

# ARİF SOLMAZ

ASSISTANT PROFESSOR



E-Mail Address	:	arif.solmaz@istun.edu.tr
Phone (Work)	:	-
Phone (Mobile)	:	5386142938
Address	:	İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Sütlüce Mah. İmrahor Cad. No: 82 Beyoğlu – İstanbul

## Education

Doctoral 2018 30/Ocak/2023	CUKUROVA UNIVERSITY->INSTITUTE OF SCIENCE->PHYSICS (PhD) Thesis name: Leke örtülmelerinin ötegezegen geçiş ortası zaman ölçümlerine etkisi (2022) Thesis Advisor:(PROF. DR. AYSUN AKYÜZ)
Master (Thesis) 2008 6/Ekim/2010	CANAKKALE ONSEKİZ MART UNIVERSITY->INSTITUTE OF SCIENCE->SPACE SCIENCES AND TECHNOLOGIES (MASTER) (WITH THESIS) Thesis name: Güneş ötesi gezegen sistemleri: Durum özeti (2010) Thesis Advisor:(PROF. DR. MEHMET EMİN ÖZEL)
Bachelor's Degree 2003 25/Ocak/2008	CANAKKALE ONSEKİZ MART UNIVERSITY->FACULTY OF ARTS AND SCIENCES->DEPARTMENT OF PHYSICS->PHYSICS PR. Thesis name: Büyük Teleskoplar ve Gözlem Alanları Thesis Advisor:(FARUK SOYDUGAN)

## Academic Title

ASSISTANT PROFESSOR 08.05.2024	İSTANBUL HEALTH AND TECHNOLOGY UNIVERSITY/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (TAM BURSLU)
LECTURER 01.09.2015-30.06.2023	CAG UNIVERSITY/MESLEK YÜKSEKOKULU/FİNANS-BANKACILIK VE SİGORTACILIK BÖLÜMÜ/BANKACILIK VE SİGORTACILIK PR. (TAM BURSLU)
RESEARCH ASSISTANT 01.02.2011-01.09.2015	CAG UNIVERSITY/İKTİSADİ VE İDARI BİLİMLER FAKÜLTESİ/ULUSLARARASI FİNANS VE BANKACILIK BÖLÜMÜ/ULUSLARARASI FİNANS VE BANKACILIK PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURSLU)

## Positions in Projects:

- Çukurova Üniversitesi UZAYMER Gözlemevi Yeni CCD Projesi, Scientific Research Project Supported by Higher Education Institutions, null, , 01/07/2020 - 01/09/2020 (NATIONAL)
- Türkiye Meteor Takip Sistemleri ve Ağı'nın Kurulumu (Devam Projesi), Scientific Research Project Supported by Higher Education Institutions, Yürütücü:SOLMAZ ARIF, , 02/09/2019 (In Progress) (NATIONAL)
- Ötegezegen Geçiş Gözlemlerinin Geometrik Olarak Modellenmesi ve Analizi, Scientific Research Project Supported by Higher Education Institutions, Yürütücü:SOLMAZ ARIF, , 02/09/2019 (In Progress) (NATIONAL)

