Hızlandırıcı ve Parçacık Fiziğinde
Bilgisayar Uygulamaları Okulu

[3-10 ŞUBAT 2014, GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ,TOKAT]

Hızlandırıcı ve Parçacık Fiziğinde Bilgisayar Uygulamaları Okulu 2014, lisansüstü öğrencilerine yönelik bir haftalık yoğun bir eğitim programını kapsamaktadır. Okulun ilk iki günü yapılacak olan ortak hazırlık derslerinden sonra, öğrenciler "hızlandırıcı fiziği" ve "parçacık fiziği" olmak üzere iki takıma ayrılacaktır. Uygulamalı derslerden önce her iki takım için temel bilgilerin hatırlanacağı kuramsal ders saatleri olacaktır. Parçacık fiziği takımının çalışmaları LHC'ye yönelik veri çözümlemesi ve benzetim programları üzerine yoğunlaşacaktır. LHC Pınarı tarzında çalışmalar ve yarışmalar yapılacaktır. Hızlandırıcı fiziği takımı ise hızlandırıcılar içindeki yüklü parçacık dinamiği benzetimleri ve hızlandırıcı tasarımında demet optiği konularına yönelecektir. Derslerde verilen bilgiler, tartışmalar ve derslerden sonra yapılması beklenen akşamlık ödevlerle pekiştirilecektir. 40 öğrencinin kabul edileceği bu çalışmaya katılım ücretsizdir.

Başvurular için son gün: 25 Aralık 2013

http://hpfbu.web.cern.ch/hpfbu/HPFBU2014/HPFBU2014.html

[İletişim]

eposta: hpfbu.okulu@gmail.com

fax : +41 22 766 9100

[Konular]

- *Hızlandırıcı Fiziği Temelleri*
- *Parçacık Fiziği Temelleri*
- *Standart Model ve Ötesi*

- *UNİX/LİNUX Bilgileri*
- *C/C++ Programlama*
- *ROOT/Matlab*
- *Labview*

- *Benzetim Yöntemleri*
- *MC Yöntemleri*
- *Algıç Benzetimi*
- *Olay Üreteçleri*
- *Veri Analizi Adımları*

- *Demet dinamiği*
- *Ölçüm ve Kontrol*
- *Hızlandırıcı Tasarımı*
- *Çarpışma Bölgesi*
- *Plazma Girdabıyla Hızlandırma*

Tokat Mevlevihanesi bahçesinden Saat Kulesi görüntüsü. 1902 yılında kesme taştan yapılan saat kulesi 33 metre yüksekliğindedir. Fotoğraf için Dr. Çağlar Tükel'e teşekkürlerle.

[Ders Verenler]

Bora Akgün*(Rice Ü., ABD)*
Salim Çerçi *(Adıyaman Ü., TC)*
Orhan Çakır *(Ankara Ü., TC)*
İlkay Türk Çakır *(TAEK, TC)*
Özgür Çobanoğlu *(İSCO-SANKO, TC)*
Adnan Kılıç *(Uludağ Ü., TC)*
Öznur Mete *(Manchester Ü.|Cockcroft E., BK)*
Zafer Nergiz *(Niğde Ü., TC)*
Erkcan Özcan *(Boğaziçi Ü., TC)*
Sertaç Öztürk *(GOP Ü., TC)*
Ercan Piliçer *(Uludağ Ü., TC)*
Erdal Recepoğlu *(TAEK, TC)*
İlhan Tapan *(Uludağ Ü., TC)*
Gökhan Ünel *(UCI, ABD)*
Taylan Yetkin *(Yıldız Teknik Ü., TC)*

[Destekleyen Kurumlar]

TÜBİTAK

GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ TOKAT 1992

[Bilim Kurulu]

Prof. Dr. Behçet Alpat (INFN, İtalya), Prof. Dr. Abbas Kenan Çiftçi (Ankara Üniv.), Dr. Didar Dobur (Florida Üniv.), Prof. Dr. Serkant Ali Çetin (Doğuş Üniv.), Prof. Dr. Samim Erhan (UCLA), Prof. Dr. Erhan Gülmez (Boğaziçi Üniv.), Dr. Can Kozçaz (SISSA, İtalya), Prof. Dr. Yaşar Önel (Iowa Üniv., ABD), Prof. Dr. Gülsen Önengüt (Çağ Üniv.), Prof. Dr. Ramazan Sever (ODTÜ), Prof. Dr. Ömer Yavaş (Ankara Üniv.)

[Düzenleme Kurulu]

Dr. Bora Akgün (Rice Üniv., ABD), Yrd.Doç.Dr. M. Numan Bakırcı (GOP Üniv.), Prof. Dr. Orhan Çakır (Ankara Üniv.), Doç. Dr. İlkay Türk Çakır (TAEK), Dr. Özgür Çobanoğlu (İSCO-SANKO), Yrd. Doç. Dr. Adnan Kılıç (Uludağ Üniv.), Dr. Öznur Mete (Manchester Üniv./Cockcroft Institute), Yrd. Doç. Dr. Zafer Nergiz (Niğde Üniv.), Doç. Dr. Erkcan Özcan (Boğaziçi Üniv.), Yrd.Doç.Dr. Sertaç Öztürk (GOP Üniv.), Yrd. Doç. Dr. Ercan Piliçer (Uludağ Üniv.), Prof. Dr. İlhan Tapan (Uludağ Üniv.), Doç. Dr. Gökhan Ünel (UCI), Doç. Dr. Taylan Yetkin (Yıldız Teknik Üniv.)

[Yerel Kurul]

Yrd.Doç.Dr. M. Numan Bakırcı, Yrd.Doç.Dr. Hüseyin Topaklı, Yrd.Doç.Dr. Sertaç Öztürk, Çağatay Yamçıcıer, Ayşe Bat, Faraç İbret Vardar, Serbay Aloğlu