

## Nötron Yıldızlarının Astrofiziği

Sabancı Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Astrofizik ve Uzay Forumu bünyesinde çalışmalarını sürdüren Prof. M. Ali Alpar, Dr. Ersin Göğüş, Dr. Emrah Kalemci ve Dr. Ünal Ertan tarafından, koordinatörlüğünü bir Türk üniversitesinin yürüteceği ilk büyük ölçekli Transfer of Knowledge (ToK - Bilgi Aktarımı) projesi geliştirildi. Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı kapsamında yer alan Astrophysics of Neutron Stars (ASTRONS - Nötron Yıldızlarının Astrofiziği), Marie Curie- Bilgi Aktarımı projesi, Türkiye’de bir Türk üniversitesi tarafından yürütülen ilk milyon Avro ölçeğindeki bütçeye sahip ‘bilgi aktarımı’ projesi olma özelliğini taşıyor. Projenin bilimsel etkinliklerinin önderliği, Sabancı Üniversitesi’nden Prof. M. Ali Alpar ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi’nden Prof. Ümit Kızıloğlu tarafından yürütülüyor.

Projeden, mevcut X ışını verileri kullanılarak detaylı tayf ve zamanlama analiziyle nötron yıldızlarının yapısının daha iyi anlaşılması, sonuçlar ışığında kuramsal modellerin geliştirilmesi ve sınanması ve Türkiye’de astrofizik uygulamalı X-ışını detektörü geliştirilmesi ve bu alanda insan yetiştirilmesi amaçlanıyor. Çok yönlü olarak düşünülen ve çalışmalarının ağırlıklı olarak Türkiye’de gerçekleştirileceği projede Avrupa ülkelerinden Türkiye’ye olduğu kadar Türkiye’den de Avrupa’ya yeni bilgi, bilimsel sonuçlar aktarılacak.

Proje kapsamında koordinatör kurum Sabancı Üniversitesi olmak üzere, Avrupa’nın astrofizik alanında tanınmış; Amsterdam Üniversitesi (Hollanda), Leicester Üniversitesi (İngiltere), Max-



Prof. Dr. Ali Alpar

## Sabancı Üniversitesi

Planck Institut für Extraterrestrische Physik (MPE) (Almanya), Max-Planck Institut für Astrophysik (MPA) (Almanya), Centre d’Etude Spatiale des Rayonnements (CESR) (Fransa), Danimarka Ulusal Uzay Merkezi (DNSC) (Danimarka), Girit Üniversitesi (Yunanistan) ve Warwick Üniversitesi (İngiltere) ile işbirliği yapılacak. Bu işbirliği kapsamında, proje

bütçesi kullanılarak, bu enstitülere dört yıl boyunca, 10 doktora öğrencisinin kısa ve uzun dönemli, 8 doktoralı araştırmacının uzun dönemli ziyaretleri sağlanacak. Bu işbirliğiyle Avrupa’dan 2 doktora sonrası araştırmacının ikişer yıl, 8 uzman araştırmacının 3’er aylık dönemlerle Türkiye’ye gelmesinin yanı sıra, her yıl özellikle genç Türk astrofizikçilerine yönelik yüksek enerji astrofiziği çalışmaları da düzenlenecek. Proje yüksek enerji astrofiziği alanında aktif, yüksek lisans ve doktora öğrencileri dahil tüm Türk astrofizikçilerine açık olacak, ziyaretçiler ve çalıştaylar Sabancı Üniversitesi çalışanlarıyla sınırlı tutulmayacak.

## İTÜ Robot Olimpiyatları’07

İstanbul Teknik Üniversitesi Kontrol ve Otomasyon Kulübü (OTOKON) tarafından 24-25-26 Nisan tarihlerinde İTÜ Ayazağa Yerleşkesi’nde düzenlenecek olan İTÜ Robot Olimpiyatları ’07 Türkiye’de robotikle ilgilenen herkesi İstanbul’da bir araya getirmeyi hedefliyor. Bu yıl ilki düzenlenecek olan ve katılımcılara 6 kategoride yarışma

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
ROBOT OLİMPİYATLARI

İTÜRO’ya  
hazırlan



NİSAN2007 [www.ituro.org](http://www.ituro.org)

imkânı sunan etkinlik ayrıca sergiler aracılığıyla da katılımcıların ürünlerini sunmalarına olanak sağlayacak. Türkiye’de robotiğe ilgi çekilmesi, katılımcılara bu alanda farklı açılımlar kazandırılması, Türkiye’nin bilim ve teknolojinin neresinde olduğunu sorgulanması amaçlarıyla düzenlenecek etkinlikte yarışma ve sergilerin yanı sıra seminer, söyleşi, panel ve çalıştaylarla da katılımcılar kendilerini geliştirebilme fırsatını yakalayacaklar. İlgilenenler için: [www.ituro.org](http://www.ituro.org)