4. Işık Kirliliği Ölçüm Çalışmaları, Scientific Research Project Supported by Higher Education Institutions, Yürütücü:SOLMAZ ARİF, , 02/09/2019 (In Progress) (NATIONAL)
5. Doğa Dostu Matematik, TUBITAK Project, Eğitmen:SOLMAZ ARİF, , 09/07/2018 - 09/02/2019 (NATIONAL)
6. MILAGE: Matematik Eğitiminde Teknoloji Kullanımı, EU Project, Proje Koordinatörü:SOLMAZ ARİF, , 01/09/2015 - 01/09/2018 (INTERNATIONAL)
7. Çift Ve Çoklu Yıldız Sistemlerinin Çok Yönlü Analizlerinden İçinde Bulundukları Yıldız Oluşum Bölgelerinin Özelliklerinin Belirlenmesi, TUBITAK Project, null, , 01/01/2010 - 01/01/2013 (NATIONAL)
8. Türkiye Meteor Takip Sistemleri ve Ağı'nın Kurulumu Ulusal Çarpma Kraterleri ve Meteoritleri Veritabanı'nın oluşturulması, TUBITAK Project, Araştırmacı:Kocahan Yılmaz Özlem,Araştırmacı:YILMAZ AYBERK,Araştırmacı:ESENOĞLU HASAN HÜSEYİN,Araştırmacı:ÖĞRÜC ILDIZ GÜLCE,Araştırmacı:ÖZEL MEHMET EMİN,Araştırmacı:BÖLKÜKBAŞI YALÇINKAYA OLCAY,Bursiyer:SOLMAZ ARİF,Bursiyer:Terzioğlu Zahide,Bursiyer:Temel Tuğba,Bursiyer:Kaygısız Ersin,Danışman:Derman Ethem,Yürütücü:ÜNSALAN OZAN, , 15/01/2014 - 15/07/2017 (NATIONAL)
9. Akdeniz'de El Ele Gökyüzünü Keşfetmeye 2, TUBITAK Project, Eğitmen:ARİF SOLMAZ, , 01/07/2020 - 01/07/2021 (NATIONAL)
10. Akdenizde El Ele Gökyüzünü Keşfetmeye, TUBITAK Project, Araştırmacı:HASAN ZÜHTÜ OKULU, Yürütücü:KAYACIK LEVENT, Araştırmacı:AYŞE AKPINAR, Araştırmacı:SEMA ÖZKAN, Araştırmacı:ORHAN YURTALANOĞLU, Eğitmen:ARİF SOLMAZ, Eğitmen:AYŞEGÜL FULYA YELKENÇİ, Eğitmen:SELÇUK TOPAL, Eğitmen:NURİ EMRAHOĞLU, Eğitmen:KEMAL YÜRÜMEZOĞLU, Eğitmen:ZEYNEL TUNCA, Eğitmen:ZEKİ ASLAN, Eğitmen:MUSTAFA SERDAR EVREN, Eğitmen:FUAT KORHAN YELKENÇİ, Eğitmen:DURSUN KOÇER, Eğitmen:TAHSİN DEMİRCİLER, Eğitmen:MERT KOÇER, Eğitmen:ÜMİT FUAT ÖZYAR, , 03/08/2018 - 03/04/2019 (NATIONAL)
11. Bilim Akdeniz'De Şenleniyor, TUBITAK Project, Eğitmen:ARİF SOLMAZ, , 10/01/2021 (In Progress) (NATIONAL)
12. Akdeniz'de El Ele Gökyüzünü Keşfetmeye, TUBITAK Project, Eğitmen:SOLMAZ ARİF, , 03/09/2018 - 09/09/2018 (NATIONAL)

## Administrative Position

Bilimsel Araştırma Projeleri  
Koordinasyon Birimi Koordinatör CAG UNIVERSITY->RECTORATE/REKTÖRLÜK  
2021

Executive Board Membership      CAG UNIVERSITY->SPACE OBSERVAION APPLICATION AND RESEARCH CENTER/UZAY GÖZLEM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ  
2012

## Memberships to Scientific Organizations

1. Sınır Tanımayan Gökbilimciler (AWB), Advisor , 2009
2. Uluslararası Karanlık Gökyüzü Derneği (IDA), Advisor , 2009
3. Uluslararası Astronomi Birliği, Member , 2024
4. Avrupa Astronomi Derneği, Member , 2021
5. Türk Astronomi Derneği, Member , 2009
6. NASA Museum Alliance, Member , 2008
7. AAVSO, Member , 2008
8. Avrupa Gökbilim Eğitimi Derneği (EAAE), Board Member , 2009

## Courses \*

Öğrenim Dili Course Hour Semester

2025-2026

### Bachelor's Degree Programme

Object Oriented Programming	English	3	Güz
Computer Programming I	English	5	Güz

2024-2025

### Bachelor's Degree Programme

Bilgisayar Programlama I	Turkish	5	Güz
--------------------------	---------	---	-----

Bilgisayar Programlama II	Turkish	5	Bahar
Computer Programming II	English	5	Bahar
Computer Programming I	English	5	Güz
Robotik	Turkish	3	Güz
Makine Öğrenmesi	Turkish	3	Güz
Nesne Yönelimli Programlama	Turkish	3	Bahar

