

YURDANUR KABASAKAL TULUNAY



11 Aralık 1940' da İstanbul'da doğdu. Ph.D. derecesini Birmingham Üniv.'de "Space Research" dalında aldı. 1962'de başlayan etkinlikleri ABD'de California ve Fordham Üniv.'de; İngiltere'de, Birmingham Üniv.'de ; ABD'de NASA Goddard Space Center'da; İngiltere'de SERC Appleton; CRL Rutherford Appleton Laboratuvarlarında; Japonya'da Insitute of Space and Astronautical Science (ISAS) kurumunda; Türkiye'de ise ODTÜ, İTÜ, Selçuk ve Fırat Üniversiteleri'nde, öğretim, eğitim ve araştırma etkinliklerini içermektedir.

Dr. Tulunay, İTÜ'de (1974-76); (1983-90) arasında öğretim üyeliği, Dekan Yardımcılığı, Bölüm Başkanlığı, Fakülte Senatörlüğü, Anabilim Dalı Başkanlığı ve çeşitli yönetsel kurul ve komisyon üyelikleri yaptı. İTÜ UUBF Uzay Bilimleri ve Teknolojisi Böl.'nü 1986 yılında Bölüm Başkanı olarak yaşama geçirdi. Ayrıca, İTÜ'de (1997-05) yılları arasında Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi'nin (UUBF) Dekanı olarak Fakülte için saptadığı hedeflerin bir bölümü olan "ABET eşdeğerlik" belgesini de Fakülte'ye kazandırdı.

Evrensel bilime katkısı: İyonosfer ve manyetosfer arasındaki bir bölüm dinamik ilişkiyi saptayarak, tanımlamış ve uydu verileriyle doğrulamıştır. Örneğin, "main ionospheric trough"u tanımlayarak, Güneş ve Yer arasındaki enerji etkileşiminin dinamiğinin anlaşılmasına dönük bir yenilik getirmiştir. Son yıllarda iletişim ve uzay havası; uydu yörünge dinamiği konularında doğrusal olmayan modelleme çalışmalarına veri tabanlı modellerle katkıda bulunmaktadır.

Türkiye'deki en önemli katkısı: 1973 yılından beri Yer'e Yakın Uzay Bilimi ve Teknolojisi (Aerospace) dalını Türkiye'de tanıtmış, bu alanda eğitim öğretim başlatmış, araştırma olanakları yaratmış, insan yetiştirilmesi ve uluslararası bilimsel ve teknolojik ortamda Türkiye'nin üst düzeyde temsil edilmesini kendisine ülkü ve görev edinmiştir. Son yıllarda, Yere Yakın uzay fiziği ve teknolojisine ilişkin çalışmalarını özellikle iletişim ortamları ve uzay havası çerçevesinde sürdürmektedir.

Yapılandırmaya olabilecek katkıları:

AB; Avrupa Bilim Vakfı (ESF); COST; FP6; FP7 Eylem ve Projelerinde yöneticilik; hakemlik; Proje izleyiciliği, AB FP7 çerçevesinde, ayrıca, "Space Advisory Board" üyeliği etkinlikleri yapmaktadır. Dr. Y.Tulunay, bu deneyimlerine dayalı olarak, disiplinlerarası, sistem temelli, İngilizce ve Türkçe eğitim, öğretim örgütlenmesi ve araştırma projeleri geliştirilmesi konularında yöneticilik ve danışmanlık yapabilir. Endüstriye dönük ikinci lisansüstü programlar oluşturabilir.

Disiplinlerarası birikimi ve yaklaşımına dayalı etkinliklerine koşut olarak "Toplam Nitelik ve Biçim Yönetimi (TQ and CM)" geliştirip, uygulayabilir. Paydaş ve proje odaklı araştırma ve teknoloji geliştirme projelerine dayalı çalışmalar için gerekli kültür ve altyapıyı oluşturup, örgütleyip geliştirebilir.

Temel Fizik, Modern Fizik; Mühendislik programlarında ise Termodinamik, Dalgalar ve Titreşimler, Atmosfer ve Uzay Fiziği, Magnetohidrodinamik gibi konularda geniş bir ders verme dağarı vardır.

