

# XI. ULUSAL ASTRONOMİ TOPLANTISI

7-10 Ağustos 1999, Fırat Üniversitesi, Fizik Bölümü, ELAZIĞ



## **Bilim Kurulu:**

Prof.Dr. Semanur ENGİN  
Prof.Dr. Dursun KOÇER  
Prof.Dr. Cafer İBANOĞLU  
Prof.Dr. Zeki ASLAN  
Prof.Dr. Halil KIRBIYIK

## **Yerel Düzenleme Kurulu:**

Prof.Dr. Cemal AYDIN  
Prof.Dr. Ethem DERMAN  
Prof.Dr. Adnan ÖKTEN  
Prof.Dr. Fikret TÜMEN  
Prof.Dr. Mehmet COŞKUN  
Prof.Dr. Mehmet AYDOĞDU  
Doç.Dr. Osman ÖZCAN  
Yrd.Doç.Dr. Fehmi EKMEKÇİ  
Yrd.Doç.Dr. Zekeriya MÜYESSEROĞLU  
Dr. Esat GÜZEL  
Arş.Gör. Birol GÜROL  
Arş.Gör. Sacit ÖZDEMİR  
Arş.Gör. İbrahim ÜNAL  
Arş.Gör. Ali YEŞİL

## **Destekleyen Kuruluşlar:**

Türk Astronomi Derneği  
A.Ü. Fen Fakültesi Dekanlığı  
A.Ü. Rektörlüğü  
Elazığ Valiliği  
F.Ü. Fen-Ed. Fakültesi Dekanlığı  
F.Ü. Rektörlüğü  
F.Ü. Spor Klübü  
TÜBİTAK  
Hürses Kitabevi  
Hyundai-Altıntaş Otomotiv-Elazığ  
MEPA-Coca Cola  
Murat Turizm  
Odak Pazarlama  
Özel Harput Koleji  
Özel Yavuz Selim Lisesi  
Teknik Eğitim ve Araştırma Geliştirme Merkezi  
TÜRK ÜNİVERSİTE SEN - Elazığ Şubesi