## Works

### Articles published in international refereed journals:

1. SOLMAZ ARIF (2025). A high geometric albedo and small size for the Haumea cluster member (24835) determined from a stellar occultation and photometric observations. *Astronomy & Astrophysics*, Doi: 10.1051/0004-6361/202556498 (Publication No: 9796147)
2. Esparza-Borges Emma,SOLMAZ ARIF (2025). Testing the performance of cross-correlation techniques to search for molecular features in JWST NIRSpec G395H observations of transiting exoplanets. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 543, Doi: 10.1093/mnras/staf1659 (Publication No: 9795865)
3. SOLMAZ ARIF (2023). ExoClock Project. III. 450 New Exoplanet Ephemerides from Ground and Space Observations. *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 265, Doi: 10.3847/1538-4365/ac9da4 (Publication No: 9139600)
4. SOLMAZ ARIF (2022). Physical properties of the trans-Neptunian object (38628) Huya from a multi-chord stellar occultation. *Astronomy & Astrophysics*, 664, Doi: 10.1051/0004-6361/202141546 (Publication No: 9139609)
5. AKSAKER NAZIM,SOLMAZ ARIF (2021). BO Ari Light Curve Analysis using Ground-Based and TESS Data. *New Astronomy*, 86, Doi: 10.1016/j.newast.2021.101571 (Publication No: 8986408)
6. SOLMAZ ARIF, AKSAKER NAZIM, Aladağ Yasemin (2021). The First Light Curve Solutions and Period Study of BQ Ari. *Astronomy Letters*, 47, Doi: 10.1134/S1063773721060050 (Publication No: 7294842)
7. SOLMAZ ARIF (2016). BREAKING FREE OF THE CLASSROOM: IMPLEMENTING DIGITAL MEDIA TO ENHANCE STUDENTS' INVOLVEMENT IN LEARNING MATHEMATICS. *ICERI proceedings*, 1, 4144-4150., Doi: 10.21125/iceri.2016.1970 (Publication No: 5178460)

### B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings :

1. SOLMAZ ARIF (2025). Artificial Intelligence in Planetary Science and Astronomy: Applications and Research Potential. *Europlanet Science Conference (Division for Planetary Sciences)*, Doi: 10.5194/epsc-dps2025-1467 (Abstract/Oral Presentation) (Publication No: 9796403)
2. SOLMAZ ARIF (2025). Europlanet Machine Learning Working Group: a year of progress. *Europlanet Science Conference (Division for Planetary Sciences)*, Doi: 10.5194/epsc-dps2025-1815 (Abstract/Oral Presentation) (Publication No: 9796377)
3. SOLMAZ ARIF (2025). Planetary Research: A new diamond open access journal for planetary science. *Europlanet Science Conference (Division for Planetary Sciences)*, Doi: 10.5194/epsc-dps2025-39 (Abstract/Oral Presentation) (Publication No: 9796393)
4. ÖZDALGIÇ BERİN,SOLMAZ ARIF (2025). Değiştirilebilir Platformlu Rover Araç. *ULUSLARARASI MEKATRONİK ÖĞRENCİ KONFERANSI*, 105-108., Doi: 10.70269/MEWQJ2IB6AB5 (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 9796547)
5. TANRIVER KÜRŞAT,SOLMAZ ARIF,AK MİNE (2025). Girişimcilik Ağı: Çok Katmanlı Dijital Girişimcilik Ağı Platformu Tasarımı ve Uygulama Modeli. *ULUSLARARASI MEKATRONİK ÖĞRENCİ KONFERANSI*, 76-79., Doi: 10.70269/MEWQJ2IB6AB5 (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 9796540)
6. AK MİNE,SOLMAZ ARIF,TANRIVER KÜRŞAT (2025). Dinamik Raf Sistemli Servis Robotu. *ULUSLARARASI MEKATRONİK ÖĞRENCİ KONFERANSI*, 47-50., Doi: 10.70269/MEWQJ2IB6AB5 (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 9796515)
7. AK MİNE,SOLMAZ ARIF,TANRIVER KÜRŞAT (2025). Enkaz Altı Mikro Kurtarma Kolu Tasarımı (EMOK). *ULUSLARARASI MEKATRONİK ÖĞRENCİ KONFERANSI*, 51-54., Doi: 10.70269/MEWQJ2IB6AB5 (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 9796525)

