

## Asst. Prof. Asuman GÜLTEKİN ANNAK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Extension: 10538

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

**Email:** [asumang@istanbul.edu.tr](mailto:asumang@istanbul.edu.tr)

**Web:** <http://aves.istanbul.edu.tr/asumang/>

**Address:** İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Üniversite 34119 İstanbul

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8893-3259

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-4611-2020

Yoksis Researcher ID: 103319

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Turkey 2000 - 2004

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, Turkey 1995 - 1999

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Güneş Disk Merkezine Yakın Sakin Olmayan Bir Bölgenin İki Boyutlu Spektroskopisi , Istanbul University, Faculty of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 2010

Postgraduate, Beyaz Işık Güneş Gözlemlerine Spekl Yönteminin Uygulanması, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomi Ve Uzay Bilimleri, 2004

### 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

Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 2015 - 2018

Research Assistant PhD, Istanbul University, Faculty of Science, Astronomy and Space Sciences, 2010 - 2015

### Academic and Administrative Experience

## Courses

Space Weather, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Bilim Felsefesi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Space Weather, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Data Reduction in Astronomy, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Bilim Felsefesi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Seminer 1, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
SOLAR PHYSICS LABORATORY, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Data Analysis in Astronomy II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Seminer, Undergraduate, 2020 - 2021  
Bilgisayara Giriş 1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Space Weather, Undergraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
Güneş Fiziği- Birinci öğretim, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Bilgisayara Giriş 1, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Bilim Felsefesi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Matematik, Associate Degree, 2017 - 2018  
Matematik, Associate Degree, 2017 - 2018  
Matematik, Associate Degree, 2017 - 2018  
Astronotik (İÖ), Undergraduate, 2016 - 2017  
Astronotik, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Gültekin Annak A., Ders aşaması, Postgraduate, S.Ketenci(Student), Continues

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.443, no.2, pp.1267-1273, 2014 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **24. Güneş Leke Aktivite Çevriminin Karakteristik Özellikleri**  
Ökten A., Gültekin Annak A.  
XXI. Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Turkey, 3 - 07 September 2018, vol.1, no.2, pp.11-12
- 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. **Fotosferik parlak noktalar ile kromosferik salınımlar arasındaki ilişki**  
GÜLTEKİN ANNAK A., AL N., BOSTANCI GÜVER Z. F.  
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 06 February 2015, pp.21
- IV. **Güneş'in Kromosfer Tabakasında Gözlenen Salınımlar**  
BOSTANCI GÜVER Z. F., GÜLTEKİN ANNAK A., AL N.  
19. Ulusal Astronomi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 06 February 2015, pp.15

- V. **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
- 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. **Fourier analysis of chromospheric fine structures in two different regions**  
BOSTANCI GÜVER Z. F., GÜLTEKİN ANNAK A., AL N.  
39th COSPAR Scientific Assembly, Mysore, India, 14 - 22 July 2012, pp.224
- VIII. **A study about the solar chromosphere above photospheric bright points**  
GÜLTEKİN ANNAK A., BOSTANCI GÜVER Z. F., AL N.  
39th COSPAR Scientific Assembly, Mysore, India, 14 - 22 July 2012, pp.12
- IX. **Kromosferde H-alfa Çizgisinde Gözlenen Fibrillere Ait Özellikler**  
GÜLTEKİN A., ERDOĞAN AL N.  
XVII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Adana, Turkey, 1 - 04 December 2011, vol.1, pp.224
- X. **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
- XI. **Kromosferik Yarı Aktif Bir Bölgede Gözlenen İnce Yapılardaki Plazma Hareketleri**  
GÜLTEKİN A.  
Güneş Ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 04 December 2011, vol.1, pp.231
- 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 ÇEVİRİMİ’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, Turkey, 11 June 2010, pp.151-157
- XIV. **Halfa Çizgisinde Gözlenen Kromosferik İnce Yapılara Ait Fiziksel Parametreler**  
GÜLTEKİN A., ERDOĞAN AL N.  
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 December 2008, vol.7b, pp.1298
- XV. **Physical parameters of dark mottles in a rosette observed in H\_alpha**  
AL N., BOSTANCI GÜVER Z. F., GÜLTEKİN ANNAK A.  
12th European Solar Physics Meeting, Freiburg, Germany, 8 - 12 September 2008, pp.29
- XVI. **Physical Parameters of a Rosette Observed in H-alpha**  
ERDOĞAN AL N., Bostancı Z. F., GÜLTEKİN A.  
12th European Solar Physics Meeting, Germany, 1 - 04 September 2008
- XVII. **2D observation of a small active region in H alpha**  
Gultekin A., Bostanci Z. F., Al Erdogan N.  
Coimbra Solar Physics Meeting on the Physics of Chromospheric Plasmas, Coimbra, Portugal, 9 - 13 October 2006, vol.368, pp.119-122
- XVIII. **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., GÜLTEKİN A., BAŞAL M., Kara M.  
Modern Solar Facilities – Advanced Solar Science, Germany, 1 - 04 January 2007, pp.201-204
- XIX. **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, Turkey, 1 - 04 November 2006, pp.149-154
- XX. **Beyaz Işık Güneş Gözlemlerine Spekl Yönteminin Uygulanması**  
GÜLTEKİN A., ÖKTEN A.  
XIV. Ulusal Astronomi Kongresi, Kayseri, Turkey, 1 - 04 December 2004, pp.27
- XXI. **Kromosferin Isıtma Mekanizmaları**

GÜLTEKİN A.

