

TR-HEP Outreach Activities

Serkant Ali Çetin



CERN – Turkish Teacher's Program

29 Jan - 03 Feb 2017 [Turkish Teacher Programme / Türk Öğretmen Çalıştayı 7](#)

26 Jun - 01 Jul 2016 [Turkish Teacher Programme / Türk Öğretmen Çalıştayı 6](#)

31 Jan - 05 Feb 2016 [Turkish Teachers Program / Türk Öğretmen Çalıştayı 5](#)

19 Jul - 24 Jul 2015 [Turkish Teachers Program / Türk Öğretmen Çalıştayı 4](#)

25 Jan - 30 Jan 2015 [Turkish Teachers Programme 3](#)

27 Jul - 01 Aug 2014 [Turkish Teachers Programme](#)

23 Feb - 27 Feb 2014 [Turkish Teachers Programme](#)



**7 Programs
conducted in the
last 3 years**

>250 teachers

Various summer/winter schools for physics students

Some examples:

Particle Accelerators and Detectors Summer Schools

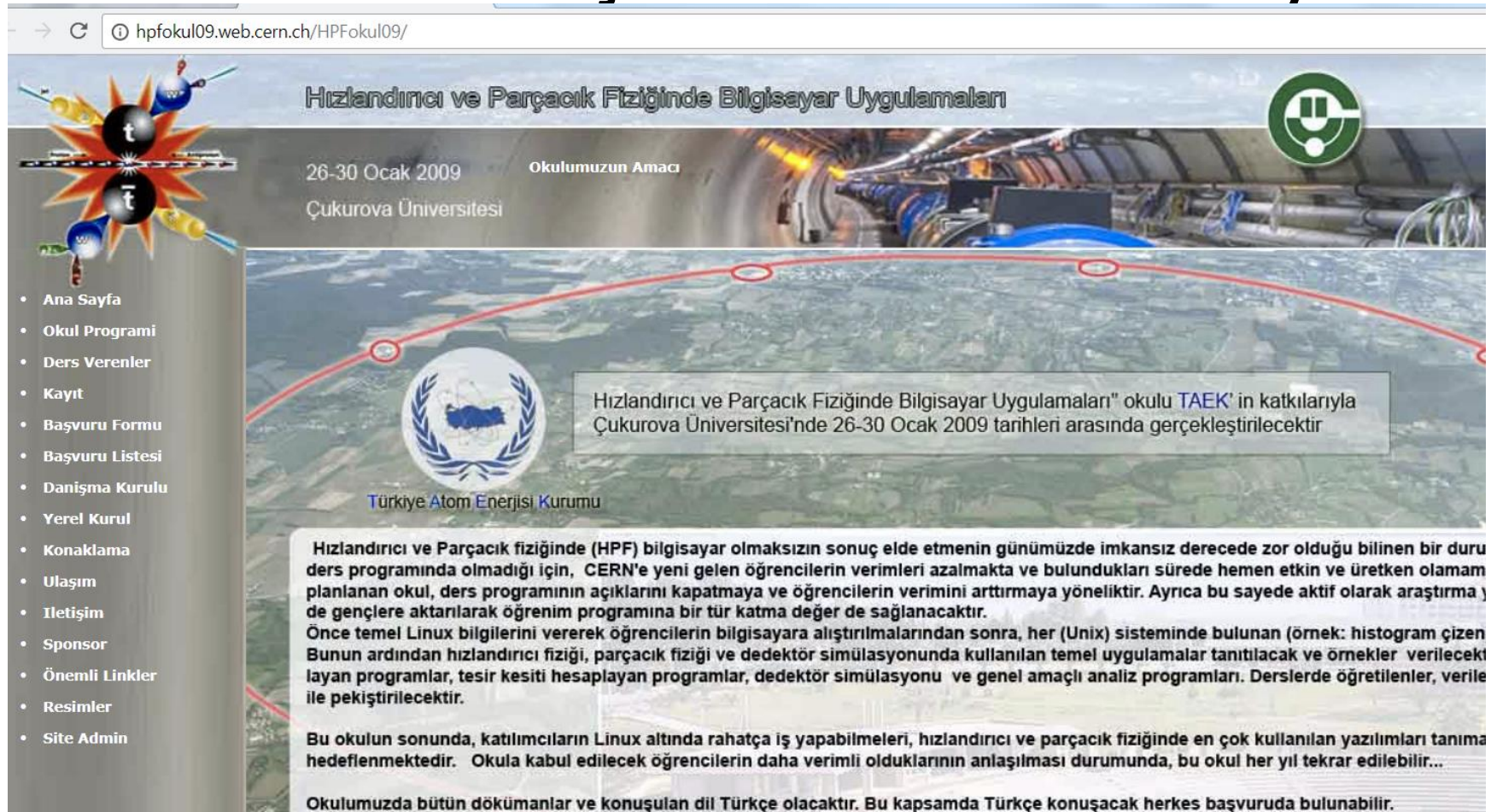
Organized by Turkish Physical Society

13 Schools organized
since 2005



School on Computational Applications in Accelerator and Particle Physics Jan 2009 – Çukurova University

→ ↻ hpfolk09.web.cern.ch/HPFokul09/



Hızlandırıcı ve Parçacık Fiziğinde Bilgisayar Uygulamaları

26-30 Ocak 2009 Okulumuzun Amacı
Çukurova Üniversitesi

Hızlandırıcı ve Parçacık Fiziğinde Bilgisayar Uygulamaları" okulu TAEK' in katkılarıyla Çukurova Üniversitesi'nde 26-30 Ocak 2009 tarihleri arasında gerçekleştirilecektir

Türkiye Atom Enerjisi Kurumu

Hızlandırıcı ve Parçacık fiziğinde (HPF) bilgisayar olmaksızın sonuç elde etmenin günümüzde imkansız derecede zor olduğu bilinen bir durum ders programında olmadığı için, CERN'e yeni gelen öğrencilerin verimleri azalmakta ve buldukları sürede hemen etkin ve üretken olamam planlanan okul, ders programının açıklarını kapatmaya ve öğrencilerin verimini arttırmaya yöneliktir. Ayrıca bu sayede aktif olarak araştırma