8. Santos-Sanz Pablo,Ortiz J. L.,Popescu M.,Morales N.,Benedetti-Rossi G.,Camargo J. I. B.,Pereira Filipe,Rommel F. L.,Assafin M.,Desmars J.,Braga-Ribas F.,Duffard R.,Oliveira J. Marques,Vieira-Martins R.,Acar Mert,Anghel R.,Anghel S.,Atalay Ebru,ATEŞ ALPER,BAKİŞ HİCRAN,BAKİŞ VOLKAN,bertesteau D.,Curelaru L.,Danescu C.,durnitrescu V.,EKER ZEKİ,Gherase R.,Hudin L.,Kaspi S.,KAYHAN CENK,KILIÇ YÜCEL,Manulis I.,Nedelcu N. A.,Niae M. S.,Nir G.,Ofek E.,ÖZİŞIK TUNCAY,Petrescu E.,Şatır Onur,SOLMAZ ARİF,Sonka A.,Stoian A-M.,Tekeş Mahmut,Tercu J. O.,Truta R.,Turcu V.,ÜNSALAN OZAN,Vantdevara C.,YEŞİLYAPRAK CAHİT,Bamberger D.,Belskaya I.,Dementiev T. O.,Gazeas K.,Karampotsiou S.,Kashuba V.,Kiss Cs,Kozhukhov O. M.,Krugly Y.,Lecacheux J.,Mondon B.,Pal A.,perello C.,Pratt A.,PÜSKÜLLÜ ÇAĞLAR,Schnabel C.,Selva A.,Szakats R.,Teng J. P.,Tigani K.,Tsamis V.,Weber C.,Wells G.,Zhukov V.,Fernandez-Valenzuela E. (2019). The multi-chord stellar occultation by the Transneptunian object (38628) Huya on March 18th 2019. EPSC-DPS Joint Meeting 2019, 13 (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 9107144)
9. ÜNSALAN OZAN,SOLMAZ ARİF (2014). Turkish meteor surveillance systems and network: Impact craters and meteorites database. Asteroids, Comets, Meteors (Abstract/Oral Presentation) (Publication No: 9797553)

#### **D. Articles published in national refereed journals :**

1. SOLMAZ ARİF,BAŞTÜRK ÖZGÜR,AKYÜZ AYSUN (2023). Leke Örtülmelerinin Ötegezegen Geçiş Ortası Zaman Ölçümlerine Etkisi. Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics (TJAA), 4, Doi: 10.55064/tjaa.1203704 (Control No: 9796647)
2. BAŞTÜRK ÖZGÜR,AKSAKER NAZIM,SOLMAZ ARİF (2023). Zamanlama Yöntemiyle Ötegezegen Keşfi. Turkish Journal of Astronomy & Astrophysics (TJAA), 4, Doi: 10.55064/tjaa.1202812 (Control No: 9796641)
3. SOLMAZ ARİF,AKSAKER NAZIM,AKYÜZ AYSUN,KARAKILÇIK MEHMET,EMRAHOĞLU NURİ,ÖZEL MEHMET EMİN (2021). Ç.Ü. Uzay Bilimleri ve Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi (UZAYMER) : I. Gözlem Koşulları ve Güncel Projeler. Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics (TJAA), 2(1), 1-12. (Control No: 9139634)

