

## Doç. Dr. Nuro! AL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Dahili: 10288

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

E-posta: [al@istanbul.edu.tr](mailto:al@istanbul.edu.tr)

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

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 34119, Üniversite, Beyazıt, İstanbul

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Georg-August-Universitaet Göttingen, Fakultät Für Physik, Doğabilimleri (Astronomi / Astrofizik), Almanya  
1992 - 1997

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Anabilim Dalı / Uygulamalı  
Astronomi Programı, Türkiye 1990 - 1992

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Untersuchung der solaren chromosphärischen Oszillationen mit einem zweidimensionalen Spektrometer,  
Georg-August-Universitaet Göttingen, Fakultät Für Physik, Astronomie/Astrofizik, 1997

Yüksek Lisans, Güneş Leke Gruplarını Kullanarak Diferansiyel Dönmenin ve Meridyenel Sirkülasyonun Tayini, İstanbul  
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri/Uygulamalı Astronomi Programı, 1992

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 1998 - 2006

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 1992 - 1998

### Verdiği Dersler

Güneş Aktivitesi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 -  
2011, 2009 - 2010

Lineer Cebire Giriş ve Matrisler, Ön Lisans, 2017 - 2018

Seminer, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Güneş Fiziği, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 -  
2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001, 1999 - 2000

Güneş Fiziği (II. Öğretim), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Matematik, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Astrometri, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001, 1999 - 2000  
Seminer, Lisans, 2013 - 2014  
Güneş Gözlem Teknikleri, Lisans, 2010 - 2011  
Güneş'in İnce Yapı Fiziği, Yöntemler ve Teknikler, Doktora, 2009 - 2010, 2004 - 2005  
Bioistatistik, Lisans, 2008 - 2009  
Diploma Tezi, Lisans, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001, 1999 - 2000  
Küresel Astronomi, Lisans, 2002 - 2003  
Güneş Gözlem Teknikleri, Yüksek Lisans, 1999 - 2000

## Yönetilen Tezler

AL N., Güneş Leke Gruplarının Eğiklik Açılımları ile Çevrim Özellikleri Arasındaki İlişkiler, Yüksek Lisans, S.İşık(Öğrenci), 2013  
AL N., Güneş Disk Merkezine Yakın Sakin Olmayan Bir Bölgenin İki Boyutlu Spektroskopisi, Doktora, A.Gültekin(Öğrenci), 2010  
AL N., Güneş Disk Merkezi Civarında Sakin Bir Kromosferik Bölgenin İnce Yapısı, Doktora, F.Z.(Öğrenci), 2009  
AL N., Güneş Gözlemlerinde İki Boyutlu Spekl Spektroskopisi, Yüksek Lisans, F.Z.(Öğrenci), 2004

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2016  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık, 2013  
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim, 2010  
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık, 2008  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2006  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2004  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs, 2004  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim, 2002

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

1. **Oscillatory behaviour of chromospheric fine structures in a network and a semi-active region**  
Bostancı Z. F., Gültekin A., Al N.

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, cilt.443, sa.2, ss.1267-1273, 2014 (SCI-Expanded)

