



# Hoş Geldiniz



# 4EFFIST 2025

## 11. İSTANBUL

## YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİ ÇALIŞTAYI

## MARMARA ÜNİVERSİTESİ, GÖZTEPE KAMPÜSÜ

## 24-25 MAYIS 2025

## Prof. Dr. Mithat KAYA

(Düzenleme Kurulu Adına)

# YEFİST

İstanbul Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı  
26-27 Nisan 2014 Özyeğin Üniversitesi

## KONUŞMACILAR:

Bora Akgün (Rice U/CERN)  
Kazım Azizi (Doğuş U.)  
Melahat Bayar (Kocaeli U.)  
Serkant Ali Çetin (Doğuş U.)  
Cem Sinan Deliduman (MSGSU)  
Halil Gamsızkan (Anadolu U.)  
Alper Hayreter (Ozyegin U.)  
Zerrin Kırca (Uludağ U.)

Erkcan Özcan (Boğaziçi U.)  
Altuğ Özpıneci (ODTU)  
Ercan Piliçer (Uludağ U.)  
Ulaş Saka (İstanbul U.)  
Sezen Sekmen (CERN)  
Nefer Şenoğuz (MSGSU)  
İlhan Tapan (Uludağ U.)  
Taylan Yetkin (YTU)



## BİLİM KURULU

Prof. Dr. Durmuş Ali Demir (İYTE)  
Prof. Dr. Altuğ Özpıneci(ODTU)  
Prof. Dr. Kayhan Ülker (MSGSU)  
Doç. Dr. Güray Erkol (Ozyeğin U.)  
Doç. Dr. İsmail Turan (ODTU)

## ORGANİZASYON KOMİTESİ

Y. Doç. Dr. Bora Işıldak (Ozyegin U.)  
Y. Doç. Dr. Ferhat Özok (MSGSU)  
Dr. Hüseyin Dağ (Ozyeğin U.)  
Dr. Alper Hayreter (Ozyeğin U.)  
Dr. Elif Aslı Yetkin (MSGSU)

<http://yefist.ozyegin.edu.tr>



# 4EFİST 2025

## 11. İSTANBUL YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİ ÇALIŞTAYI MARMARA ÜNİVERSİTESİ, GÖZTEPE KAMPÜSÜ 24-25 MAYIS 2025

### Sözlü ve Poster Sunum Konuları

- **YEF Deneysel**
  - Standart Model
  - Detektör Fiziği
  - Hızlandırıcı Fiziği
- **YEF Teorik**
  - Fenomenoloji
  - Teori

### Son Özet Gönderimi:

12 Mayıs 2025

Son Başvuru:

12 Mayıs 2025

Başvuru:

<https://indico.cern.ch/e/yefist2025>

[www.yefist.org](http://www.yefist.org)

### Bilim Kurulu

Prof. Dr. Burak Bilki (İBÜ)  
Prof. Dr. Deniz Sunar Çerçi (YTÜ)  
Prof. Dr. Erkcan Özcan (BÜ)  
Prof. Dr. İlkay Türk Çakır (AÜ)  
Prof. Dr. Kayhan Ülker (MSGSU)  
Prof. Dr. Kazem Azizi (DÜ)  
Prof. Dr. M. Nizamettin ERDURAN (İZÜ)  
Prof. Dr. Mehmet Şahin(UU)  
Prof. Dr. Serkant Ali Çetin (İSÜ)  
Prof. Dr. Sertaç Öztürk(İSÜ)  
Prof. Dr. Suat Özkorucuklu (İÜ)  
Prof. Dr. Taylan Yetkin(İSÜ)  
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Elçiboğa Kuday (MSÜ)  
Dr. Öğr. Üyesi Bora Akgün (BÜ)  
Dr. Öğr. Üyesi Hale Sert (İÜ)  
Dr. Öğr. Üyesi Onur Buğra Kolcu (İSÜ)

