

# PARÇACIK HIZLANDIRICILARI VE ALGIÇLARI YEREL ALTYAPI VE AR-GE ÇALIŞTAYI\*

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının anısına düzenlenmektedir.



02 - 03 Aralık 2023



İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom



<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>

İSÜ

İSTİNYE  
ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL

**PARÇACIK  
HIZLANDIRICILARI VE  
ALGIÇLARI YEREL  
ALTYAPI VE AR-GE  
ÇALIŞTAYI\***

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının anısına düzenlenmektedir.

02 - 03 Aralık 2023

İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom

<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>

Her yıl Kasım ayı sonunda / Aralık ayı başında Engin Arık ve çalışma arkadaşları anısına düzenlenen “Parçacık Hızlandırıcıları ve Algiçları Yerel Altyapı ve Ar-Ge Çalıştayı”na hoş geldiniz.

*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşları, 30 Kasım 2007 tarihinde Türk Hızlandırıcı Merkezi Projesinin Isparta'da yapılacak olan çalıştayına gitmek üzere bindikleri uçağın düşmesi sonucu aramızdan ayrıldılar...*

**İSÜ** | İSTİNYE  
ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL



Dr. Engin Arık  
Prof. / Boğaziçi Ü.



Dr. F. Şenel Boydağ  
Prof. / Doğu Ü.



Dr. İskender Hikmet  
Doç. / Doğu Ün.



Mustafa Fidan  
Ar.Gör. / Doğu Ün.



Ö. Berkol Doğan  
Ar. Gör. / Boğaziçi Ü.



Engin Abat  
Y.Lis.Öğ. / Boğaziçi Ü.

**PARÇACIK  
HIZLANDIRICILARI VE  
ALGIÇLARI YEREL  
ALTYAPI VE AR-GE  
ÇALIŞTAYI\***

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının anısına düzenlenmektedir.

02 - 03 Aralık 2023

İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom

<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>

## İstanbul Üniversitesi

Fizik lisans derecesi, 1969

## Pittsburgh Üniversitesi

Fizik yüksek lisans derecesi, 1971

Fizik doktora derecesi, 1976

*BNL'de (Brookhaven Ulusal Laboratuvarı) çalıştı*

## Londra Üniversitesi

Doktora sonrası araştırmacı, 1976-1979

*RAL'da (Rutherford Appleton Laboratuvarı) çalıştı*

## Boğaziçi Üniversitesi

Öğretim Üyesi

1979-1981, Yardımcı Doçent

1981-1983 & 1985-1988, Doçent

(1983-1985 arası özel sektör)

1988-2007, Profesör

(1997-2000 arası Birleşmiş Milletler CNTBTO'da görevli)

90'ların başından itibaren çeşitli **CERN** deneylerine katıldı ve araştırma ekipleri kurdu:

*CHARM-II, CHORUS, SMC, ATLAS, CAST*

2006 yılında ekibiyle birlikte "**Türk Hızlandırıcı Merkezinin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarları**" başlıklı Kalkınma Bakanlığı projesine katıldı.

Engin Arık Türkiye'nin CERN'e tam üye olmasının ulusal yapılanmamız için de ne kadar önemli bir araç olduğunun farkında idi ve hayatı boyunca bunun gerçekleşmesi için mücadele verdi.

Engin Arık 1948 - 2007

Türkiye-CERN ilişkileri ile ilgili kısa bir özet:

