

BOSTON: BİLİM-TEKNOLOJİ VE ÜNİVERSİTELER KENTİ

Bilim ve teknolojiye önemli katkılar yapan ve halen dünyanın en iyi üniversitesi olan Harvard ve mühendislik alanının en iyisi sayılan MIT Boston'dadır.

Üniversiteler Kenti Boston

Boston, 52 yükseköğretim kurumuyla bir üniversiteler kenti. Nobel Ödülü sahibi 20'den fazla bilim adamı bu kentte yaşıyor. Dünyanın ilk teknoparklarından olan "Route-128" bu kentte kuruldu. Harvard, dünya üniversitelerini sıralayan ARWU, Leiden, Times ve URAP listelerinde birinci sırada. MIT ise dünya sıralamasında mühendislik alanında liste başı.



Harvard Üniversitesi

Dünyanın En İyi Üniversitesi Harvard

Harvard, 1636'da ABD'nin ilk üniversitesi olarak kuruldu ve önceleri din adamı yetiştirdi. On sekizinci yüzyıldan itibaren diğer alanlara yöneldi. Charles W. Eliot 1869-1909 arasında 40 yıl süreyle rektörlük yaptığı Harvard'ı saygın bir üniversite kimliğine kavuşturdu. Üniversiteyi 1933-1953 arasında 20 yıl yöneten rektör James B. Conant, Harvard'ı yeniden yapılandırdı. Conant, 1945'te eğitimin geleceğini ele alan bir stratejik plan hazırladı. Orta öğretimi de kapsayan bu rapor tarihi bir doküman oldu. Conant, Harvard'ı sadece zenginleri değil, tüm yetenekli gençleri eğiten ve bilgi üreten bir araştırma üniversitesi yaptı.



Harvard eski rektörü J. B. Conant (1933-1953)

Sayılarla Harvard

Bir araştırma üniversitesi olan Harvard'da 7.000 lisans ve 13.000 lisansüstü öğrenci okuyor. Yaşayan 325.000 mezunu var ve 52.000 mezunu 200 farklı ülkede yaşıyor. Bugüne kadar 75 mensup veya mezunu Nobel Ödülü kazandı. Halen mezunları arasında milyarder olan 62 kişi var. Başkan Obama dahil ABD'nin 8 başkanı Harvard mezunu. Bu yıl ISI tarafından bilimsel yayın ve atıflara göre seçilen dünyanın en iyi kimyacısı C.M. Lieber Harvard'da öğretim üyesi. Dünyanın en zengin üniversitesi olan Harvard'ın vakfiyesi 27,4 milyar dolar ve yıllık bütçesi 3,5 milyar dolar. Kütüphanesi, 16,0 milyon kitap ile dünyanın en büyük üniversite kütüphanesi. Harvard, bir yılda ISI indeksine giren 12.000 civarında bilimsel makale yayınlıyor. Yayımlanan makalelerine bir yılda yaklaşık 200.000 atıf yapılıyor.



MIT Binaları

Mühendislik Alanında Dünyanın En İyisi MIT

MIT, 1861'de Boston'da teknolojiyi geliştirmek amacıyla kuruldu. Ancak, yerel talepler nedeniyle zaman içinde teknik alandan uzaklaştı. Tanınmış sanayici Eastman, üniversiteye önemli bir bağış yapınca 1916'da yeni binalarına taşındı. Rektör K.T. Compton 1930'lardan itibaren bir dönüşüm hareketi başlattı. Temel bilimler ve mühendisliğe ağırlık verdi, atölye derslerini azalttı. Zengin çocuklarını yüksek ücretlerle okutmak yerine bağışlarla vakfiyeyi güçlendirdi. Orta tabakanın yetenekli gençlerine okuma olanağı verdi. İkinci Dünya Savaşı başladığında MIT, ordu için radar geliştirdi. Ardından "Digital Computer"i geliştirip uçuş simülatörleri yaptı. Savaş sona erdiğinde 4.000 araştırmacıya çıkan kadrosuyla, ülkenin savunma projesi yöneten en büyük kurumu oldu. Uzay programı için Apollo projesine elektronik aksam geliştirdi ve uzay yarışı sırasında önemli katkılar yaptı. Açık ders malzemesi projesi 2002'de başladı ve 1800 dersin notları ve dokümanları tüm dünyaya ücretsiz olarak açıldı. Benzer şekilde 2005 yılında başlayan "Her Çocuğa Bir Laptop" projesi ile dünya çocuklarının bilgisayar kullanıcısı olmasına destek oldu. Üniversitenin 1.000 öğretim üyesi, 4.000 lisans öğrencisi ve 6.000 lisansüstü öğrencisi var. Vakfiyesi 8 milyar dolar olan üniversitenin 2009 yılı araştırma bütçesi 720 milyon dolardı. Mezun sayısı 120 bin olan MIT'nin mezunlarınca kurulan teknoloji şirketlerinde 3 milyon kişi çalışıyor ve şirketlerin yıllık cirosu 2 milyar doları buluyor. ABD'de uzaya giden astronotların üçte biri MIT mezunuydu. Bugüne kadar MIT'nin 51 mensup veya mezunu Nobel Ödülü aldı.



MIT eski rektörü K.T. Compton (1930-1938)

MIT ve Harvard'ın Protesto Geleneđi

Harvard ve MIT genellikle protestocu bir kültüre sahip niversiteler olarak tanınır. Muhafazakar yazar W. Buckley "Harvard hocaları yerine sokaktaki adamlarca yönetilmeyi tercih ederim" demişti. Başkan R. Nixon, 70'lerde muhalif Harvard için "Charles Nehri yanındaki Kremlin" dedi. Eski başkanlardan G. Bush da 1988'deki başkanlık seçimi sırasında, Harvard'dan tepki gördü. Rektör L. Summers, bir toplantıda kadın đretim yeleri hakkında yaptığı bir yorum nedeniyle protesto edildi ve 2006'da güven oylamasını kaybedip istifa etti. MIT đrenci ve hocaları 1960'ların sonunda ve 70'lerin başında Vietnam Savaşı'nı protesto etti. Savaş karşıtı protestolar yayıldı ve akademisyenler savaş karşıtı bir dernek kurdu. Afganistan ve Irak savaşları da her iki niversite öğrencileri tarafından protesto edildi.

MIT ve Harvard, rakip olsa da "Harvard-MIT Sağlık Bilimleri ve Teknoloji Birimi" çatısı altında ortak araştırma yaparak iyi bir örnek oluşturuyor.

Prof. Dr. Ural Akbulut
ODTÜ Kimya Bölümü