**ANKARA-2000**



# İÇİNDEKİLER

<i>Toplantı Programı</i> .....	v
<i>Katılımcı Listesi</i> .....	ix
<i>Işık Kirliliği (Çağrılı)</i> .....	1
Z. ASLAN	
<i>11 Ağustos 1999 Tam Güneş Tutulması Sırasında Beyaz ve Yeşil Işık Koronasının Polarizasyon Gözlemleri</i> .....	4
M.T. ÖZKAN, A. ÖKTEN, M. KARA, T. AK, T. ÖZİŞİK, A.T. SAYGAÇ, H.H. ESENOĞLU, H. GÜLSEÇEN	
<i>Koronal Tüycüklerin 11 Ağustos 1999 Tam Güneş Tutulması Sırasında Yüksek Ayırma Güçlü Beyaz Işık Gözlemleri</i> .....	7
T. ÖZİŞİK, A. ÖKTEN, M.T. ÖZKAN, T. AK, H. GÜLSEÇEN, M. KARA	
<i>Güneş III. Tür Radyo Patlamalarına Neden Olan Elektron Demetinin Difüzyonu</i> .....	10
E.R. PEKÜNLÜ, O. ÜNAL	
<i>Güneş'in İç Yapısını Ne Kadar Biliyoruz?</i> .....	16
M. YILDIZ	
<i>Yıldız Leke Modellerinde Çözümün Tekliği Problemi</i> .....	20
Z. EKER	
<i>Türkiye'de Çarpma (Meteorit) Kraterlerinin Uzaktan Algılama Uydu Gözlemlerinde Aranması</i> .....	28
M. DAĞCI, M.E. ÖZEL, H. YILDIRIM, C. SEZER	
<i>Güneş Tacının Manyetik Dalgalarla Isıtılması</i> .....	32
E.R. PEKÜNLÜ, Ö. ÇAKIRLI, E. ÖZETKEN	
<i>Değişen Yıldız Olarak Güneş ve Güneş Işığı Değişimlerinin Modellenmesi (Çağrılı)</i> .....	39
Z. EKER, P.N. BRANDT, A. HANSLMEIER, W. OTRUBA, M. STEINEGGER	
<i>Erken Ana-Kol Öncesi Küçük Kütleli Yıldız Evriminde Döteryum Yanmasının Etkileri</i> .....	50
İ. KÜÇÜK, N. KIZILOĞLU, R. CİVELEK	
<i>ZZ Cep Örtün Çiftinin Fotoelektrik Işık Ölçümü</i> .....	52
Ö.L. DEĞİRMENCİ, C. SEZER, Ö. GÜLMEN	
<i>Galaktik Novalar İçin Yeni Bir Sınıflama Metodu</i> .....	55
H.H. ESENOĞLU, M.T. ÖZKAN, A. BIANCHINI	
<i>FT Orionis'te Eksen Dönmesi ve Bileşenlerin Kuramsal Modelleri</i> .....	69
M. YILDIZ, C. İBANOĞLU, A. DEVLEN, Ö. ÇAKIRLI	
<i>EK Cep ve Yıldız Evrimi</i> .....	70
M. YILDIZ	
<i>Cüce Novaların Bileşenlerinde Güneş Tipi Çevrimler</i> .....	75
T. AK, M.T. ÖZKAN, J. AKYÜZ-MATTEI	
<i>Wilson-Devinney Programının Macintosh Türü Bilgisayarlara Uyarlanması</i> .....	82
B. GÜROL, İ.E. DERMAN	
<i>Kutup Lekeleri Tartışması: İnanalım mı?</i> .....	91
Z. EKER	
<i>Kalın Diskin Üç Modlu Metal Bolluğu Dağılımı</i> .....	95
S. KARAALİ, Y. KARATAŞ, S. BİLİR, S. GÜNGÖR-AK, G.F. GILMORE	
<i>Basel Kataloglarındaki Galaksi Dışı Cisimler</i> .....	102
S. BİLİR, Y. KARATAŞ, S. KARAALİ, S. GÜNGÖR-AK	
<i>SA 107 Yıldız Alanının Standartlaştırılmış RGU Verileri İle İncelenmesi</i> .....	107
S. GÜNGÖR-AK, S. KARAALİ	
<i>Plaut I Yıldız Alanına Ait Metal Bolluğu Dağılımı</i> .....	112
S. KARAALİ, S. GÜNGÖR-AK, Y. KARATAŞ, S. BİLİR, G.F. GILMORE	