yapan 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 Bunun ardından hızlandırıcı fiziği, parçacık fiziği ve dedektör simülasyonunda kullanılan temel uygulamalar tanıtılacak ve örnekler verilecek olan programlar, tesis kesiti hesaplayan programlar, dedektör simülasyonu ve genel amaçlı analiz programları. Derslerde öğretilenler, verilerle pekiştirilecektir.

Bu okulun sonunda, katılımcıların Linux altında rahatça iş yapabilmeleri, hızlandırıcı ve parçacık fiziğinde en çok kullanılan yazılımları tanıma hedeflenmektedir. Okula kabul edilecek öğrencilerin daha verimli olduklarının anlaşılması durumunda, bu okul her yıl tekrar edilebilir...

Okulumuzda bütün dökümanlar ve konuşulan dil Türkçe olacaktır. Bu kapsamda Türkçe konuşacak herkes başvuruda bulunabilir.

- Ana Sayfa
- Okul Programı
- Ders Verenler
- Kayıt
- Başvuru Formu
- Başvuru Listesi
- Danışma Kurulu
- Yerel Kurul
- Konaklama
- Ulaşım
- İletişim
- Sponsor
- Önemli Linkler
- Resimler
- Site Admin

1st ISOTDAQ hosted in Ankara by TAEK (2010)

INTERNATIONAL SCHOOL of TRIGGER AND DATA ACQUISITION

[01-07 FEBRUARY 2010, ANKARA, TURKEY]

The target audience of the international school of Trigger and Data Acquisition systems (TDAQ) are MS and PhD students aiming to continue their careers in accelerator or particle physics. The school will be held in English with a maximum of 40 students. The accommodation will be provided by the host institute, TAEK. The program consists of lectures and laboratory exercises. There will be a final project to be completed in two weeks after the school. The basics of NIM, VMEbus, PC-based readout systems and detectors will be covered together with reviews of modern TDAQ systems such as those in the CMS and ATLAS experiments at CERN.

