. Kamuran Avcıoğlu Sempozyumu: Türkiye ve Dünya'da Astronomi Eğitim-Öğretimi, Attendee, İstanbul, Turkey, 1991

VII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Attendee, İstanbul, Turkey, 1990

I. International Bodrum Physics School: Astro Particles and Nuclear Physics, Attendee, Muğla, Turkey, 1989