<i>Cüce Uydu Galaksilerin Galaksimizle Birleştiğine Dair Gözlemsel Bir Delil: SA 82 Yıldız Alanında Genç Yıldızlar</i> .....	118
Y. KARATAŞ, S. BİLİR	
<i>SA 133 Yıldız Alanının UBV Fotometrisi</i> .....	126
Y. KARATAŞ, S. BİLİR	
<i>EGRET Tanımlanamayan Kaynaklarının Karakteristiği</i> .....	133
A. AKYÜZ, D. BHATTACHARYA, M.E. ÖZEL	
<i>Beyaz Cüce Sismolojisi (Çağrılı)</i> .....	137
M.C. AKAN	
<i>Trigonometrik Paralaksalarda Lutz-Kelker Yanlılığı Üzerine</i> .....	159
Z. ASLAN	
<i>CQ Cep Çift Yıldız Sisteminde Rüzgar Etkinlikleri</i> .....	162
H. AK, O. DEMİRCAN, M. TANRIVER	
<i>Nötron Yıldızlarında Isı Üretimi ve Pervane Olayı</i> .....	167
M.A. ALPAR	
<i>M Tipi Yarı Düzenli Değişen Yıldızların Salt Parlaklıkları</i> .....	168
Z. ASLAN, C. YEŞİLYAPRAK	
<i>Yarıdüzenli Değişen Yıldızların Kinematik Yaşları</i> .....	172
C. YEŞİLYAPRAK, T. ÖZDEMİR, Z. ASLAN	
<i>Bakırlıtepe'de Görüş ve Meteorolojik Durum</i> .....	175
Ü. KIZILOĞLU	
<i>Optik CCD Görüntüleme ve Temel Fotometri Teknikleri</i> .....	176
Ş. BALMAN	
<i>Fotonun Görüntüden Tayfa Yolculuğu: CCD Tayf Gözlemlerinin İndirgemesi ve İndirgeme Yöntemleri</i> .....	181
S.K. YERLİ	
<i>TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin 40 cm'lik Teleskobunun Otomasyonu</i> .....	186
V. KESKİN, M. KOÇAK	
<i>V471 Tau: Uzun Dönemli Gözlemler ve Sonuçlar</i> .....	189
C. İBANOĞLU	
<i>W UMa Sisteminin Yörünge Dönemi Değişimleri</i> .....	192
S.O. SELAM	
<i>Etkin Çift Yıldız Sistemleri RT And ve ER Vul'un 1995-1998 Gözlemleri</i> .....	197
F. EKMEKÇİ, F.F. ÖZEREN, B. ALBAYRAK, H. AK	
<i>Bir Süperdev Olan <math>\alpha</math> Cygni (A2 Iae)'nin Atmosferi</i> .....	203
B. ALBAYRAK, C. AYDIN, D. KOÇER, S.J. ADELMAN	
<i>MM Her'in Fotometrik Işık Değişimlerine Leke ve Fakulaların Katkısı</i> .....	215
S. EVREN, G. TAŞ, C. İBANOĞLU	
<i>Sigma Gem Sisteminin Moröte Tayflarının Analizi</i> .....	221
F. EKMEKÇİ, O. KARAKUŞ	
<i>U Cep Örtün Çift Yıldızının Dönem Analizi</i> .....	222
A. DEVLEN	
<i>HV Aqr (BD-53°5183) Örtün Değişen Çift Yıldızının Dönem ve Işık Eğrisi Analizi</i> .....	225
B. GÜROL, İ.E. DERMAN	
<i>V505 Sgr'nin Işık Ölçümü ve Dönem Analizi</i> .....	232
Ö. ÇAKIRLI, C. İBANOĞLU, Ö.L. DEĞİRMENÇİ	
<i>X-ışın Çiftlerinde UV Bölgede Görülen Bazı Korelasyonlar</i> .....	235
S. ÖZDEMİR, O. DEMİRCAN	
<i>POSTERLER</i> .....	254

# XI. ULUSAL ASTRONOMİ TOPLANTISI

7-10 Ağustos 1999, Fırat Üniversitesi, Fizik Bölümü, ELAZIĞ

## PROGRAM

---

7 Ağustos 1999 - Cumartesi

---

08:30-09:10	Kayıt
09:10-09:20	Açılış: Saygı Duruşu ve İstiklal Marşı
09:20-09:30	Prof. Dr. Mehmet COŞKUN'un konuşması (F.Ü. Fen-Ed. Fakültesi Dekanı)
09:30-09:40	Prof. Dr. Cemal AYDIN'ın konuşması (A.Ü. Fen Fakültesi Dekanı)
09:40-09:50	Prof.Dr. Eyüp G. İSBİR'in konuşması (Fırat Üniversitesi Rektörü)
10:00-11:00	Açılış Bildirisi: Zeki ASLAN - <i>Işık Kirliliği (Çağrılı)</i>

ARA (11:00-11:20)

<b>1. OTURUM</b>	Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mehmet COŞKUN
11:20-11:40	M.T. ÖZKAN, A. ÖKTEN, T. AK, T. ÖZİŞİK, M. KARA <i>11 Ağustos 1999 Tam Güneş Tutulması Sırasında Beyaz ve Yeşil Işık Koronasının Polarizasyon Gözlemleri</i>
11:40-12:00	T. ÖZİŞİK, A. ÖKTEN, T. ÖZKAN, T. AK, M. KARA <i>Koronal Tüycüklerin 11 Ağustos 1999 Tam Güneş Tutulması Sırasında Yüksek Ayırma Güçlü Beyaz Işık Gözlemleri</i>
12:00-12:40	A.T. SAYGAÇ <i>Poster Sunumu</i>