XIII. Ulusal Astronomi Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 December 2003, pp.358

XXII. **11 Ağustos 1999 Tam Güneş Tutulması İstanbul Üniversitesi Uluslararası Gözlem Programı**

SAYGAÇ A. T., ÖKTEKİN A., ÖZKAN T., KARA M., ÖZİŞİK T., AK T., KARA M., GÜLSEÇEN H., ERDOĞAN AL N., ESENOĞLU H. H., et al.

XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Turkey, no.61, pp.254

XXIII. **Örnek Bir Web Sitesi: Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü Ve Gözlemevi Uygulama ve Araştırma Merkezi Web Sayfası**

GÜLSEÇEN S., BİLİR S., GÜLTEKİN ANNAK A., ÖZGÜR B., BOSTANCI GÜVER Z. F., ERDEVE I.

XI. Ulusal Astronomi Kongresi, Elazığ, Turkey, 7 - 10 August 1999, pp.71

## Supported Projects

Başal M., Ökten A., Gültekin Annak A., Çakmak H., Project Supported by Higher Education Institutions, Arz'a Yakın Asteroidler ve Genel Özellikleri, 2012 - 2015

GÜLTEKİN ANNAK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç Boyutlu Spektroskopik Verilerle Güneş Atmosferindeki İnce Yapı Dinamiğinin İncelenmesi, 2012 - 2012

Başal M., Bilir S., Al N., Gültekin Annak A., Çakmak H., Project Supported by Higher Education Institutions, İstanbul Üniversitesi Gözlemevi Güneş Servisi Laboratuvarı'nın Kurulumu, 2010 - 2012

Saygaç A. T., Özkan M. T., Bilir S., Ak S., Ak T., Esenoğlu H. H., Yaz E., Coşkunoğlu K. B., Demircan O., Erdem A., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, İstanbul Üniversitesi Robotik Astrofizik Gözlemevi, 2009 - 2012

Özkan M. T., Ökten A., Al N., Başal M., Bostancı Güver Z. F., Güver T., Kara M., Gültekin Annak A., Aslan Z., Project Supported by Higher Education Institutions, 29 Mart 2006 Tam Güneş Tutulmasında Koronal Beyaz Işık, Polarizasyon ve İnce Yapı Gözlemleri, 2006 - 2007

Erdeve I., Gültekin Annak A., Keskin M., Aliş S., Özkan M. T., Project Supported by Higher Education Institutions, 11 Ağustos 1999 Tam Güneş Tutulması Gözlemlerinde Kullanılacak Dört Aletin Çalışma Prensipleri, 1999 - 2000

Bilir S., Gülseçen S., Bostancı Güver Z. F., Gültekin Annak A., Erdeve I., Özgür B., Project Supported by Higher Education Institutions, Örnek Bir WEB Sitesi: Astronomi Ve Uzay Bilimleri Bölümü Ve Gözlemevi Araştırma Ve Uygulama Merkezi WEB Sayfası, 1999 - 2000

## Metrics

Publication: 24

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 1

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

## Congress and Symposium Activities

22 th National Astronomy Congress, Attendee, İzmir, Turkey, 2022

Ege Üniversitesi Gözlemevi Yıldız Sismolojisi Çalıştayı, Audience, İzmir, Turkey, 2021

Ege Üniversitesi Gözlemevi Güneş, Güneş Enerjisi ve Yer İklimi Çalıştayı, Audience, İzmir, Turkey, 2020

XXI. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2018

XIX. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2015

XVIII. Ulusal Astronomi ve Uzay Bilimleri Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2012

39th COSPAR Scientific Assembly, Attendee, Mysore, India, 2012

Türkiye'deki Teleskoplarla Bilim Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012

- XVII. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, Çukurova Üniversitesi / Adana, Turkey, 2010  
Güneş ve Güneş Benzeri Yıldızlar Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010  
XVI. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, Onsekiz Mart Üniversitesi Çanakkale , Turkey, 2008  
Coimbra Solar Physics Meeting, Attendee, Coimbra, Portugal, 2006  
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006  
XIV. Ulusal Astronomi Kongresi, Erciyes Üniversitesi, Attendee, Erciyes Üniversitesi / Kayseri, Turkey, 2004  
XIII. Ulusal Astronomi Toplantısı, Attendee, Antalya, Turkey, 2002

### **Non Academic Experience**

- National Education Directorate, FMV Erenköy Işık Schools, Fen Bilimleri  
National Education Directorate, TED İstanbul Koleji, Fen Bilimleri