[CONTACT]
email: isotdaq-2010@cern.ch
fax : +41 22 766 9100

[LECTURERS]
T. Akdoğan (BOUN/ATLAS)
S. Ballestrero (IJ/NA63)
S. Cittolin (ETH/CMS)
İ. Dumanoglu (CERN/PI-ESE)
I. Dumanoglu (CU/CMS)
S. Erhan (UCLA/CMS)
M. Joos (CERN/ATLAS)
L. Mopelli (CERN/ATLAS)
N. Neufeld (CERN/LHCb)
E. Pasqualucci (INFN/ATLAS)
F. Pastore (CERN/ATLAS)
H. Sakulin (CERN/CMS)
H. Tausig (CERN/ALICE)
G. Ünal (UCI/ATLAS)
W. Vandelli (CERN/ATLAS)

[APPLICATION]
Deadline: 4 December 2009
<http://isotdaq.web.cern.ch>

[LABORATORY INSTRUCTORS]
A. Aydın (CU/CMS)
S. Bukowicz (CERN/ACEOLE/CMS)
J. Garnier (CERN/ACEOLE/LHCb)
D. Gigi (CERN/CMS)
Y. Güler (CU/CMS)
Y.L. Hwang (CERN/ACEOLE/CMS)
L. Magnoni (CERN/ACEOLE/ATLAS)
A. Mart (CU/CMS)
D.O. Sava (CERN/ACEOLE/ATLAS)
A. Tolosan (CERN/ACEOLE/ALICE)
V. E. Özyan (UCL/ATLAS)

[COVERED TOPICS]

Introduction	Trigger Hardware and Software	DAQ Hardware and Software	Data Transfer Technologies	Review Talks
<ul style="list-style-type: none"> Computing Basics Trigger Basics and Terminology Data Acquisition Basics and Terminology Particle Detector Basics 	<ul style="list-style-type: none"> NIM modules Front-end Electronics FPGA Programming 	<ul style="list-style-type: none"> ADC, TDC, DAC units Event & Buffer Management Realtime & Threaded Programming 	<ul style="list-style-type: none"> VMEbus, PCI, compactPCI Modular Electronics Data Networks 	<ul style="list-style-type: none"> NoS9 TDAQ Review ATLAS & CMS TDAQ Architecture

[INTERNATIONAL ORGANIZATION COMMITTEE]

A. Alojzik (TAEK), S. Çetin(DU), S. Cittolin (ETH), İ. Dumanoglu (CU), I. Koca (TAEK), S. Erhan (UCLA), D. Francis (CERN), M. Joos (CERN), A. Lunkeford (UCI), L. Mopelli (CERN), R. Mataron (CERN), N. Neufeld (CERN), J. Petersen(CERN), G. Ünal (UCI), S. Zorarsız (TAEK)

[SPONSORS]



[LOCAL ORGANIZATION]
Turkish Atomic Energy Authority (TAEK) CERN Office

Home 2010 2011 2012 2013 2014

[the international school of trigger and data acquisition]

Important links

[ISOTDAQ 2010](#)

[ISOTDAQ 2011](#)

[ISOTDAQ 2012](#)

[ISOTDAQ 2013](#)

[ISOTDAQ 2014](#)

[ISOTDAQ 2015](#)

[ISOTDAQ 2016](#)

[ISOTDAQ 2017](#)

[ISOTDAQ 2018](#)

About the School

This is a 8 days school on Trigger and Data Acquisition to be held in English with a maximum of 52 students, 20 lectures and 50% laboratory exercises.

The target audience is the engineering (EE, ME), (accelerator, particle, medical) MS and PHD students with interest in trigger and data acquisition.

The basics of DAQ programming concepts (e.g. the basics of storage, networking, IO programming) Hardware design (Trigger logic and Hardware (NIM), PC based readout system design will be covered together with reviews of modern LHC and fixed target experiments.

This School is an extraordinary joint effort between research institutes and industry. Each stakeholder contributes to ISOTDAQ through its expertise, know-how, financial support, at least, a contagious enthusiasm!