ÖĞLE ARASI (12:40-14:00)

<b>2. OTURUM</b>	Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mehmet AYDOĞDU
14:00-14:20	E.R. PEKÜNLÜ, O. ÜNAL <i>Güneş III. Tür Radyo Patlamalarına Neden Olan Elektron Demetinin Difüzyonu</i>
14:20-14:40	M. YILDIZ <i>Güneş'in İç Yapısını Ne Kadar Biliyoruz?</i>
14:40-15:00	Z. EKER <i>Yıldız Leke Modellerinde Çözümün Tekliği Problemi</i>
15:00-15:20	M. DAĞCI, M.E. ÖZEL, H. YILDIRIM, C. SEZER <i>Türkiye'de Çarpma (Meteorit) Kraterlerinin Uzaktan Algılama Uydu Gözlemlerinde Aranması</i>

ARA (15:20-16:00)

	Oturum Başkanı: Prof. Dr. İ. Ethem DERMAN
16:00-16:20	E.R. PEKÜNLÜ, Ö. ÇAKIRLI, E. ÖZETKEN <i>Güneş Tacının Manyetik Dalgalarla Isıtılması</i>

**3. OTURUM** Oturum Başkanı: Prof. Dr. Cemal AYDIN

- 09:00-10:00 Z. EKER, P.N. BRANDT, A. HANSLMEIER, W. OTRUBA, M. STEINEGGER  
*Değişen Yıldız Olarak Güneş ve Güneş Işığı Değişimlerinin Modellenmesi(Çağrılı)*
- 10:00-10:20 İ. KÜÇÜK, N. KIZILOĞLU, R. CİVELEK  
*Erken Ana-Kol Öncesi Küçük Kütleli Yıldız Evriminde Döteryum Yanmasının Etkileri*
- 10:20-10:40 Ö.L. DEĞİRMENCİ, C. SEZER, Ö. GÜLMEN  
*ZZ Cep Örtün Çiftinin Fotoelektrik Işık Ölçümü*

ARA (10:40-11:00)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ömür GÜLMEN

- 11:00-11:20 H.H. ESENOĞLU, M.T. ÖZKAN, A. BIANCHINI  
*Galaktik Novalar İçin Yeni Bir Sınıflama Metodu*
- 11:20-11:50 M. YILDIZ, C. İBANOĞLU, A. DEVLEN, Ö. ÇAKIRLI  
*FT Orionis'te Eksen Dönmesi ve Bileşenlerin Kuramsal Modelleri*
- 11:50-12:10 M. YILDIZ  
*EK Cep ve Yıldız Evrimi*
- 12:10-12:30 T. AK, M.T. ÖZKAN, J. AKYÜZ-MATTEI  
*Cüce Novaların Bileşenlerinde Güneş Tipi Çevrimler*

ÖĞLE ARASI (12:30-14:00)

**4. OTURUM** Oturum Başkanı: Prof. Dr. Zeki ASLAN

- 14:00-14:20 B. GÜROL, İ.E. DERMAN  
*Wilson-Devinney Programının Macintosh Türü Bilgisayarlara Uyarlanması*
- 14:20-14:40 Z. EKER  
*Kutup Lekeleri Tartışması: Inanalım mı?*
- 14:40-15:00 S. KARAALİ, Y. KARATAŞ, S. BİLİR, S. GÜNGÖR-AK, G.F. GILMORE  
*Kalın Diskin Üç Modlu Metal Bolluğu Dağılımı*
- 15:00-15:20 S. BİLİR, Y. KARATAŞ, S. KARAALİ, S. GÜNGÖR-AK  
*Basel Kataloglarındaki Galaksi Dışı Cisimler*
- 15:20-15:40 S. GÜNGÖR-AK, S. KARAALİ  
*SA 107 Yıldız Alanının Standartlaştırılmış RGU Verileri İle İncelenmesi*

ARA (15:40-16:00)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Cafer İBANOĞLU