- II. **Dynamics of an enhanced network region observed in H alpha**  
Al N., Bendlin C., Hirzberger J., Kneer F., Trujillo Bueno J.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.418, sa.3, ss.1131-1139, 2004 (SCI-Expanded)
- III. **Two-dimensional speckle spectroscopy of H alpha features**  
Al N., Hirzberger J., Kneer F.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.324, sa.4, ss.364-365, 2003 (SCI-Expanded)
- IV. **A Fabry-Perot spectrometer for high-resolution observation of the Sun**  
Kneer F., Al N., Hirzberger J., Nicklas H., Puschmann K. G.  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, cilt.324, sa.4, ss.302, 2003 (SCI-Expanded)
- V. **Dynamics of small features in the solar chromosphere**  
ERDOĞAN AL N., Bendlin C., Kneer F.  
Astronomy and Astrophysics, cilt.383, ss.283-290, 2002 (SCI-Expanded)
- VI. **Erratum - Two-dimensional spectroscopic observations of chromospheric oscillations**  
ERDOĞAN AL N., Bendlin C., Kneer F.  
Astronomy and Astrophysics, cilt.342, ss.311-312, 1999 (SCI-Expanded)
- VII. **Two-dimensional spectroscopic observations of chromospheric oscillations**  
Al N., Bendlin C., Kneer F.  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.336, sa.2, ss.743-752, 1998 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cloud modeling of a quiet solar region in H\_alpha**  
Bostancı Z. F., ERDOĞAN AL N.  
Memorie della Societa Astronomica Italiana, cilt.81, ss.769-772, 2010 (Hakemsiz Dergi)
- II. **Cloud modeling of a quiet solar region in Halpha**  
BOSTANCI GÜVER Z. F., AL N.  
Memorie della Societa Astronomica Italiana, ss.769-773, 2010 (Hakemli Dergi)
- III. **Some Remarkable Bright Points Seen In The Na D2 Line**  
ERDOĞAN AL N., Bendlin C., Kneer F.  
JOSO Annual Report, ss.133-134, 1999 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **The sunspot observations made in 1997**  
ERDOĞAN AL N., Kılçık A.  
İstanbul Üniv. Fen Fak. Astronomi ve Fizik Dergisi, cilt.63-64, ss.57-66, 1998 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu**  
Özkan T., ERDOĞAN AL N., Başal M.  
Xxx, İstanbul, 2010
- II. **2001 Yılı Gökyüzü Rehberi**  
Menteşe H. H., AK S., ÇALIŞKAN H., ERDOĞAN AL N., ESENOĞLU H. H.  
İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi Ve Uzay Bilimleri, İstanbul, 2001
- III. **2000 Yılı Gökyüzü Rehberi**  
Menteşe H. H., Ak S., Çalışkan H., Erdoğan Al N., Esenoğlu H. H., Bilir S.  
İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi Ve Uzay Bilimleri, İstanbul, 2000
- IV. **Yıllık Gökyüzü Rehberi**  
Menteşe H. H., AK S., ÇALIŞKAN H., ERDOĞAN AL N., ESENOĞLU H. H., BİLİR S.  
İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi Ve Uzay Bilimleri, İstanbul, 2000

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Güneş'in Kromosfer Tabakasında Gözlenen Salınımlar**  
BOSTANCI GÜVER Z. F., GÜLTEKİN ANNAK A., AL N.  
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2015, ss.15
- II. **Fotosferik parlak noktalar ile kromosferik salınımlar arasındaki ilişki**  
GÜLTEKİN ANNAK A., AL N., BOSTANCI GÜVER Z. F.  
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2015, ss.21
- III. **Fotosferik Parlak Noktalar ile Kromosferik Salınımlar Arasındaki İlişki**  
GÜLTEKİN ANNAK A., AL N., Bostancı Z. F.  
XIX. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2015, ss.4-1
- IV. **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
- 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. **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
- VII. **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
- VIII. **Fourier analysis of chromospheric fine structures in two different regions**  
Bostancı Güver Z. F., Gültekin Annak A., Al N.  
39th COSPAR Scientific Assembly, Maisuru, Hindistan, 14 - 22 Temmuz 2012, ss.224
- IX. **A study about the solar chromosphere above photospheric bright points**  
Gültekin Annak A., Bostancı Güver Z. F., Al N.  
39th COSPAR Scientific Assembly, Maisuru, Hindistan, 14 - 22 Temmuz 2012, ss.12
- X. **Fourier Analysis of Chromospheric Fine Structures in Two Different Regions**  
Bostancı Z. F., Gültekin A., ERDOĞAN AL N.  
39th COSPAR Scientific Assembly, Hindistan, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.0-4
- XI. **A Study About The Solar Chromosphere Above Photospheric Bright Points**  
Gültekin A., Bostancı Z. F., ERDOĞAN AL N.  
39th COSPAR Scientific Assembly, Hindistan, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.0-18
- XII. **Kromosferde H-alfa Çizgisinde Gözlenen Fibrillere Ait Özellikler**  
Gültekin A., Erdoğan Al N.  
XVII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Adana, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2010, cilt.1, ss.279-286
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **Sakin Kromosferik İnce Yapılarda Gözlenen Salınımlar**  
Bostancı Z. F., ERDOĞAN AL N.  
Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2010, ss.42-49
- XVI. **Kromosferde H\_alpha Çizgisinde Gözlenen Fibrellere Ait Özellikler**  
Gültekin A., ERDOĞAN AL N.  
XVII. Ulusal Astronomi Kongresi, Adana, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2010, ss.224-231

