



T.C.
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
MASLAK 34469 İSTANBUL

İTÜ Fizik Mühendisliği Bölümü Bölüm Seminerleri

Konuşmacı : Doç. Dr. Avni Aksoy (Ankara Üniversitesi)

Konuşma Başlığı : Hızlandırıcı Tabanlı Araştırma ve Kullanıcı Laboratuvarı- TARLA

Konuşma Özeti

Yüz yılı aşkın bir süredir teknolojiye yön veren hızlandırıcı teknolojileri (Hızlandırıcı bilimi, detektör teknolojileri, ışınım kaynakları) biyolojiden tıba, otomotivden uzay sanayiye, malzemedan metalürjiye, temel parçacıklardan, kozmolojiye birçok alanda araştırmaları olanaklı kılmıştır. İnsan yetiştirme, ileri teknolojiyi üretme ve yönlendirmede aktif rol alan bu teknoloji, dünyadaki başarılı örneklerine müteakip ülkemizde de geniş ilgi bulmuş ve yatırımlar başlatılmıştır. Bu yatırımlardan en önde gelenlerden birisi Ankara Üniversitesi bünyesinde kurulumu devam eden TARLA (Turkish Accelerator and Radiation Laboratory) tesisidir.

Ülkemizin hızlandırıcıya dayalı *ilk* araştırma tesisi olarak kurulumu devam eden TARLA, süper-iletken teknolojiye dayalı doğrusal hızlandırıcısı ile 4-350 mikro metre aralığında serbest elektron lazeri ve 0-30 MeV aralığında gama radyasyonu üretmeyi amaçlamaktadır. Bu konuşmada geniş bir kullanıcı gurubuna hitap edecek olan TARLA'nın bileşenleri ve tesisin güncel durumu hakkında bilgi verilecektir.

<https://tarla.org.tr/>

Kısa özgeçmiş

1978 Denizli /Acıpayam doğumlu. İzmir Atatürk Anadolu Teknik Lisesi, Makine Bölümü'nü bitirdikten sonra 1998 yılında Pamukkale Üniversitesi Fizik Bölümü'nde başladığı lisans eğitimini 2002 yılında tamamladı. 2005 yılında aynı üniversitede yüksek lisansını tamamladı. 2007 yılında Ankara Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümünde Araştırma Görevlisi oldu ve aynı üniversitede doktora çalışmasına başladı. Doktora çalışmaları sırasında CERN, HZDR, gibi araştırma merkezlerinde özellikle demet fiziği konularında misafir araştırmacı olarak çalıştı. Doktorasını 2011 yılında tamamladı ve aynı yıl Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsünde Yard. Doç. kadrosuna atandı. 2015 yılından itibaren Hızlandırıcı teknolojileri Enstitüsünde Müdür olarak görevine devam etmekte ve çok sayıda Uluslararası projede araştırmacı olarak çalışmaktadır.

Yer İTÜ Fizik Mühendisliği Bölümü Seminer Salonu (FEB L1 Z__)

Zaman 10 Mayıs 2019 Cuma

15.00 (14.45 Çay- Kahve İkram servisi)

Bölüm seminerleri ağ sayfasından ayrıca tüm bilgilere ulaşabilirsiniz:
<http://www.fizik.itu.edu.tr/tr/seminars.php>