### Düzenleme Kurulu (D.K.)

Mithat Kaya (MÜ-D.K.Başkanı)  
Bora Işıldak (YTÜ)  
Canan Nurhan Karahan (MSÜ)  
Elif Aslı Yetkin (BİLGİ)  
Emre İren (MSGSU)  
Erdoğan Ulaş Saka (İÜ)  
Ferhat Özok (MSGSU)  
Hüseyin Dağ (BTÜ)  
İsmail Okan Atakışi (İZÜ)  
Oktay Doğangün (İZÜ)  
Özlem Sevinç Kaya (MSÜ)

### Yerel Düzenleme Kurulu

Mithat Kaya Onur Karakaş  
Caner Değer Ömer Faruk Okal  
Aslı Bilge Cengiz Ömer Kaan Keskiner  
Belma Halaçlar Rauf Ozan Akpınar  
Doğukan Açıkğöz Sude Arlı  
Etkan Söylemez Sümeyye Veziroğlu  
Muhammet R. Yurdakul Zeliha Dursun Geççil



Yefist2025 Kayıt Formu

Yer:Marmara Üniv. Göztepe Kampüsü,  
Fen Fakültesi Konferans Salonu,  
Göztepe/Kadıköy/İstanbul

Bu çalıştay Marmara Üniversitesi ve 122F308 nolu  
TÜBİTAK 1001 projesi tarafından desteklenmiştir.

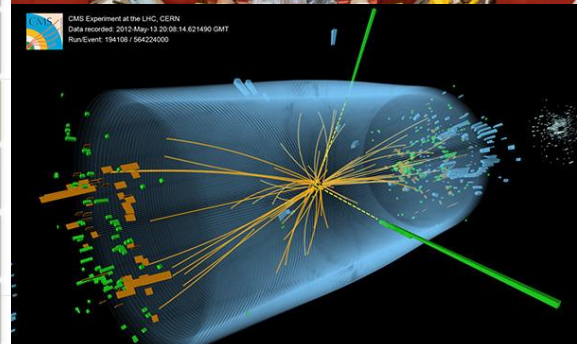
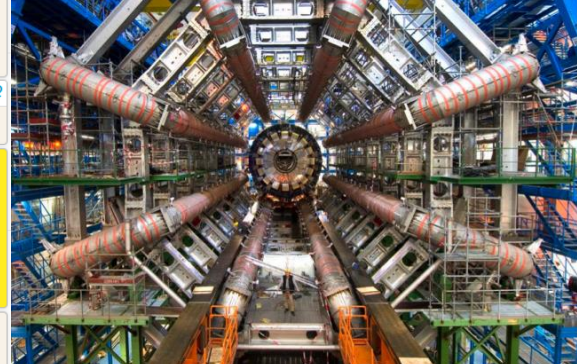
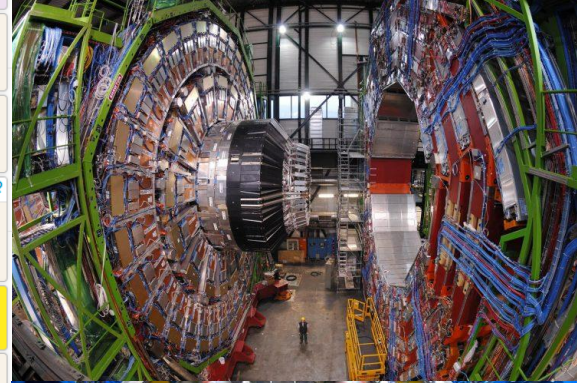
Dünden  
Bugüne



