

Türk Hızlandırıcı Merkezi Projesi ve Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü

Ankara Üniversitesi koordinatörlüğünde toplam 10 üniversiteden 104 araştırmacının yer aldığı Türk Hızlandırıcı Merkezi'nin Teknik Tasarımı ve İlk Tesisinin Kurulması konulu DPT yatırım projesi 2006 yılı başından itibaren yürütülmektedir. Proje kapsamında Ankara Üniversitesi Gölbaşı kampüs alanı içinde inşası süren tesislerde yer alacak ülkemizin Ar-Ge amaçlı ilk hızlandırıcı tesisi hayata geçirilecektir. Ar-Ge çalışmaları için 2013 yılı içinde hazır hale getirilmesi planlanan tesislerde süper iletken elektron hızlandırıcısına (10-40 MeV) dayalı infrared serbest elektron lazeri demet hatları (2-250 mikron), 8 deney istasyonunda araştırma amacıyla kullanılacaktır, ayrıca tesiste nükleer fizik çalışmalarına yönelik olarak aynı hızlandırıcıya dayalı bir frenleme ışınımı (Bremstrahlung) deney istasyonu kurulacaktır. Teknik tasarım çalışmaları sürdürülen Türk Hızlandırıcı Merkezi'nin inşası ise yine projelendirilmiş olarak 2013'te hükümete sunulacaktır. Tasarımı sürdürülen Türk Hızlandırıcı Merkezi'nde hızlandırıcılardan elde edilecek elektron, pozitron, proton ve nötron demetlerinin yanı sıra elde edilecek sinkrotron ışınımı ve serbest elektron lazeri demetleri temel ve uygulamalı bilimlerde araştırma ve teknoloji geliştirme çalışmalarında kullanılması hedeflenmektedir. Proje koordinatörlüğünü Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Ömer Yavaş yapmaktadır. Proje hakkında detaylı bilgiye proje web sayfasından ulaşılabilir: <http://thm.ankara.edu.tr> , e-mail: thm@ankara.edu.tr

Sürdürülen proje kapsamında kurulması önerilen ve ülkemizde konuyla ilgili ilk olma özelliğini taşıyan HIZLANDIRICI TEKNOLOJİLERİ ENSTİTÜSÜ projenin koordinasyonunu üstlenen Ankara Üniversitesi bünyesinde kurulmuştur. Enstitü'nün kuruluşuna ilişkin Bakanlar Kurulu kararı 26.02.2010 tarihinde resmi gazetede yayınlanmıştır. Enstitü müdürlüğüne aynı zamanda proje koordinatörü olan Prof. Dr. Ömer Yavaş 16.03.2010 tarihinde atanmıştır. Enstitüde parçacık hızlandırıcıları, ışınım kaynakları ve dedektör teknolojilerine yönelik üç anabilim dalı oluşumu gerçekleştirilecektir. Enstitü çalışmalarının detayına yakında hizmete girecek enstitü web sayfasından ulaşılabilir: <http://hte.ankara.edu.tr> e-mail: hte@ankara.edu.tr

Saygılarımla,

Prof. Dr. Ömer Yavaş
Enstitü Müdürü ve Proje Koordinatörü
yavas@eng.ankara.edu.tr