- 16:00-16:20 S. KARAALİ, S. GÜNGÖR-AK, Y. KARATAŞ, S. BİLİR, G.F. GILMORE  
*Plaut I Yıldız Alanına Ait Metal Bolluğu Dağılımı*
- 16:20-16:40 Y. KARATAŞ, S. BİLİR  
*Cüce Uydu Galaksilerin Galaksimizle Birleştiğine Dair Gözlemsel Bir Delil: SA 82 Yıldız Alanında Genç Yıldızlar*
- 16:40-17:00 Y. KARATAŞ, S. BİLİR  
*SA 133 Yıldız Alanının UBV Fotometrisi*
- 17:00-17:20 A. AKYÜZ, D. BHATTACHARYA, M.E. ÖZEL  
*EGRET Tanımlanamayan Kaynaklarının Karakteristiği*

- 5. OTURUM** Oturum Başkanı: Prof. Dr. M. Ali ALPAR
- 09:00-10:00 M.C. AKAN  
*Beyaz Cüce Sismolojisi (Çağrılı)*
- 10:00-10:20 Z. ASLAN  
*Trigonometrik Paralaksalarda Lutz-Kelker Yanlılığı Üzerine*
- 10:20-10:40 H. AK, O. DEMİRCAN, M. TANRIVER  
*CQ Cep Çift Yıldız Sisteminde Rüzgar Etkinlikleri*

ARA (10:40-11:00)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Cengiz SEZER

- 11:00-11:30 M.A. ALPAR  
*Nötron Yıldızlarında Isı Üretimi ve Pervane Olayı*
- 11:30-11:50 Z. ASLAN, C. YEŞİLYAPRAK  
*M Tipi Yarı Düzenli Değişen Yıldızların Salt Parlaklıkları*
- 11:50-12:10 C. YEŞİLYAPRAK, T. ÖZDEMİR, Z. ASLAN  
*Yarıdüzenli Değişen Yıldızların Kinematik Yaşları*

ÖĞLE ARASI (12:10-14:00)

- 6. OTURUM** Oturum Başkanı: Prof. Dr. Dursun KOÇER
- 14:00-14:20 Ü. KIZILOĞLU  
*Bakırlıtepe'de Görüş ve Meteorolojik Durum*
- 14:20-14:40 Ş. BALMAN  
*Optik CCD Görüntüleme ve Temel Fotometri Teknikleri*
- 14:40-15:00 S.K. YERLİ  
*Fotonun Görüntüden Tayfa Yolculuğu: CCD Tayf Gözlemlerinin İndirgemesi ve İndirgeme Yöntemleri*

ARA (15:00-15:20)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. İ Ethem DERMAN

- 15:20-15:40 V. KESKİN, M. KOÇAK  
*TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin 40 cm'lik Teleskobunun Otomasyonu*
- 16:00-17:20 TUG-TAD Görüşmeleri

- 7. OTURUM** Oturum Başkanı: Prof. Dr. Salih KARAALÍ
- 09:00-09:20 C. İBANOĞLU  
*V471 Tau: Uzun Dönemli Gözlemler ve Sonuçlar*
- 09:20-09:40 S.O. SELAM  
*W UMa Sisteminin Yörünge Dönemi Değişimleri*
- 09:40-10:00 F. EKMEKÇİ, F.F. ÖZEREN, B. ALBAYRAK, H. AK  
*Etkin Çift Yıldız Sistemleri RT And ve ER Vul'un 1995-1998 Gözlemleri*
- 10:00-10:20 B. ALBAYRAK, C. AYDIN, D. KOÇER, S.J. ADELMAN  
*Bir Süperdev Olan  $\alpha$  Cygni (A2 Iae)'nin Atmosferi*

ARA (10:20-11:00)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Zeynel TUNCA