Goals

- ★Hungarian Press
- ★ CERN Bulletin 08-2013
- ★ CERN Technology Transfer (see [here](#))



ISTAPP 2011

from 31 January 2011 to 11 February 2011

Dogus University

Europe/Istanbul timezone

Overview

Timetable

Contribution List

Author List

Registration

Support

✉ istapp2011@gmail.com

International School of Theory & Analysis in Particle Physics

This is a 12 day school on Theory & Analysis in Particle Physics. The school is to be held in English with a maximum of 50 students. The first part will focus more on the theory side and the second part, separated by a social activity day, on the analysis side. The target audience is the 4th year undergrad and early graduate students.

The theory week will focus on introduction to Particle Physics, Quantum Field Theory and the Standard Model. The analysis week will cover the analysis tools, programming and simulation techniques followed by a black box analysis game in the "LHC Olympics" style. The knowledge acquired during lectures will be solidified through nightly homeworks followed by discussions on subsequent mornings.

Goals

- to learn about the basics of particle physics
- to be able to calculate simple cross sections and branching fractions
- to acquire a minimum computer literacy
- to be able to analyse a data set and discover a hidden signal

School on Computational Applications in Accelerator and Particle Physics Feb 2012 – Kafkas Univeristy

[HPFBU2012](#) [Başvuru](#) [Ulasim](#) [Haberler](#) [Destekleyenler](#) [Burs](#) [Kurullar](#) [Ödevler](#)

Hızlandırıcı ve Parçacık Fiziğinde Bilgisayar Uygulamaları Okulu 2012



12 - 19 Şubat 2012, Kafkas Üniversitesi, Kars, Türkiye

- › [HPFBU Anasayfa](#)
- › [Başvuru Sayfası](#)
- › [Okulun Duyurusu](#)
- › [Okul Programı](#)
- › [Öğretmenler](#)
- › [Öğretmenler Toplantısı \(kilitli\)](#)
- › [Kurullar](#)
- › [Derslerin içerikleri](#)
- › [Bitirme ödevleri](#)

Okul hakkında...

Günümüzde bilgisayar uygulamalarından yararlanılmadan bilimsel çalışmaların yürütülmesinin imkansız olduğu bir gerçektir. Geleceğin araştırmacıları olan lisansüstü öğrencilerinin, çalışma alanları için gereken bilgisayar uygulamaları konusunda yetkinlik kazanarak araştırmalarına yönelmeleri kimi zaman uzun ve zorlayıcı bir sürece dönüşmektedir.

Hızlandırıcı ve parçacık fiziği dallarında, yurtiçi ve yurtdışı çeşitli enstitülerde araştırmalarını yürüten Türk bilim insanları, bu alanlarda çalışmalar yapan yüksek lisans öğrencilerine deneyimlerini aktarmak ve bu acis sürecini kolaylaştırmak üzere

- › [Destekleyen kuruluşlar](#)
- › [Burs](#)
- › [Ulaşım Bilgileri](#)
- › [Okuldan Haberler](#)
- › [Okuldan Fotoğraflar](#)
- › [HPFBU @ Facebook](#)

Summer School on Monte Carlo Applications in Nuclear and Particle Physics May 2012 – Bitlis Eren University

