

HIZLANDIRICI & PARÇACIK FİZİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI

Ocak 2009, Adana - Türkiye

Bütün Öğretmenler



Nereden çıktı bu okul ?

►Eğitilmiş insan gücü gerekli

- Türkiye'nin CERN üyeliği söz konusu: Uluslararası alanda varlık gösterebilmek için, verimli işbirliği yapabilmek, onun için de, eğitilmiş insan gücünün artması gerekli.

►Deneyim ve bilgi aktarımı

- Zamanını araştırmayla geçirenlerin deneyimlerini aktarması
- Üniversite eğitiminde yer verilemeyen konuları çalışmak

►Bilgisayarla bilim

- Nasıl hesap makinası abaküs devrini nasıl kapattıysa, şimdi de bilgisayar olmadan bilim yapamayız.

►Vakit kaybına engel olmak

- CERN'e gelen öğrenciler ilk aylarını çeşitli konuları öğrenmekle harcıyorlar. Oysa bu konular önceden çalışılarak, zaman daha verimli kullanılabilir.

Teşekkür

▶ CERNTR

- Fikrin filizlendiği, geliştiği ortam. Olmasa olmazdık.
 - <http://www.cern.ch/cerntr>

▶ TAEK

- Desteği olmasa hiçbirimiz burada olamazdık.
 - Özellikle Dr.Ali Tanrıkut, Dr. Hilal Dara

Ortam

► Öğrenmek için buradayız.

- En aptalca soru, utanıp sorulmayan sorudur.
- Herkes birbirinden birsey öğrenebilir.

► Çalışmak için buradayız.

- Ödevler yapılacak. “yoruldum, sıkıldım, bıktım, kafam almıyor”
YOK.

► Birlikte çalışmak için buradayız.

- Çekinmek, utanmak YOK.

Amaçlar

► Kısa vadede

- Öğrenmek ve öğretmek,
- Birlikte iş yapmak,
- LHC ve sonraki hızlandırıcılarda araştırma yapmak,

► Uzun vadede

- Birlikte iş yapmak,
- Hızlandırıcı & parçacık fiziğinde Türkleri en ilerde görmek,

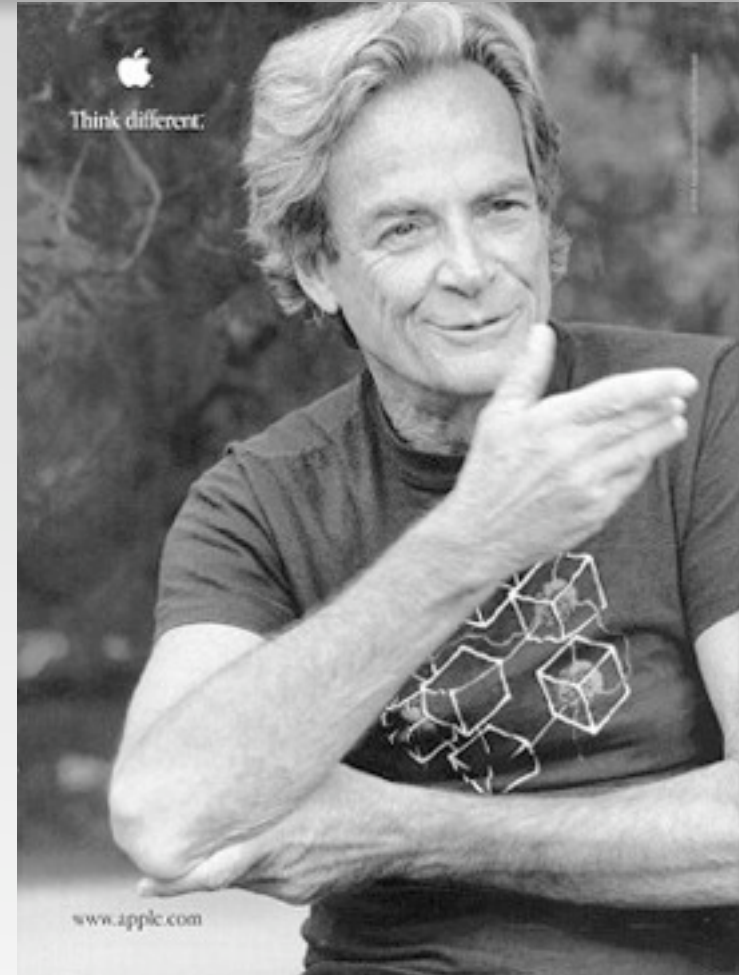
mantra

► Mantra : bir grubun felsefesini özetleyen kısa söz veya cümle.

Federal Express: "Peace of mind"
Disney: "Fun family entertainment"
Apple: "Think different!"

► HPF Okul Mantrası:

Çalış, çalış, çalışmaya alış!*



*kaynak: Prof. Sezai Bedrettin Tümay, MD
(Türk çocuk hastalıkları derneği kurucusu)

Peki ne çalışalım?

► LHC başlamak üzere

- Yeni parçacıkların keşfi - heyecan verici

► Yeni çarpıştırıcılar plan aşamasında (LHeC, ILC, CLIC..)

- Bu aletlerin imkanlarını araştırmak lazım

► O halde bize ne gerekiyor? (Bir konu seçtikten sonra)

- Ölçümü önermek

Yazı, grafikler, (Gün-1)

- Çarpıştırıcıyı tanımak

Işınlık hesabı (Gün-2)

Üreticiler (Gün-3 & 4)

- Modeli bilgisayara girmek ve MC olay üretmek

- Öykünme, çözümlenme, değerlendirme

Root, PGS (Gün-4 & 5)