

GEREKÇE

Hızlandırıcı ve Parçacık fiziğinde (HPF) bilgisayar olmaksızın sonuç elde etmenin günümüzde imkansız derecede zor olduğu bilinen bir durumdur. Bu konular normal ders programında olmadığı için, CERN'e yeni gelen öğrencilerin verimleri azalmakta ve buldukları sürede hemen etkin ve üretken olamamaktadırlar. Düzenlenmesi planlanan okul, ders programının açıklarını kapatmaya ve öğrencilerin verimini arttırmaya yöneliktir. Ayrıca bu sayede aktif olarak araştırma yapan kişilerin deneyimleri de gençlere aktararak öğrenim programına bir tür katma değer de sağlanacaktır.

Önce temel Linux bilgilerini vererek öğrencilerin bilgisayara alıştırmalarından sonra, her (Unix) sisteminde bulunan (örnek: histogram çizen) programlar tanıtılacaktır. Bunun ardından hızlandırıcı fiziği, parçacık fiziği ve dedektör simülasyonunda kullanılan temel uygulamalar tanıtılacak ve örnekler verilecektir. Örnek: Işıklık hesaplayan programlar, tesir kesiti hesaplayan programlar, dedektör simülasyonu ve genel amaçlı analiz programları. Derslerde öğretilenler, verilen ödevler ve çözüm saatleri ile pekiştirilecektir.

Bu okulun sonunda, katılımcıların Linux altında rahatça iş yapabilmeleri, hızlandırıcı ve parçacık fiziğinde en çok kullanılan yazılımları tanımaları, kullanabilmeleri hedeflenmektedir.

Okula kabul edilecek öğrencilerin daha verimli olduklarının anlaşılması durumunda, bu okul her yıl tekrar edilebilir veya CERN'e yollanması düşünülen öğrenciler için zorunlu hale getirilebilir.