- 11:00-11:20 S. EVREN, G. TAŞ, C. İBANOĞLU  
*MM Her'in Fotometrik Işık Değişimlerine Leke ve Fakulaların Katkısı*
- 11:20-11:40 F. EKMEKÇİ, O. KARAKUŞ  
*Sigma Gem Sisteminin Moröte Tayflarının Analizi*
- 11:40-12:00 A. DEVLEN  
*U Cep Örtten Çift Yıldızının Dönem Analizi*
- 12:00-12:20 B. GÜROL, İ.E. DERMAN  
*HV Aqr (BD-53°5183) Örtten Değişen Çift Yıldızının Dönem ve Işık Eğrisi Analizi*
- 12:20-12:40 Ö. ÇAKIRLI, C. İBANOĞLU, Ö.L. DEĞİRMENCİ  
*V505 Sgr'nin Işık Ölçümü ve Dönem Analizi*
- 12:40-13:00 S. ÖZDEMİR, O. DEMİRCAN  
*X-ışın Çiftlerinde UV Bölgede Görülen Bazı Korelasyonlar*

ÖGLEDEN SONRA: Keban Barajı ve Santrali Gezisi



## KATILIMCI LİSTESİ

Melike AFŞAR	<i>Ege Üniversitesi</i>	Cafer İBANOĞLU	<i>Ege Üniversitesi</i>
Hasan AK	<i>Ankara Üniversitesi</i>	Gülnur İKİS	<i>Boğaziçi Üniversitesi</i>
Tansel AK	<i>İstanbul Üniversitesi</i>	Uğur İLTER	<i>Ankara Üniversitesi</i>
M. Can AKAN	<i>Ege Üniversitesi</i>	Eyüp İSPİR	<i>Fırat Üniversitesi</i>
Sinan AKPINAR	<i>Fırat Üniversitesi</i>	Emre İŞİK	<i>Ege Üniversitesi</i>
Nazım AKSAKER	<i>Çukurova Üniversitesi</i>	Mehmet KARA	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Meltem AKYILMAZ	<i>Çukurova Üniversitesi</i>	Salih KARAALİ	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Aysun AKYÜZ	<i>Çukurova Üniversitesi</i>	Yüksel KARATAŞ	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Nurol AL	<i>İstanbul Üniversitesi</i>	Varol KESKİN	<i>Ege Üniversitesi</i>
Berahitdin ALBAYRAK	<i>Ankara Üniversitesi</i>	M. Mustafa KESKİN	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Sinan ALİŞ	<i>İstanbul Üniversitesi</i>	Ümit KIZILOĞLU	<i>O.D.T.Ü.</i>
M. Ali ALPAR	<i>O.D.T.Ü.</i>	Nilgün KIZILOĞLU	<i>O.D.T.Ü.</i>
Metin ALTAN	<i>Anadolu Üniversitesi</i>	Özgür Kasım KOÇ	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Zeki ASLAN	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>	Serdar KOÇAK	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Fulya ASLAN	<i>İstanbul Üniversitesi</i>	Dursun KOÇER	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Onur AYDIN	<i>Ankara Üniversitesi</i>	Haluk KORALAY	<i>Fırat Üniversitesi</i>
Cemal AYDIN	<i>Ankara Üniversitesi</i>	Tufan KÖSE	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Sezgin AYDIN	<i>Çukurova Üniversitesi</i>	İbrahim KÜÇÜK	<i>Erciyes Üniversitesi</i>
Mehmet AYDOĞDU	<i>Fırat Üniversitesi</i>	H. Hüseyin MENTEŞE	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Yıldırım AYDOĞDU	<i>Fırat Üniversitesi</i>	Zekeriya MÜYESSEROĞLU	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Şölen BALMAN	<i>O.D.T.Ü.</i>	Adnan ÖKTEN	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Erkan BAŞ	<i>İstanbul Üniversitesi</i>	Deniz ÖZBEK	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Deniz BAZAN	<i>Ankara Üniversitesi</i>	Osman ÖZCAN	<i>Fırat Üniversitesi</i>
Seda BELGEMEN	<i>Ankara Üniversitesi</i>	Sacit ÖZDEMİR	<i>Ankara Üniversitesi</i>
