Çukurova Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü

Çukurova Üniversitesi (ÇÜ) Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Başkanı Prof. Dr. Mehmet KARAKILÇIK ile yaklaşık 40 yıldır eğitim-öğretim ve bilimsel faaliyetlerde bulunan ülkemizin köklü Fizik Bölümlerinden biri olan Çukurova Üniverisitesi Fizik Bölümü ve Fizik hakkında sohbet ettik.

Fizik nedir? Nasıl tanımlarsınız?

Fizik doğayı anlama, yorumlama sanatıdır diyebiliriz. Günümüzde fiziğin çalışma alanına girmeyen neredeyse hiç bir konu kalmamıştır. Tıp ve tıbbi uygulamalar, yeni malzeme arayışları, elektronik dünyası, savunma sanayii konularının hemen tamamı fizikte yapılan teorik ve deneysel araştırmaların konusudur. Sağlık merkezlerinde kullanılan çoğu teşhis ve tedavi aletleri, cebimizde taşıdığımız cep telefonlarından uydularda kullanılan elektronik donanıma kadar hemen her şey fiziğin çalışma konuları arasındadır. Artık fiziğin girmediği bir alan düşünmek neredeyse imkânsızdır. Fizik kısaca doğayı, evreni anlama ve vorumlamanın bilimidir.

Fizik bölümünün tarihçesinden kısaca bahseder misiniz?

Fizik bölümü, başlangıçta bazı fakültelere Temel Fizik dersini vermek üzere faaliyetlerine başlamış ve daha sonra 1976 yılında Temel Bilimler Fakültesinin kurulması ile bir bölüm haline dönüşmüştür. Başlangıçta adı "Fizik ve Uzay Bilimleri Bölümü" olan bölümün ilk mezunları “Fizik Mühendisi” olarak diploma almışlardır. Daha sonra, 1981 yılında Fizik Lisans eğitimi vermek üzere yeniden organize olmuştur.

Genel olarak temel bilimlerin, özel olarak fiziğin ülke kalkınmasındaki yeri nedir?

Temel bilimlerde yapılan çalışmalar ve bu alanlara yapılan yatırımlar bir ülkenin gelişmişlik seviyesinin bir göstergesidir. Gelişmiş ülkelerin tamamı milli gelirlerinin önemli bir kısmını eğitime ve araştırma-geliştirme çalışmalarına ayırmaktadır. Mühendislik ve diğer alanlarda uygulamasını bulan yeniliklerin çoğu temel bilimlerde yapılan teorik ve deneysel çalışmaların bir ürünüdür. Günümüzde örneğin katıhal fiziği konusunda laboratuarda yapılan bir buluş 2 ile 5 yıl içinde günlük hayatta kullanıma sunulmaktadır. Ayrıca tıpta birçok hastalığın teşhis ve tedavisinde kullanılan aletler parçacık fiziği araştırmalarında geliştirilen ve daha sonra tıpta geniş kullanım alanı bulan aletlerdir. Kısaca temel bilimlere yapılan yatırım uzun vadede ülkenin kendi teknolojisini yaratmasında, yeraltı zenginliklerinin işlenerek katma değeri yüksek malzeme üretilmesinde çok önemli katkılar sağlayacaktır. Bu nedenle gençlerin temel bilimlere yönlendirilmesi ve desteklenmesi çok önemlidir. Gelecek yıl Fizik Bölümü olarak yeniden öğrenci almaya başlayacağız, fiziğe ilgi duyan, kendini geliştirmek isteyen öğrencileri bölümümüze bekliyoruz. Fizik okumak biraz ilgi ve merak, biraz sabır, biraz da çalışmak ve düşünmektir.

Fizik bölümünden mezun olacaklar nerelerde istihdam edilmektedir?

Fizik bölümünden mezun olan öğrencilerimiz bölümün amacına uygun olarak, isterlerse yüksek lisans programlarından başlayarak akademik çalışma yapmaktadır. Ayrıca mezuniyetten sonra formasyon programını tamamlamaları halinde Milli Eğitim Bakanlığı tarafından öğretmen olarak atanabilmektedirler. Bunların dışında yine başarılı öğrenciler fizikçiye gereksinim duyulan alanlarda, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu, Devlet İstatistik Enstitüsü, Telekom, TEDAŞ, Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezlerinde, çeşitli kurumların bilgi işlem merkezlerinde, hastanelerin radyasyon onkolojisi birimleri gibi birçok kamu ve özel sektörde kendilerine iş olanağı bulabilmektedirler. Ayrıca Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının 6676 sayılı kanun bağlamında hazırlanan Ar-Ge hedeflerine göre, Ar-Ge merkezlerinde çalışan temel bilimler mezunlarının maaşlarının brüt asgari ücret kadarının iki yıllığına devlet tarafından karşılanması öngörülmektedir. Bu durumun temel bilimler mezunlarının istihdamında pozitif bir katkı sağlayacağı düşünülmektedir. Bunun yanı sıra, lisansüstü (yüksek lisans ve doktora) eğitimleri sonrası kamu ve özel üniversitelerde ve diğer akademik kurumlarda öğretim üyesi olarak istihdam edilebileceklerdir.

http://habermerkezi.cu.edu.tr/fizikbolumrop.asp