- XVII. **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, 1 - 04 Aralık 2010, ss.543-546
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ GÖZLEM EVİ 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, Türkiye, 11 Haziran 2010, ss.151-157
- XXI. **Cloud modeling of bright and dark mottles in H<sub>alpha</sub>**  
BOSTANCI GÜVER Z. F., AL N., Rutten R. J., Uitenbroek H., Reardon K., Cauzzi G., Tritschler A.  
NSO Workshop #25, Chromospheric Structures and Dynamics From Old Wisdom to New Insights, New Mexico, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ağustos - 04 Eylül 2009, ss.4
- XXII. **Halfa Çizgisinde Gözlenen Kromosferik İnce Yapılara Ait Fiziksel Parametreler**  
Gültekin A., Erdoğan Al N.  
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 8 - 12 Eylül 2008, cilt.7b, ss.1298-1302
- XXIII. **H<sub>alpha</sub> Spektrel Çizgisinde Gözlenen Kromosferik İnce Yapılara Ait Fiziksel Parametreler**  
Gültekin A., ERDOĞAN AL N.  
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2008, ss.1298-1302
- XXIV. **Physical parameters of dark mottles in a rosette observed in H<sub>alpha</sub>**  
AL N., BOSTANCI GÜVER Z. F., GÜLTEKİN ANNAK A.  
12th European Solar Physics Meeting, Freiburg, Almanya, 8 - 12 Eylül 2008, ss.29
- XXV. **Physical Parameters of a Rosette Observed in H-alpha**  
ERDOĞAN AL N., Bostancı Z. F., GÜLTEKİN A.  
12th European Solar Physics Meeting, Almanya, 1 - 04 Eylül 2008
- XXVI. **2D Observation of A Small Active Region in Halpha**  
Gültekin A., Bostancı Güver Z. F., Erdoğan Al N.  
ASP Conference Series Coimbra Solar Physics Meeting: Physics of the Chromospheric Plasma, Coimbra, Portekiz, 9 - 13 Ekim 2006, cilt.368, ss.119-122
- XXVII. **Güneş'in Kromosfer Tabakasında H<sub>alpha</sub> Spektrel Çizgisinde Gözlenen İnce Yapıların Özellikleri**  
ERDOĞAN AL N., Bostancı Z. F.  
XIV. Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2007, ss.31-35
- XXVIII. **Structure and flattening of the solar corona**  
Özkan M. T., Ökten A., Oklay N., Gültekin A., Kara M., Bostancı Z. F., Başal M., ERDOĞAN AL N.  
Modern Solar Facilities - Advanced Solar Science, Almanya, 1 - 04 Ocak 2007, ss.201-204
- XXIX. **Temporal Evolution of Mottels in H<sub>alpha</sub>**  
Bostancı Z. F., ERDOĞAN AL N.  
The Physics of Chromospheric Plasmas, Portekiz, 1 - 04 Ocak 2007, ss.123-126
- XXX. **Güneş Gözlemlerinde 2-Boyutlu Spektroskopik Verilere Spekl Rekonstrüksiyon Yönteminin Uygulanması**  
Bostancı Z. F., ERDOĞAN AL N.  
XIV. Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2007, ss.442
- XXXI. **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