İstanbul  
Bilgi Üniversitesi



10:00	<b>Açılış Konuşması</b> Mithat Kaya	Mithat Kaya
	Marmara University Göztepe Campus	09:40 - 10:10
	<b>Prof. Dr. Umut Gürsoy Anısına</b> Kayhan Ulker	Kayhan Ulker
	Marmara University Göztepe Campus	10:10 - 10:40
11:00	<b>Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA) çalışmaları</b> Dr. Ozlem Karlı	Dr. Ozlem Karlı
	Marmara University Göztepe Campus	10:40 - 11:20
	<b>Kahve Arası</b> Marmara University Göztepe Campus	11:20 - 11:30
	<b>Egzotik Hadronlar: Dünü ve Bugünü</b> Altug Ozpineci	Altug Ozpineci
12:00	Marmara University Göztepe Campus	11:30 - 12:10
	<b>THDM-LS Çerçevesinde FCC-ee'de Yüklü Higgs Araştırmaları</b> Ali Cici	Ali Cici
	Marmara University Göztepe Campus	12:10 - 12:30
13:00	<b>Öğle Yemeği Arası</b> Çalıştay tarafından yemek verilmeyecektir.	12:30 - 13:30
	<b>Prof. Nizamettin Erduran</b> Prof. Nizamettin Erduran	Prof. Nizamettin Erduran
14:00	Marmara University Göztepe Campus	13:30 - 14:10
	<b>KRD Toplam Kurallarının Ters Problem Yaklaşımı</b> Dr. Halli Mutuk	Dr. Halli Mutuk
	Marmara University Göztepe Campus	14:10 - 14:40
	<b>Poster Sunumları ve Kahve Arası</b> Marmara University Göztepe Campus	14:40 - 15:00
15:00	<b>RPC Dedektörlerinin Yapısı ve Sinyal Davranışının İncelemesi</b> Yıldız Demir	Yıldız Demir
	Marmara University Göztepe Campus	15:00 - 15:20
	<b>Tam Çarmonyum Skaler X(6200) Rezonansının Termal Özelliklerinin İncelenmesi</b> Ozlem Eda Demircan	Ozlem Eda Demircan
	Marmara University Göztepe Campus	15:20 - 15:40
	<b>CMS Deneyi Faz 2 Çalışmalarında Di-Tau için HLT Performans Ölçümleri</b> Emir Karaduman	Emir Karaduman
	Marmara University Göztepe Campus	15:40 - 16:00
16:00	<b>Ara</b> Marmara University Göztepe Campus	16:00 - 16:15
	<b>Sintilatör Dedektörlerde Yansıtıcı Kaplama Malzemelerinin Enerjiye Bağlı Işık Toplama Verimine Etkisinin Teorik ve Deneysel İncelenmesi</b> Bay Yavuz Selim Karakaş	Bay Yavuz Selim Karakaş
	Marmara University Göztepe Campus	16:15 - 16:35
	<b>RHIC ve LHC'de Dev Dipol Rezonansı Eşliğinde Elektron-Pozitron Çifti Üretimi</b> Atacan Fatih Candar	Atacan Fatih Candar
	Marmara University Göztepe Campus	16:35 - 16:55
17:00	<b>Sabit Oran Zamanlamalı Tek Kanallı Ayrıştırıcı Devre Tasarımı ve FPGA ile Çoklu Kontrolü</b> Abdul Rahman Dagistani vd.	Abdul Rahman Dagistani vd.
	Marmara University Göztepe Campus	16:55 - 17:15