- Ülkemizin CERN ile ilişkisi **1961** yılında ve ilk defa Türkiye'ye tanınan **gözlemci statüsü** ile başlamıştır.
- **Başlarda bireysel çabalarla** başlatılan bilimsel çalışmalar daha sonra Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (**TÜBİTAK**) ve Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (**TAEK**) tarafından değişimli olarak sağlanan kısmi mali destekler ile sürdürülmüştür. TÜBİTAK ve TAEK bu süreçte tam sorumluluğu almak istemediklerinden **TÜBA** üzerinden ulusal yapılanmanın ve CERN ilişkilerinin yürütülmesi gündeme gelerek ilerlenmiştir; ancak bu süreç de tıkanmıştır.
- **2006** yılında Başbakanlıkça yapılan görevlendirme ile **TAEK**, CERN ile ilgili ülkemizde yürütülen faaliyetleri koordine etmek, bilimsel faaliyetlere katılmak, ülkemizde yürütülen çalışmalara mali destek sağlamak ve CERN çalışmalarında ülkemizi temsil etmek üzere **görevlendirilmiştir**.
- **TAEK-CERN İşbirliği Anlaşması 2008** yılında imzalanmıştır.
- Türkiye **2009** yılında **CERN tam üyeliği** için başvuru yapmıştır.
- **2010** yılında, **CERN Konseyi** Türkiye'nin başvurusunu, aynı dönemde başvuran diğer dört ülkeyle birlikte (İsrail, Sırbistan, Slovenya, Güney Kıbrıs) kabul ederek **süreci başlatmıştır**.
- **2011** yılında **CERN** tarafından kurulan bir **inceleme heyeti** Türkiye'ye gelerek yerinde incelemelerde bulunmuştur. Bu incelemeler sonucunda CERN Konseyine son derece olumlu bir rapor iletiliği bildirilmiştir.
- Türkiye **2012** yılında **CERN tam üyelik başvurusunu geri çekmiş**, başvurusunu **asosiye üyelik olarak** değiştirdiğini bildirmiştir.
- **Mayıs 2015'te** Türkiye'nin **CERN asosiye üyeliği** resmileşmiştir.
- Şu anda CERN'e tam üye **23 ülke** bulunmaktadır. Türkiye ile birlikte başvurmuş olan **İsrail 2014, Sırbistan 2019 yılında tam üye** olmuştur. **Güney Kıbrıs 2016, Slovenya ise 2017 yılında tam üye adayı asosiye üye** olmuşlardır. **Estonya 2021'de tam üye adayı asosiye üye** olmuştur. Türkiye'nin asosiye üyeliği ise tam üyelik ön adımı kategorisinde değildir; bu kategoride ayrıca Hırvatistan, Hindistan, Letonya, Litvanya, Pakistan ve Ukrayna bulunmaktadır.

## PARÇACIK HIZLANDIRICILARI VE ALGIÇLARI YEREL ALTYAPI VE AR-GE ÇALIŞTAYI\*

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının anısına düzenlenmektedir.

02 - 03 Aralık 2023

İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom

<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>

## Son 10 yıldaki çalışmaları (1997 – 2007)

CERN LHC deneylerinden **ATLAS** deneyinde takım lideri ve ülke temsilcisi olarak yer aldı. Deneyin T-DAQ, Müon ve ID-TRT sistemlerinde çalıştı ve fizik potansiyeline yönelik önemli çalışmalar yaptı.

CERN'deki çarpıştırıcı dışı programlardan biri olan **CAST** deneyine girmek üzere bir ekip kurdu. 1999-2002 yılları arasında aktif olarak çalıştı ancak 2002'de deney katılım giderlerini karşılayacak ulusal kaynak bulamadığından grup olarak deney üyeliği sonlandı. *(Daha sonra Serkant Çetin üniversite desteği bularak Engin Arık, Berkol Doğan, Şenel Boydağ ve İskender Hikmet'ten oluşan ekibin CAST deneyine tekrar katılımını sağladı. Bunu takiben bir süre TAEK de MoU masraflarını karşıladı; ancak daha sonra ATLAS ve CMS dışındaki deneyleri desteklemeyeceğiz diyerek MoU imzalamadı)*

CERN'deki Neutron Time of Flight (**nToF**) deneyine katılmak istedi. Deney başkanı Nobel ödüllü Carlo Rubia, Engin Arık'ın ekibiyle deneye katılmasını çok destekledi. Engin Arık deneye katılım için DPT'den kaynak buldu; ancak kaynak bürokratik süreçlerle kullanılmadı ve sonraki seneye devretmedi. Engin Arık nToF deneyine mali kaynağın söz verilip kullanılmaması sebebiyle katılamadı. *nToF deneyi stratejik önemde bir deney: Carlo Rubia "Hızlandırıcı Sürümlü Sistemler"le Toryum yakabilen yeni nesil nükleer santrallerin fikir babası. HSS'in optimizasyonunda nötron tesir kesitleri kritik önemde ve nToF deneyi bu bilgiyi artıracak bir deney.*

Almanya **DESY** Laboratuvarında **HERA** pozitron-proton çarpıştırıcısı üzerindeki **H1** deneyine varil bölgesi müon tetikleme algıç sistemi tasarımı ve üretimini yapmak üzere ekip kurarak deneyden kabul almıştır; ancak çalışmaları destekleyecek kaynak bulamadığı için gerçekleştirilememiştir.