#### **E. Papers presented at national scientific meetings and published in**

1. BAŞTÜRK ÖZGÜR, ESMER EKREM MURAT, YALÇINKAYA SELÇUK, Tezcan Fatma, ALİŞ SİNAN, AKSAKER NAZIM, Tezcan Cihan Tuğrul, Aladağ Yasemin, Torun Şeyma, Akar Furkan, Fişek Süleyman, Davoudi Fatemeh, Kaptan Seda, SOLMAZ ARİF, YELKENÇİ FUAT KORHAN, YILMAZ MESUT, YEŞİLYAPRAK CAHİT, AKYÜZ AYSUN, SELAM SELİM OSMAN (2022). Zamanlama Yöntemiyle Ötegezegen Keşfi. 22. Ulusal Astronomi Kongresi, 4(3), 83-89. Doi: 10.55064/tjaa.1202812 (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 8629773)
2. SOLMAZ ARİF, BAŞTÜRK ÖZGÜR, AKYÜZ AYSUN (2022). Leke Örtülmelerinin Ötegezegen Geçiş Ortası Zaman Ölçümlerine Etkisi. 22. Ulusal Astronomi Kongresi, 4(3), 147-151., Doi: 10.55064/tjaa.1203704 (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 8629806)
3. Kaygısız Ersin,ÜNSALAN OZAN,Terzioğlu zeynep,Temel Tuğba,SOLMAZ ARİF,Topoyan Dilek,ÖZEL MEHMET EMİN,Ethem Derman,KOCAHAN YILMAZ ÖZLEM,ESENOĞLU HASAN HÜSEYİN,YILMAZ AYBERK,BÖLÜKBAŞI YALÇINKAYA OLÇAY,EMRAHOĞLU NURİ (2015). Türkiye Meteor Takip Sistemleri Donanım Yazılım ve Özellikleri. UAK2015-19.Uluslararası Astronomi Kongresi ve 8.Uluslararası Öğrenci Kongresi (Abstract/Oral Presentation) (Publication No: 2368216)
4. ÜNSALAN OZAN,SOLMAZ ARİF,ÖZEL MEHMET EMİN (2015). Türkiye Meteor Takip Sistemleri Donanım, Yazılım ve Özellikleri. Uluslararası Astronomi Kongresi (UAK 2015), 1(1), 429-429. (Abstract/Oral Presentation) (Publication No: 9796677)
5. SOLMAZ ARİF (2012). Solmaz A Venus Transit Avicenna XVIII National Astronomy VII National Student Astronomy Meeting Inonu University Malatya TURKEY August 29 September 3 2012. XVIII National Astronomy & VII. National Student Astronomy Meeting (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 2513883)
6. SOLMAZ ARİF (2012). Solmaz A ESO Science Outreach Network XVIII National Astronomy VII National Student Astronomy Meeting Inonu University Malatya TURKEY August 29 September 3 2012. XVIII National Astronomy & VII. National Student Astronomy Meeting (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 2513080)
7. YILDIZ UMUT,SOLMAZ ARİF,ÖNAL TAŞ ÖZGECAN,MİRİAHMETOĞLU Halit,SAYGAÇ AHMET TALAT,GÜNEŞ Mikail,YILDIZ MUSTAFA KÜRŞAD,Özyar Ümit F.,ŞAHİN ÖZGE,Tuğral M. Raşid,Atmaca Gökhan,KAYHAN CENK,YEŞİLYAPRAK CAHİT,DAĞTEKİN Nazlı D.,YAŞAR Ekrem,ÇOBAN Mutlu,CANIMKURBEY BETÜL,ÖZTÜRK PELİN,TOKALI Songül,SALMAN Gonca,Zor Hatice,ŞENSOY ASLI,İNAM SITKI ÇAĞDAŞ,KOÇAK Fırat,ÖZDEMİR TUNCAY,ERDOĞDU ÇAĞRI,AKIN FATMA NUR,EKİNCİ Mustafa,Dönmez Çağatay,NASIROĞLU İLHAM,AYKUTALP Ayçın,HÖCÜK Seyit,Engin Mehmet Fatih,ALİŞ SİNAN,YELKENÇİ FUAT KORHAN,YELKENÇİ AYŞEGÜL FULYA,ÖZEREN FERHAT FİKİRİ,ÇABUK Senem,ATAMAN Erkan,AKKUŞ TUBA,TUNCEL Efe,BUCAKHAN Fehmi,TAŞKIN Sevda,ÖZTÜRK Fahri,ŞAHİN TIMUR,BALTACI Neşever,BAŞPINAR Saniye,UZUNYAYLA Pınar,Konak Nermin Deniz,ETLİ Özgür,YILMAZ FIGEN,DÖNMEZ ORHAN,TOPAL SELÇUK,KALKAN SELAMI,SONBAŞ DHUGA EDA,YOLDAŞ Aybüke Küpcü (2012). Türkiye'nin ESO Üyelik Yolculuğu. XVIII. Ulusal Astronomi Kongresi ve VII. Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, 415-422. (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 9106848)

8. SOLMAZ ARIF (2009). Solmaz A IYA Related Public Outreach Activities at Canakkale Observatory poster presentation IYA2009 Activities in Turkey İstanbul University İstanbul TURKEY November 20 2009. IYA2009 Activities in Turkey (Full Text Publication/Poster) (Publication No: 2514219)
9. SOLMAZ ARIF (2011). Önal Ö Solmaz A Today and the Future of Exoplanet Studies poster presentation The Sun Sun like Stars Symposium İstanbul University İstanbul TURKEY June 11 2010. The Sun & Sun-like Stars Symposium (Full Text Publication/Poster) (Publication No: 2514131)
10. SOLMAZ ARIF (2010). Solmaz A Extrasolar Planet Observations Transiting Planets XVII National Astronomy VI National Student Astronomy Meeting Cukurova University Adana TURKEY September 1 4 2010. XVII. National Astronomy & VI. National Student Astronomy Meeting (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 2514029)
11. SOLMAZ ARIF (2008). Solmaz A Extrasolar Planets Their Cataloging oral presentation XVI National Astronomy V National Student Astronomy Meeting Canakkale University Canakkale TURKEY September 8 12 2008 Proceedings book pp 420. XVI. National Astronomy & V. National Student Astronomy Meeting (Full Text Publication/Oral Presentation) (Publication No: 2514318)

## Non-academic Experience

---

2011	<b>Türkiye Temsilcisi</b>	UNAWE (Universe Awareness), (European Union)
2010	<b>Science Outreach Network Turkey Contact Point</b>	European Southern Observatory, Avrupa Güney Gözlemevi Bilim-Toplum Ağlığı Türkiye Temsilcisi, (European Union)