Dr.Öğr.Üyesi Mevlana BAŞAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 444 0000 Dahili: 10283
Fax Telefonu: +90 212 440 0370
E-posta: mbasal@istanbul.edu.tr
Web: http://aves.istanbul.edu.tr/mbasal/

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-3037-0139
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-1160-2020
Yoksis Araştırmacı ID: 41000

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TÜBİTAK-TÜSSİDE Girişimcilik Eğitimi Sertifika Programı, İÜ Teknoloji Transfer Merkezi, 2013
Bilişim, Akademik Personele Yönelik Bilgisayar Becerileri Tespit Sınavı, İÜ Fen Fakültesi, 2003
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Akademik Personele Yönelik Pedagojik Formasyon Sertifikası Programı, İÜ Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi, 2002

Yaptığı Tezler

Doktora, Güneş Spektrumundaki Fraunhofer Çizgilerinin Asimetrisi Problemi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 1998
Yüksek Lisans, Gözlemler ve Teoriler Işığında Yıldız Kromosferleri, Korona ve Rüzgârları, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 1991

Araştırma Alanları

Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Güneş ve Güneş Sistemleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 1988 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

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

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İÜ Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Aralık, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İÜ Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Nisan, 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Observing Sites and Local Facilities in Turkey, for the Total Solar Eclipse of August 11,1999.**
BAŞAL M., ÖKTEN A., ÖZIŞIK T.
Second Advances in Solar Physics Euroconference: Three-Dimensional Structure of Solar Active Regions, ASP Conf. Series, Yunanistan, cilt.155, ss.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, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2018, cilt.1, sa.2, ss.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, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2012, ss.15-21

IV. **Türkiye´de Bir İlk: CaII K Kromosferik CCD Görüntüleme**
BAŞAL M., Çakmak H., ERDOĞAN AL N., GÜLTEKİN A.
Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Aralık 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, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2012, ss.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, Türkiye, 27 Ağustos - 01 Eylül 2012, ss.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, Türkiye, 11 Haziran 2010, cilt.1, ss.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, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2010, cilt.1, ss.597-600

IX. **İstanbul Üniversitesi Gözlemevi Verileriyle 22. ve 23. Güneş Leke Çevrimlerinin Karsılaştırmalı Analizi.**
ÇAKMAK H., BAŞAL M., AL ERDOĞAN N., GÜLTEKİN A.
XVII.Ulusal Astronomi Kongresi, Adana, Türkiye, 1 - 04 Mart 2011, ss.543

X. **Güneş Nereye?**
Başal M.
Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 11 Haziran 2010, cilt.1, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2010, ss.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, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2010, ss.543-546

XIII. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ GÖZLEMEVİ VERİLERİYLE 23. GÜNEŞ LEKE ÇEVRİMİ'NİN 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, Türkiye, 11 Haziran 2010, ss.151-157

XIV. **Fotosferik Hareketlerin Tayfsal Yansımaları**
BAŞAL M.
XIV. Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2007, ss.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., Almanya, 1 - 04 Mayıs 2007, ss.201-204

XVI. **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., Bostanci Z. F., GÜLTEKİN A., BAŞAL M., Kara M.
Modern Solar Facilities – Advanced Solar Science, Almanya, 1 - 04 Ocak 2007, ss.201-204

XVII. **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, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2006, ss.119-127

XVIII. **TÜBİTAK - Ulusal Gözlemevi, Güneş Tepesi S-DIMM Gözlemleri**
BAŞAL M., Özışık T., Bostancı Z. F., Güver T.
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2006, ss.111-117

XIX. **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, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.967

XX. **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., ERDOĞAN AL N.
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.149-154

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, Almanya, 27 - 29 Eylül 2006, ss.201-204

XXII. **Istanbul 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, Türkiye, 25 Ağustos - 01 Eylül 2006, ss.967

XXIII. **Güneş Spektrumundaki Spektrel Çizgi Profillerinin Asimetri Katsayılarının Hesaplanması Hakkında.**
DJAFAR MUSEİBOGLU K., BAŞAL M.
Bakü Devlet Üniversitesi 75. Kuruluş Yıldönümü Kongresi, Azerbaycan, 1 - 04 Nisan 1995, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Mart 1995, ss.109-112

XXV. **Güneş Spektrumundaki Fraunhofer Çizgilerinin Diferansiyel Asimetrilerinin Çizgi Dahilindeki Değişimi**
BAŞAL M.
IX. Ulusal Astronomi Toplantısı, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Mart 1995, ss.161

XXVI. **Güneş Spektrumundaki Fraunhofer Çizgi Profillerinin Asimetri Katsayıları Hakkında**
Kuli-Zade D. M., BAŞAL M.
IX.Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Mart 1995, ss.161

XXVII. **Kromosferik ve Koronal Isıtma Mekanizmaları**
BAŞAL M.
VII. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Mart 1991, ss.493

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

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

Metrikler

Yayın: 30

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

I. Genç Astronomlar Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 1994

IX. Ulusal Astronomi Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 1994

Prof.Dr. Nüzhet Gökdoğan Sempozyumu: Fatih'ten Günümüze Astronomi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1993

First Eurasian Syposium on Space Sciences and Technologies, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 1993

Fotometri Çalışma Grubu Toplantısı, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 1991

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

VII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1990

I. International Bodrum Physics School: Astro Particles and Nuclear Physics, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 1989