- XXXII. **Temporal evolution of mottles in H alpha**  
BOSTANCI GÜVER Z. F., AL N.  
Coimbra Solar Physics Meeting on the Physics of Chromospheric Plasmas, Coimbra, Portekiz, 9 - 13 Kasım 2006, cilt.368, ss.123-126
- XXXIII. **Two-Dimensional Observation of a Small Active Region in Halpha**  
Gültekin Annak A., Bostancı Güver Z. F., Al N.  
Coimbra Solar Physics Meeting on The Physics of Chromospheric Plasmas, Coimbra, Portekiz, 9 - 13 Ekim 2006, sa.368, ss.119-122
- XXXIV. **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
- XXXV. **Güneş'in Kromosfer Tabakasında H\_alfa Spektrel Çizgisinde Gözlenen İnce Yapıların Özellikleri**  
AL N., BOSTANCI GÜVER Z. F.  
XIV.Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2004, ss.31-35
- XXXVI. **Güneş Gözlemlerinde 2-Boyutlu Spektroskopik Verilere Spekl Rekonstrüksiyon Yönteminin Uygulanması**  
BOSTANCI GÜVER Z. F., AL N.  
XIV.Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2004, ss.442
- XXXVII. **Dynamics of Solar Chromospheric Finestruatures in H\_alpha Observed with High Spatial Resolution**  
ERDOĞAN AL N., Kneer F., Hirzberger J.  
Tagung der Astronomischen Gesellschaft 2003, Almanya, 1 - 04 Eylül 2003, ss.111
- XXXVIII. **11 Ağustos 1999 Tam Güneş Tutulması Sırasında Kutup Tüycükleri Gözlemleri**  
Özışık T., ERDOĞAN AL N., Ökten A.  
XIII. Ulusal Astronomi Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2003, ss.84-89
- XXXIX. **Kromosferik H-alpha Yapılarının İki-Boyutlu Speckle Spektroskopisi**  
ERDOĞAN AL N., Hirzberger J., Kneer F., Özışık T.  
XIII. Ulusal Astronomi Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2003, ss.372
- XL. **Polar Plumes Observation During The August 11, 1999 Total Solar Eclipse**  
Özışık T., Al N., ÖKTEN A., Dermendjiev V. N., ÖZKAN M. T., Petrov N.  
International Conference: First Results of 1999 Total Solar Eclipse Observations, Bulgaristan, 1 - 04 Nisan 2002, ss.111-118
- XLI. **White-Light Polarization Observations During The August 11, 1999 Total Solar Eclipse**  
ÖZKAN M. T., AK T., Özışık T., Al N., ÖKTEN A., Kulijinashvili V. I., Petrov N.  
International Conference: First Results of 1999 Total Solar Eclipse Observations, Bulgaristan, 1 - 04 Nisan 2002, ss.51-56
- XLII. **Eclipse Observations of Istanbul University and Abastumani Astrophysical Observatory**  
Ökten A., Özkan M. T., Özışık T., Ak T., Al N., Gülseçen H., SAYGAÇ A. T., ERDOĞAN AL N.  
"Proceedings of the International Conference "First Results of 1999 Total Eclipse Observations", Bulgaristan, 1 - 04 Ocak 2002, cilt.1, ss.30-34
- XLIII. **Does the sun affect the earth's climate?**  
Kılçık A., Ökten A., Al N.  
2nd Euroconference on Solar Cycle and Space Weather, VICO EQUENSE, İtalya, 24 - 29 Eylül 2001, cilt.477, ss.559-562
- XLIV. **11 Ağustos 1999 Tam Güneş Tutulmasında Beyaz Işık Koronası**  
ÖKTEN A., AK T., ERDOĞAN AL N.  
XII. Ulusal Astronomi Toplantısı, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2001, ss.367-374
- XLV. **11 Ağustos 1999 Tam Güneş Tutulması İstanbul Üniversitesi Uluslararası Gözlem Programı**  
SAYGAÇ A. T., ÖKTEN A., ÖZKAN T., Kara M., Özışık T., AK T., Kara M., GÜLSEÇEN H., ERDOĞAN AL N., ESENOĞLU H. H., et al.  
XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Türkiye, sa.61, ss.254
- XLVI. **1999 Eclipse observations of Istanbul University observatory and Abastumani astrophysical**

## observatory

ÖKTEN A., ÖZKAN T., ÖZİŞİK T., AK T., GÜLSEÇEN H., ERDOĞAN AL N., SAYGAÇ A. T., GÜLSEÇEN S., ESENOĞLU H. H., Kılıçık A., et al.

First Results of 1999 Total Eclipse Observations, Varna, Bulgaristan, 11 - 15 Eylül 2000, ss.93-102

### XLVII. Objectives of the Georgian-Turkish Joint Group at Solar Eclipse in Elazığ

Gigolashvili M. S., Khetsuriani T. S., Khutsisvili E. V., Kiladze R. I., Salukvadze G. N., Gheonjian L. A., Mayer A. K., Japaridze D. R., Kapanadze Z., ÖKTEN A., et al.