## PARÇACIK HIZLANDIRICILARI VE ALGIÇLARI YEREL ALTYAPI VE AR-GE ÇALIŞTAYI\*

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının anısına düzenlenmektedir.



02 - 03 Aralık 2023



İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom



<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>

**PARÇACIK  
HIZLANDIRICILARI VE  
ALGIÇLARI YEREL  
ALTYAPI VE AR-GE  
ÇALIŞTAYI\***

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının anısına düzenlenmektedir.

02 - 03 Aralık 2023

İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom

<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>

Ekibiyle birlikte Türkiye'nin ilk **Müon Teleskobunun** Boğaziçi Üniversitesinde tasarım ve kurulumunu gerçekleştirmiştir. Literatürle uyumlu kozmik müon ölçümlerinin yapılabildiği bu sistem ICFA Enstrümantasyon Okulunda deney olarak programa alınmıştır.

Tıbbi tanı ve teşhis için çok önemli olan **PET** (Pozitron Emisyon Tomografisi) sistemini yerli bilgi birikimi ve imkanlarla tasarlayarak üretmek hedefiyle ilk kez PoP (Proof of Principle) çalışması gerçekleştirmiştir. Kurulan PET prototipinin tüm mekanik, elektronik, kontrol, veri okuma ve işleme düzeneği ekibi tarafından yapılmıştır.

**Silikon mikrostrip algıçların** üretimine yönelik Azerbaycan Bilimler Akademisi Fizik Enstitüsü ile işbirliği oluşturdu; bilim insanlarının Türkiye'ye gelmesini sağladı. Saf silikonun Ukrayna'dan temin edildiği, striplerin Azerbaycan'da üretildiği, birleştirme ve elektroniğin Türkiye'de yapıldığı bir kurgu oluşturup temaslar kurdu. Kaynak ve imkanların sağlanmaması sebebiyle bu hayali gerçekleşemedi.

Azerbaycan Bilimler Akademisine bağlı Fizik Enstitüsünde Türkiye ve bölgedeki genç fizikçilerin yetişmesini sağlayacak bir **Parçacık Fiziği Enstrümantasyon Okulu** kurulması için çalıştı. Sürdürülebilir destek bulamadığı için bu önemli oluşum hayata geçemedi.

2006 yılında ise ekibiyle birlikte Ankara Üniversitesi koordinatörlüğündeki "**Türk Hızlandırıcı Merkezinin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarları**" başlıklı Kalkınma Bakanlığı projesine katıldı. 6

**PARÇACIK  
HIZLANDIRICILARI VE  
ALGIÇLARI YEREL  
ALTYAPI VE AR-GE  
ÇALIŞTAYI\***

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının  
anısına düzenlenmektedir.

02 - 03 Aralık 2023

İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom

<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>

## Bilim Kurulu

Aytül Adıgüzel / İstanbul Ü.

Burak Bilki / Beykent Ü.

Serkant Ali Çetin \* / İstinye Ü.

Yalçın Kalkan / Bolu Abant İzzet Baysal Ü.

V. Erkcan Özcan / Boğaziçi Ü.

Bahadır Saygı / TENMAK-NÜKEN & Ankara Ü.

N. Gökhan Ünel / Kaliforniya Üniversitesi, Irvine (UCI) & CERN

Taylan Yetkin / Yıldız Teknik Ü.