www.beu.edu.tr/AkademikBirim.aspx??Program=0&zcms=169



BİTLİS EREN ÜNİVERSİTESİ
www.beu.edu.tr



TR EN

BEU Yönetim Akademik Öğrenciler Eren Holding İletişim

NUPAMC Menü

Hoş Geldiniz

- Nupamc Yaz okulu ders notları sitemize eklenmiştir.
- Değerli katılımcılarımız, ders programımız güncellenmiştir.poster sunumları kahve aralarında gerçekleştirilecektir.
- DEĞERLİ ARKADAŞLAR, KATILIMCI LİSTESİ SAYFAMIZA EKLENMİŞTİR.
- Katılma hak kazanan öğrencilerimizin konaklama ve yeme- içme masrafları okulumuz tarafından karşılanacaktır.
- YOĞUN BAŞVURULARINIZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ. BAŞVURU LİSTEMİZ SAYFAMIZA EKLENMİŞTİR.
- Katılımcı öğretim üyelerimiz ve öğrencilerimiz kendi çalışma konuları ile ilgili olarak poster sunumları yapabileceklerdir.
- Katılımcı kontenjanımız sınırlıdır. Başvurular bilim kurulu tarafından değerlendirilecektir.
- Okulda bilimsel dil Türkçedir. Ancak yurtdışından konularında uzman iki öğretim elemanımız okulumuza katkı sağlayacaktır.
- **Katılımcılardan katılım ücreti alınmayacaktır.**



High Energy Physics Winter School

Feb. 2013 – Uludağ university

uluyef2012.uludag.edu.tr/index.html



ANASAYFA

KURULLAR

DERSLER

BAŞVURU

POSTER

ULAŞIM

İLETİŞİM

II. ULUDAĞ YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİ KIŞ OKULU | 18 - 22 ŞUBAT 2013



Değerli Öğrenciler,

Standart Model ve Standart Model Ötesi çalışmalarına önemli sonuçlar sunmasının beklendiği CERN-LHC Deneyi'nin başlaması ile deneysel ve teorik parçacık fizikçilerini heyecanlandırdığı şu günlerde elde edilecek deney sonuçlarının değerlendirilmesi de önem kazanmaktadır.

Devamını Okuyun



Uluslararası Masterclass

9. Uluslararası Masterclass 2013

Her yıl 37 ülkeden yaklaşık 10.000 lise öğrencisi bir günlüğüne 160'a yakın üniversite veya araştırma merkezlerinden birine parçacık fiziğinin sırlarını çözmek için gelmektedir. Etkin bilimadamlarından verilecek derslerdeki madde ve kuvvetin esaslarına ilişkin temel araştırma yöntemleri ve konuları, öğrencilerin kendi başlarına parçacık fiziği deneylerinden gerçek veriler üzerinde performans ölçümleri yapabilmesine olanak sağlar. Her günün sonunda, uluslararası bir araştırma birliğindeki gibi, katılımcılar sonuçlarını karşılaştırmak ve tartışmak için video konferansına katılırlar.

Uluslararası Masterclass 2013 25.2.2013 - 22.3.2013 arasında yapılacaktır.

U.S. Masterclass 9.3.2013 - 23.3.2013 arasında organize edilecektir.

Uluslararası Masterclass Türkiye'de ilk defa ODTÜ Fizik Bölümü'nde 18 Mart 2013 tarihinde yapılacaktır.

Gerçek veriler ile Kuarkların ve Leptonların dünyasını keşfedin

- bir günlüğüne okuldan çıkıp yakındaki bir üniversite veya araştırma merkezine gelebilirsiniz
- madde ve kuvvetlerin esaslarına ilişkin temel araştırma yöntemleri ve konularının iç yüzünü anlayabilirsiniz

Etkinlik Programı

18 Mart 2013

9:00 - 12:00
Seminerler

12:00 - 14:00
Yemek ve lisansüstü öğrencileri ile sohbet

14:00 - 17:00
Masterclass

17:00 - 18:00
Dünya genelindeki öğrencilerle sonuçların karşılaştırılması

18:00
Sertifikaların verilmesi ve kapanış

[Katılımcı Listesi](#)