F. Şenel BOYDAĞ	<i>Yıldız Teknik Üniversitesi</i>	Tuncay ÖZDEMİR	<i>İnönü Üniversitesi</i>
Zeynep BOZKURT	<i>Ege Üniversitesi</i>	U. Serdar ÖZER	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Niyazi BULUT	<i>Fırat Üniversitesi</i>	Tuncay ÖZİŞİK	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Cumhur CANBAZOĞLU	<i>Fırat Üniversitesi</i>	M. Türker ÖZKAN	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Murat CANYILMAZ	<i>Fırat Üniversitesi</i>	Özlem ÖZMEN	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Rikkat CİVELEK	<i>O.D.T.Ü.</i>	E. Rennan PEKÜNLÜ	<i>Ege Üniversitesi</i>
Hugh CLEMMER		Uğurcan SAĞIR	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Mehmet COŞKUN	<i>Fırat Üniversitesi</i>	Gonca SALMAN	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Ömür ÇAKIRLI	<i>Ege Üniversitesi</i>	A. Talat SAYGAÇ	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Serhat ÇAKMAK	<i>Ankara Üniversitesi</i>	Serkan SAYGAN	<i>Ege Üniversitesi</i>
Didem ÇINAR	<i>Ankara Üniversitesi</i>	Selim SELAM	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Mehmet DAĞCI	<i>TÜBİTAK-MAM</i>	Cengiz SEZER	<i>Ege Üniversitesi</i>
Ömer L. DEĞİRMENCİ	<i>Ege Üniversitesi</i>	Esin SİPAHİ	<i>Ege Üniversitesi</i>
Ethem DERMAN	<i>Ankara Üniversitesi</i>	Tamilla SOKULLUOĞLU	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Ahmet DEVLEN	<i>Ege Üniversitesi</i>	Altuğ ŞEN	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Ayşen DURMUŞ	<i>Erciyes Üniversitesi</i>	Mehmet TANRIVER	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Zeki EKER	<i>King Saud Üniversitesi</i>	Cengiz TARAR	<i>Fırat Üniversitesi</i>
Fehmi EKMEKÇİ	<i>Ankara Üniversitesi</i>	H. Gökmen TEKTUNALI	<i>İstanbul Üniversitesi</i>
Tahir EMRE	<i>Ege Üniversitesi</i>	Zeynel TUNCA	<i>Ege Üniversitesi</i>
Semanur ENGİN	<i>Ankara Üniversitesi</i>	Fikret TÜMEN	<i>Fırat Üniversitesi</i>
Hasan H. ESENOĞLU	<i>İstanbul Üniversitesi</i>	İbrahim ÜNAL	<i>Fırat Üniversitesi</i>
Serdar EVREN	<i>Ege Üniversitesi</i>	Kadri YAKUT	<i>Ege Üniversitesi</i>
Orhan GÖLBAŞI	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>	Bülent YAŞARSOY	<i>Ege Üniversitesi</i>
M. Uğur GÖZÜKELEŞ	<i>Çukurova Üniversitesi</i>	Sinan Kaan YERLİ	<i>O.D.T.Ü.</i>
Sema GÜLER	<i>İstanbul Üniversitesi</i>	Ali YEŞİL	<i>Fırat Üniversitesi</i>
Ömür GÜLMEN	<i>Ege Üniversitesi</i>	Cahit YEŞİLYAPRAK	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Sevinç GÜLSEÇEN	<i>İstanbul Üniversitesi</i>	Gülçin YİĞİTLER	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Hulusi GÜLSEÇEN	<i>İstanbul Üniversitesi</i>	Mutlu YILDIZ	<i>Ege Üniversitesi</i>
Burak GÜLSEN	<i>Çukurova Üniversitesi</i>	İsmail YUSİFOV	<i>TÜBİTAK-MAM</i>
Serap GÜNGÖR-AK	<i>İstanbul Üniversitesi</i>	Kutluay YÜCE	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Birol GÜROL	<i>Ankara Üniversitesi</i>	Raşit ZENGİN	<i>Fırat Üniversitesi</i>
Esat GÜZEL	<i>Fırat Üniversitesi</i>		