Ariel 3 ve Ariel 4 uydularının işletim, Yönetim Kurullarında 1968 yılında aldığı görevlerden başlayarak, "Yer'e Yakın Uzay Bilimi ve Teknolojisi" dallarında araştırma yapmakta olan Dr. Tulunay, son yıllarda Uydu ve Yörünge Dinamiği, Uzay Fiziği, Uzay Havası ve iletişimdeki etkileri konularında özgün araştırmalar yapmaktadır.

Şu Andaki Görevleri:

- i. AB 'FP7 Space Advisory Group (SAG)' Üyesi (2007-2009)**
(FP7 için üst düzey stratejileri saptama ve FP7 çağrılarını ilan edilmeden önce irdeleme)
- ii. AB FP7 2Security' Programı için Önerilen Projelerde Değerlendirme Hakemi (2007-2015)**
- iii. AB 'FP6 Integrated Project: Security of Aircraft in the Future European Environment (SAFE)' İzleme Hakemi (2004-2009)**
(Projenin bilimsel, teknolojik ve parasal olarak izlenip, denetlenip başarısı için öneriler yapan iki AB hakeminden birisi olarak çalışma; Eylemin.yasalara ilişkin konularında , davet edildiği AB Parlamentosunda danışmanlık yapma)
- iv. AB 'FP6 Specific Support Action: Space Weather and Europe - An Education Tool with the Sun (SWEETS) Katılımcısı ve Ulusal Proje Yürütücüsü (2007-2009)**
(Uzay Havası kavramı ve uygulama ve yaşamsal etkilerinin halka anlatılıp gösterimler yapılıp, öğrenciler, karar makamları, vb. bu konuda farkındalık yaratılması)
- v. AB 'COST 724 Developing the Scientific Basis for Monitoring, Modelling and Predicting Space Weather' Yönetim Kurulu Üyesi, Türkiye'de Proje Yürütücüsü (2004-2008)**
(FP6 FP7 COST 724 Projesi'nin uluslararası yönetiminde görev yapma; bilimsel ve teknolojik araştırmalar yürütme, ve bu projenin Türkiye'deki etkinliklerinin yönetilmesi)
- vi. 'International Heliophysical Year (IHY) European Section Steering Committee (SC)' Üyesi (2006-2011)**
(IHY Evrensel Etkinliklerinin Hazırlanmasında SC COST 724 Temsilciliği'nin yapılması)
- vii. AB 'COST 296 Mitigation of Ionospheric Effects on Radio Systems' Yönetim Kurulu Üyesi, Türkiye'de Proje Yürütücüsü (2005-2010)**
(FP6 FP7 COST 296 Projesi için 5. Maddedeki etkinliklerin yapılması)
- viii. AB 'COST ES0803 Developing Space Weather Products and Services in Europe, Uzman ve SG3.4 Alt Grubu Yürütücüsü (2008-2012)**

Dr. Tulunay'ın yaptığı 231 özgün yayınının (49 / 57)'si SCI'de taranan dergilerde; (8 / 57)'si uluslararası hakemli dergilerde; geri kalan kitapta makale; hakemli bilimsel toplantı bildirileri; ve ulusal yayın biçimindedirler.

Bu yayınlara yapılan toplam atıf sayısı, Mayıs 2007 'de 616'dır. Başkaları tarafından yapılan 476 tane atıfın, 378'i SCI'de taranan dergilerdedir.

Dr. Tulunay, 1996 yılında ODTÜ Mustafa Parlar Vakfı Bilim Ödülü'nü almıştır.

Tel : 312 210 4286

Faks : 312 210 4250

GSM : 533 6439267

web: cost.ae.metu.edu.tr

Prof. Dr. Yurdanur Tulunay,ODTÜ, Havaçılık ve Uzay Mühendisliği Böl.

06531, Ankara, Türkiye

e-mail: ytulunay@metu.edu.tr,

(Dr. Y. Tulunay'ın ayrıntılı Özgeçmiş'i'ne bu adresten ulaşılabilir)

Mayıs 2009, Ankara