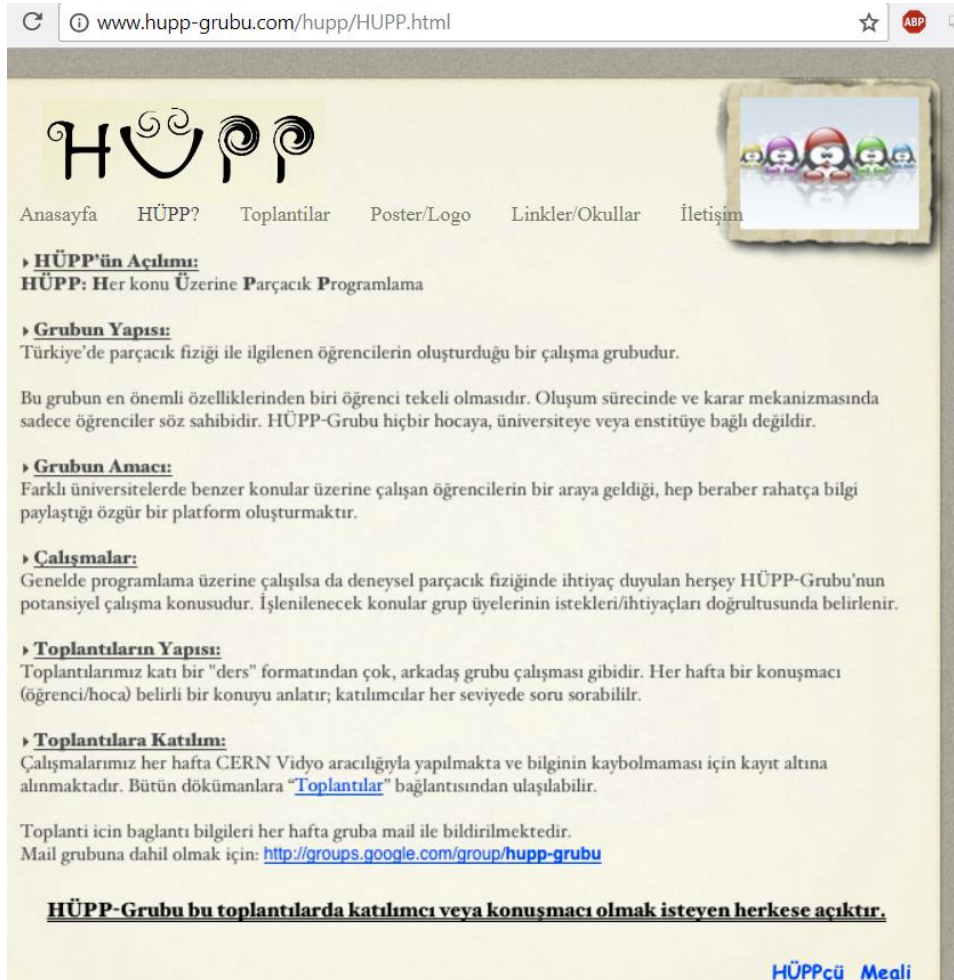
Son Haberler

Yeni Webitemiz açılmıştır

30 Ocak 2013

Yeni Webitemiz açılmıştır

Programming Particles on Every Subject (HÜPP)



www.hupp-grubu.com/hupp/HUPP.html

Anasayfa HÜPP? Toplantılar Poster/Logo Linkler/Okullar İletişim

HÜPP'ün Açılımı:
HÜPP: Her konu Üzerine Parçacık Programlama

Grubun Yapısı:
Türkiye'de parçacık fiziği ile ilgilenen öğrencilerin oluşturduğu bir çalışma grubudur.

Bu grubun en önemli özelliklerinden biri öğrenci tekeli olmasıdır. Oluşum sürecinde ve karar mekanizmasında sadece öğrenciler söz sahibidir. HÜPP-Grubu hiçbir hocaya, üniversiteye veya enstitüye bağlı değildir.

Grubun Amacı:
Farklı üniversitelerde benzer konular üzerine çalışan öğrencilerin bir araya geldiği, hep beraber rahatça bilgi paylaştığı özgür bir platform oluşturmaktır.

Çalışmalar:
Genelde programlama üzerine çalışılsa da deneysel parçacık fiziğinde ihtiyaç duyulan herşey HÜPP-Grubu'nun potansiyel çalışma konusudur. İşlenilecek konular grup üyelerinin istekleri/ihtiyaçları doğrultusunda belirlenir.

Toplantıların Yapısı:
Toplantılarımız katı bir "ders" formatından çok, arkadaş grubu çalışması gibidir. Her hafta bir konuşmacı (öğrenci/hoca) belirli bir konuyu anlatır; katılımcılar her seviyede soru sorabilir.