## POSTERLER

- W UMa Türü Değişen YY CrB'in Fotoelektrik Işıkkölçümü  
Esin SİPAHİ, Varol KESKİN, Bülent YAŞARSOY
- V397 Cep Örtün Çift Yıldızının Işık Eğrisi Analizi  
İbrahim BULUT, Osman DEMİRCAN
- TT Aur Sisteminde Işınım Basıncı Etkisi  
Kutluay YÜCE, Sacit ÖZDEMİR, Hasan AK, Osman DEMİRCAN
- Seyfert Galaksilerinin Merkezi Bölgeleri  
Uğur İLTER, Cemal AYDIN, Reynier F. PELETIER, Ayvur AKALIN
- Irradiance Variations During a Period of Low Solar Activity in 1996  
Michael STEINEGGER, Wolfgang OTRUBA, Peter BRANDT, Zeki EKER, Arnold HANSLMEIER, C. WEHRLI, W. FINSTERLE
- TT Aur: TUG Fotometrik Verileri ve IUE Tayflarının Analizi  
Hulusi GÜLSEÇEN, Osman DEMİRCAN, Hasan AK, Sacit ÖZDEMİR, A. Talat SAYGAÇ, Sevinç GÜLSEÇEN, Timur ŞAHİN
- Küçük Ölçekli Auroral Oluşumlar  
Gülçin KANDEMİR, Pınar ÖZDEMİR
- Kataklizmik Değişen Yıldızların Patlama Aktivite Taraması: TU Leo, BI Ori, FO Per, GK Per, CI UMa  
Hasan H. ESENOĞLU
- Galaktik Novaların Bir Kataloğu  
Hasan H. ESENOĞLU
- Kataklizmik Değişen Yıldızların TUG'da Gözlemlerine Hazırlık Çalışması ve Deneme Gözlemleri  
M. Mustafa KESKİN, Sinan ALIŞ
- 1990 Sonrası Güneş Tutulmalarında Yapılan Korona Gözlemleri ve Sonuçları  
Sinan ALIŞ, M. Mustafa KESKİN, M. Türker ÖZKAN
- Henüz İsimlendirilmemiş Fleming Değişen Yıldızlarından Üç Tanesi İçin Gözlem Çalışma Planı  
Haldun İ. MENALİ
- Profesyonel ve Amatör Astronomlar Arasında Bir Köprü: AAVSO'nun Çalışmaları  
Gamze MENALİ
- Anketlerle Türkiye'de Astronomi: 1999  
Selçuk BİLİR, Tansel AK, A. Talat SAYGAÇ, Dursun KOÇER
- 11 Ağustos 1999 Tam Güneş Tutulması İ.Ü. Gözlem Programı  
A. Talat SAYGAÇ vd. (30 yazar)
- IRAF, MIDAS'da Spektrum İndirgeme ve Görüntü İşleme: Komutlar ve Örnek Uygulamalar  
Hasan H. ESENOĞLU, Sevinç GÜLSEÇEN, A. Talat SAYGAÇ
- 28 And Yıldızının Spektrel Analizi  
Hülya ÇALIŞKAN, Dursun KOÇER, İpek HAMAMI, Taşkın ÇAY, H. Gökmen TEKTUNALI
- Güneş'in Kromosfer Tabakasındaki Salınımların İki Boyutlu Bir Spektrometre ile İncelenmesi  
Nurof AL
- Astronomi ve Uzay Bilimleri Alanı için Türkçe Konu Başlıkları Listesi  
A.Ş. MUTLUOĞLU, Hasan H. ESENOĞLU, H. Gökmen TEKTUNALI, Dursun KOÇER, Hüseyin MENTEŞE, Hulusi GÜLSEÇEN, Füsun LİMBOZ-TEKTUNALI, G. KARATAŞ
- Örnek Bir WEB Sitesi: İ.Ü. Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü ve Gözlemevi Uygulama ve Araştırma Merkezi WEB Sayfası  
Sevinç GÜLSEÇEN, Selçuk BİLİR, Asuman GÜLTEKİN, Burcu ÖZGÜR, Funda BOSTANCI, Işıl ERDEVE