10:00	<b>Standard Model Ötesi Fenomenolojik Çalışmalar ve Deneysel Çıkarımlar</b> Cem Salih Un	Cem Salih Un
	Marmara University Göztepe Campus	10:00 - 10:40
	<b>Deneysel Yüksek Enerji Parçacık Fizikinde Yapay Zeka</b> Bora Isildak	Bora Isildak
11:00	Marmara University Göztepe Campus	10:40 - 11:20
	<b>Kahve Arası</b> Marmara University Göztepe Campus	11:20 - 11:30
	<b>Dedektör Teknolojilerinde Yeni Trendler</b> Burak Bilki	Burak Bilki
12:00	Marmara University Göztepe Campus	11:30 - 12:10
	<b>Hızlandırıcı Kaynaklı Nötrino Salınım Deneyleri</b> Dr. Nilay Bostan	Dr. Nilay Bostan
	Marmara University Göztepe Campus	12:10 - 12:30
13:00	<b>Öğle Yemeği Arası</b> Çalıştay tarafından yemek verilmeyecektir.	12:30 - 13:30
	<b>ALICE Deneyi Güncel Kuarkonyum Sonuçları</b> Serpil Yalcin Kuzu	Serpil Yalcin Kuzu
14:00	Marmara University Göztepe Campus	13:30 - 14:10
	<b>CMS Yüksek Granülerlikli Kalorimetresine (HGCal) Genel Bakış</b> Bora Akgun	Bora Akgun
	Marmara University Göztepe Campus	14:10 - 14:40
	<b>Poster Sunumları ve Kahve Arası</b> Marmara University Göztepe Campus	14:40 - 15:00
15:00	<b>Left-Right Simetrik Modelde Sağ Elli W Bozonu Aracılığıyla Birinci Aile Majorana Nötrinosunun HE-LHC'de Üretimi</b> Necmi ERDEN	Necmi ERDEN
	Marmara University Göztepe Campus	15:20 - 15:40
	<b>Atomki Anomalisi: Bulgular ve Güncel Durum</b> Zozan Sarı	Zozan Sarı
	Marmara University Göztepe Campus	15:40 - 16:00
	<b>Vakum Stabilitesi ve Nötrino Kütleleri: Minimal Bir Yaklaşım</b> Dr. Canan KARAHAN	Dr. Canan KARAHAN
	Marmara University Göztepe Campus	15:40 - 16:00
16:00	<b>Ara</b> Marmara University Göztepe Campus	16:00 - 16:15
	<b>GeantTR AutoSim: Kodlama Gerektirmeyen Çevrim İçi Geant4 Simülasyon Platformu</b> Oyko Beysi	Oyko Beysi
	Marmara University Göztepe Campus	16:15 - 16:35
	<b>\$B \to \nu \bar{\nu} \gamma\$ Bozunumlarına İlişkin Belle Verilerini Karanlık Foton Rezonansları ile Açıklamak</b> Altug Elpe	Altug Elpe
17:00	<b>Açık Bilim ve ADL/CutLang</b> Ahmetcan Sansar	Ahmetcan Sansar
	Marmara University Göztepe Campus	16:55 - 17:15

# Yüksek Enerji Fizikine Gönül Verenleri Saygıyla Anıyoruz



Prof. Dr. Engin ARIK (1948-2007)  
Boğaziçi Üniversitesi, Fizik Bölümü



Prof. Dr. F. Şenel BOYDAĞ (1947-2007)  
Doğuş Üniversitesi, Fen Bilimleri Bölümü



Doç. Dr. İskender HİKMET(1964-2007)  
Doğuş Üniversitesi, Fen Bilimleri Bölümü



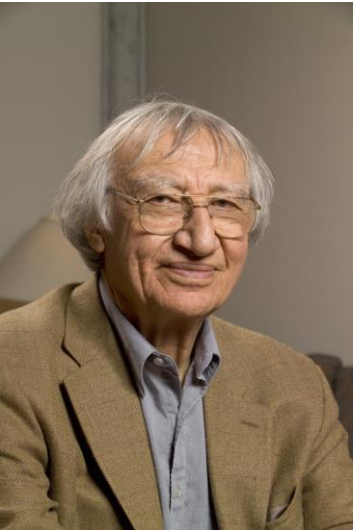
Araş. Gör. Özgen Berkol DOĞAN (1980-2007)  
Boğaziçi Üniversitesi, Fizik Bölümü



Araş. Gör. Mustafa FIDAN (1978-2007)  
Doğuş Üniversitesi, Fen Bilimleri Bölümü



Engin ABAT (1979 -2007)  
Boğaziçi Üniversitesi, Fizik Bölümü



Prof. Dr. Durmus Ali Demir(1967-2024)



Muzaffer Ataç (1933 – 2010)