The Last Total Eclipse of The Millennium in Turkey, ASP Conference Series, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2000, cilt.205, ss.190-200

### XLVIII. Objectives of the Georgian-Turkish Joint Group at Solar Eclipse in Elazığ, Astronomical Society of The Pascific Conference Series

Gigolashvili M., Khetsuriani T., Khutsisvili E., Kiladze R., Salukvadze G., Gheonjan L. A., Mayer A., Japaridze D., Kapanadze Z., ÖKTEN A., et al.

The Last Total Eclipse of The Millennium in Turkey, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ağustos 1999, cilt.205, ss.190-195

### XLIX. Dynamics of Solar Fine Structure: Observation with High Spatial Resolution

ERDOĞAN AL N., Bendlin C., de Boer C. R., Denker C., Kneer F., Schmitt D., Volkmer R., Wilken V.

The 10th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems and the Sun, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ocak 1998, ss.553-558

#### L. Güneş Kromosferinin İki Boyutlu Spektrometrisinden Elde Edilen Bazı Sonuçlar

ERDOĞAN AL N.

X. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Aralık 1996, ss.506

#### LI. Two dimensional spectroscopy of the solar chromosphere

ERDOĞAN AL N., Volkmer R.

Chromospheric Dynamics, Norveç, 1 - 04 Eylül 1994, ss.121-127

#### LII. 21. Güneş Leke Çevriminde Güneşin Diferansiyel Dönmesi

ERDOĞAN AL N., Ökten A.

VIII. Ulusal Astronomi Kongresi, Malatya, Türkiye, 1 - 04 Ocak 1994, ss.5-20

#### LIII. 21. Çevrim Süresince Güneş'in Diferansiyel Dönmesi

ÖKTEN A., ERDOĞAN AL N.

VIII. Ulusal Astronomi Kongresi, Malatya, Türkiye, 1 - 04 Ocak 1994, ss.5-20

#### LIV. Efemerist Hesaplarının Esasları

ERDOĞAN AL N.

VII. Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Ocak 1991, ss.491

## Desteklenen Projeler

AL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş disk merkezi civarında sakin bir kromosferik bölgenin ince yapısı üzerine, 2007 - 2009

AL N., Diğer Uluslararası Fon Programları, Dynamik der Sonnenchromosphäre – Wellen und Spikulen und ihr Ursprung in der Photosphäre, 2002 - 2002

AL N., BAŞAL M., TÜBİTAK Projesi, Structure and Dynamics of Solar Prominences, 1999 - 2002

AL N., Diğer Uluslararası Fon Programları, Die Untersuchung der dynamischen Vorgänge in der Sonnenatmosphäre, 1997 - 1999

## Metrikler

Yayın: 69

Atf (WoS): 28

Atf (Scopus): 28

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Küçük Teleskoplarla Bilim Çalıştayı: Fırsat Gözlemciliği, Katılımcı, İstanbul Üniversitesi/İstanbul, Türkiye, 2013

Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul Üniversitesi/İstanbul, Türkiye, 2012

Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar, Katılımcı, İstanbul Üniversitesi/İstanbul, Türkiye, 2010

2009 Dünya Astronomi Yılında Türkiye'deki Astronomi Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi, Katılımcı, İstanbul Üniversitesi/İstanbul, Türkiye, 2009

From the Gregory-Coude Telescope to GREGOR: A Development from Past to Future, Katılımcı, Göttingen, Almanya, 2002

Astronomi ve Uzay Bilimlerinde Yeni Gelişmeler, Katılımcı, İstanbul Üniversitesi/İstanbul, Türkiye, 2001

International Conference on 'First Results of 1999 Total Solar Eclipse Observations', Katılımcı, Varna, Bulgaristan, 2000

XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 1999

3rd ASP-Euroconference: Solar Magnetic Fields and Oscillations, Katılımcı, Potsdam, Almanya, 1998

X. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, İstanbul Üniversitesi/İstanbul, Türkiye, 1996

8th European Meeting on Solar Physics: Solar & Heliospheric Plasma Physics, Katılımcı, Selanik, Yunanistan, 1996

Chromospheric Dynamics, Katılımcı, Oslo, Norveç, 1994

VIII. Ulusal Astronomi Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 1992

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

## **Burslar**

Doktora Bursu (4 yıl), Üniversite, 1992 - Devam Ediyor