

TÜRKİYE NEDEN CERN'E ÜYE OLMALIDIR?

Türkiye CERN'e üye olduğu takdirde yıllık asgari 20 milyon İsviçre Frangı ödemesi gerekmektedir. CERN'ün şu anda 19 asil üyesi bulunmaktadır. Üyeler kendi milli gelirleriyle orantılı bir şekilde CERN'ün yıllık 1 milyar İsviçre Frangı olan bütçesine katkıda bulunmaktadırlar. Bu bütçe Avrupa'nın ortalamadaki bir üniversitesinin bütçesiyle eşdeğerdir.

Türkiye CERN'e üye olduğu takdirde kısa vadede yeni bilim adamlarının eğitimi ve Avrupa'da temsil hakkımız, orta vadede teknoloji transferi ve uzun vadede geleceğin bilimine katkıyla bu yatırım Türkiye'ye geri dönecektir. Türkiye'nin CERN'e üyeliğinin faydalarını daha iyi anlamak için CERN'ün dört kuruluş ilkesine dikkatlice bakmak gerekir.

- 1- Geleceğin bilimini şekillendirmek ve fizikteki ana sorulara cevap bulmak: İnsanoğlunun evrenin oluşumu ve yapısı hakkındaki merakı günümüz fiziğini nükleer fiziğin de daha küçük yapı taşlarını araştırdığımız parçacık fiziği adı verilen noktaya getirmiştir. Büyük patlamanın çok küçük bir versiyonunun ortaya çıkacağı LHC projesinde ağırlığın nereden geldiği karanlık maddenin ne olduğu ve evrenin neden neredeyse hiç anti-madde ihtiva etmediği gibi derin sorulara cevap aranacaktır. Evrenin enerji ihtivasının sadece yüzde üçünün görülebilir olduğunu keşfettiğimiz son on yılda evrenin geri kalanını oluşturan karanlık madde ve karanlık enerji hakkında çok az ipucumuz bulunmaktadır. Önemli olan bu sorulara doğru cevapları bulmak olduğu kadar halka felsefik boyutlara varan bu soruları açıklamaktır.
- 2- Fiziğin kullanılacağı yeni teknolojiler geliştirmek ve bunu halkın yararına sunmak: Bilgisayar, computing, elektronik, nano teknoloji, nano-mekanik, süper-iletkenler ve kırıyo (cryo) teknoloji, material science (yeni materyallerin geliştirilmesi), enerji teknolojisi vb. konularda CERN çok büyük ilerlemeler kaydetmiş, uzman eleman yetiştirmiş ve bütün yeni buluşları tüm insanlığın yararına sunmuştur. Geleceğin teknolojilerinin de yine merkezi olmaya devam edecektir.
- 3- İnternasyonal örgüt statüsüyle bilim alanındaki ülkeler arası işbirliğini arttırıp dünya barışına katkıda bulunmak: Türkiye'nin Avrupa Birliği'ne üye olmaya çalıştığı şu günlerde Türkiye'nin Avrupa'nın ortak kültür mirasına özellikle bilim ve sanat alanında gelişerek katkıda bulunması önem taşımaktadır. Avrupa'nın en büyük ve en saygıdeğer bilimsel kuruluşu olan CERN'de çalışan fizikçilerimizin üye statüsüyle Türkiye'yi temsil haklarının bulunması ve bu organizasyonun geleceği hakkında söz sahibi olmaları, ulusal bilimimize olan katkısı kadar, dış ilişkilerimizin geliştirilmesi için de çok önemlidir.
- 4- Gelecek kuşağın fizik ve mühendislerini yetiştirip halka bilimdeki yeni ilerlemeleri anlatmak: CERN'de birçok lisans ve doktora tezi araştırması ve çalışması yapıldığı gibi, üniversite ve lise öğrencileri için yaz kursları ve programları mevcuttur. Üye ülkelerin vatandaşlarına her araştırma alanında ve programda öncelik verilir. Üye olduğumuz takdirde fizikçi ve mühendislerimize de CERN'de iş olanağı çıkacaktır. CERN'de yetişmiş olan kişiler teknolojinin her alanında bilgi sahibi olacaklar ve ilerde farklı mesleklerde de başarılı olacaklardır.

Ülkemiz bilim adamlarına, mühendislerine, teknisyenle iş olanakları sağlanması, Türkiye'ye döndükleri zaman daha donanımlı hale gelmeleri ve böylece bilim ve teknolojiye gelişmesi ve internasyonel ortamda temsil edilmesi için Türkiye'nin CERN'e asil üye olması önem taşımaktadır.