Toplantılara Katılım:
Çalışmalarımız her hafta CERN Vidyo aracılığıyla yapılmakta ve bilginin kaybolmaması için kayıt altına alınmaktadır. Bütün dökümanlara "[Toplantılar](#)" bağlantısından ulaşılabilir.

Toplantı için bağlantı bilgileri her hafta gruba mail ile bildirilmektedir.
Mail grubuna dahil olmak için: <http://groups.google.com/group/hupp-grubu>

HÜPP-Grubu bu toplantılarda katılımcı veya konuşmacı olmak isteyen herkese açıktır.

HÜPPçü Meali

A study group by students interested in particle physics.

Many meetings and also online activities organized since 2011 (at least 10 events/year)

Personal activities by many of us

- Many conference talks to high schools
- Public talks at libraries or culture centers
- Seminars to teams of students from different schools promoting BL4S
- TV programs (single or group of physicists)
- Articles in magazines
- ...



İstanbul Bilgi Üniversitesi
YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİ
UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ

[Home](#)

[Exhibition Content](#)

[Location](#)

[Contact](#)

[TÜRKÇE](#)



CERN

“ACCELERATING SCIENCE”

EXHIBITION

WE ARE ALL
13.7 BILLION YEARS OLD!

An exciting voyage to the origin of the Universe and to the heart of matter.

March 23 – July 23, 2017

Exhibition is open at 9:00 – 18.00 everyday, and closed on national holidays.

İstanbul Bilgi University, **santral** İstanbul Campus



Accelerating science in Turkey



Accelerating Science has been touring the world since 2009 and to date has been seen by an estimated 800,000 people in 11 countries.

From 23 March to 23 July, Bilgi University in Istanbul was host to CERN's travelling exhibition "Accelerating Science". The exhibition was visited by more than 20,000 people, nearly half of which were group visits from high schools, and the event played an important role in raising public awareness about CERN and its objectives, with 141 press items on various Turkish media channels. Turkey became an associate member of CERN in 2015 and is strengthening its scientific, industrial and educational relations with CERN at an increasing pace.

CERN's travelling Exhibition

- Visited Turkey twice
 - 2011 Ankara
 - hosted for 6 months by METU)
 - 2017 İstanbul
 - hosted for 4 months by Bilgi

45k+ visitors in total

CERN-TURKEY Knowledge Transfer Summit



Istanbul Bilgi University
HIGH ENERGY
PHYSICS RESEARCH
CENTER



30-31 May 2016
Istanbul Bilgi University
Europe/Istanbul timezone

- Overview
- Timetable
- Registration
- Participant List
- Call for Abstracts
- Book of Abstracts
- Contribution List
- Survey to Schedule 1on1 Meetings with CERN KTO

This is a summit in Turkey with the presence of CERN Knowledge Transfer Office aiming to disseminate information regarding technology portfolios between Knowledge Transfer Group of CERN and Technology Transfer Offices in Turkey.

There will be presentations by the relevant parties on the first day with a discussion/networking session in the end.

The second day will be reserved for one to one meetings of Turkish companies or interested TT Offices with CERN KT Group Leader. These meetings will be scheduled upon request through the survey announced at the bottom or on the left menu.

Please follow the "Timetable" link on the left menu for detailed program (you may also download the "Book of Abstracts" from the menu).

Starts 30 May 2016 12:00
Ends 31 May 2016 12:00

Istanbul Bilgi University
E3-101

Union of Chambers and Commodity Exchanges (TOBB)

- Very efficient network established
- Meetings with chambers at different cities
- We are also invited to give talks about CERN and mention the how HEP triggers technologies
- There is also strong media presence of the president of TOBB about CERN as well

Concluding Remarks

- Many national and international schools in HEP
- High rate of public conferences by the community
- Visiting high schools to raise awareness and interest.
- BL4S attracts huge attention among high school students.
- Media shows interest for news about CERN; also various tv programs on the subject.
- Exhibitions are very effective; there are even local exhibitions prepared to promote science at CERN.
- TR-CERN-ILO facilitates efficiently industry interest and community is involved as well