Veli Yıldız / Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı

\* : *iletişim sorumlusu*

*Bildiri başvuruları  
Bilim Kurulu tarafından  
değerlendirilmiştir.*

*Bilim Kurulu yaptığı  
çeşitli çalışmalarla  
çalıştayın amaç ve  
kapsamına uygun  
olarak değerlendirme  
esaslarını belirlenmiştir.*

*Değerli katkıları  
sebebiyle Bilim Kurulu  
üyelerine teşekkür  
ederiz.*

## Düzenleme Kurulu

Bora Akgün / Boğaziçi Ü.

Oktay Doğangün / İstanbul Sabahattin Zaim Ü.

Selçuk Hacıömeroğlu \* / İstinye Ü.

Bora Işıldak / Yıldız Teknik Ü.

Onur Buğra Kolcu / İstinye Ü.

Sertaç Öztürk / İstinye Ü.

Zekeriya Uysal / İstinye Ü.

\* : *iletişim sorumlusu*

*Çalıştayın organizasyonel süreçlerinde destek veren Düzenleme Kurulu üyelerine ve İSÜ'nün ilgili birim ve personeline teşekkür ederiz.*

### PARÇACIK HIZLANDIRICILARI VE ALGIÇLARI YEREL ALTYAPI VE AR-GE ÇALIŞTAYI\*

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının anısına düzenlenmektedir.



02 - 03 Aralık 2023



İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom



<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>



## PARÇACIK HIZLANDIRICILARI VE ALGIÇLARI YEREL ALTYAPI VE AR-GE ÇALIŞTAYI\*

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının anısına düzenlenmektedir.

02 - 03 Aralık 2023

İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom

<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>

### BİLDİRİ ÖZETİ BAŞVURULARI

Toplam başvuru sayısı	17
Geri çekilen başvuru sayısı	0
Kabul edilen başvuru sayısı	16
Kapsam dışı olup programa alınamayan başvuru sayısı	1
Geçen yılki çalıştay sunumlarıyla örtüşmesi sebebiyle programa alınmayan başvuru sayısı	0

Program akışında bildirilerin sunumu için 20 dakika öngörülmüş, 5 dakika da soru cevap için planlanmıştır.

### KABUL EDİLEN BİLDİRİLERİN KONULARA GÖRE DAĞILIMI

Algiç	4
Hızlandırıcı	11
Hızlandırıcı & Algiç	1

### KABUL EDİLEN BİLDİRİLERİN İLLERE GÖRE DAĞILIMI\*

\*Konuşmacıların bağlı oldukları kurum itibarıyla

Ankara	8
Bursa	1
İstanbul	6

	Algiç	Hızlandırıcı	Hızl.&Algiç	Toplam
2020	6	14	5	25
2021	10	5	1	16
2022	8	1	2	11
2023	4	11	1	16

# PARÇACIK HIZLANDIRICILARI VE ALGIÇLARI YEREL ALTYAPI VE AR-GE ÇALIŞTAYI\*

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının anısına düzenlenmektedir.

02 - 03 Aralık 2023

İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom

<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>

İSÜ  
İSTİNYE  
ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL

10:00	<b>Çay/kahve ikramı ve kayıt</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	10:00 - 10:25
	<b>Çalıştay Hakkında</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Selcuk Hacıömeroğlu 10:30 - 10:40
	<b>Bilimsel Program Hakkında</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Serkant Çetin 10:40 - 10:55
11:00	<b>TENMAK-NÜKEN PHT'de Parçacık Hızlandırıcı Geliştirme Çalışmaları ve Proton Demeti Uygulamaları</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Görkem Türemen 11:00 - 11:20
	<b>TARLA'da 20 MeV Demete Doğru</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Ozlem Karsli 11:25 - 11:45
12:00	<b>Kısa mola</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	11:50 - 12:10
	<b>Plastik Sintilatör Üretimi ve Karakterizasyonu</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Sertaç Öztürk 12:10 - 12:30
	<b>Turkish Soft X-Ray Photoelectron Spectroscopy (TXPES) demet hattın Tasarımı ve Üretimi</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Baris Yildirimdemir 12:35 - 12:55
13:00	<b>Yemek Arası</b>	13:00 - 14:30
	<b>Deneysel Fizikten Giyilebilir Teknolojiye: Bir İnovasyon Hikayesi</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Özgür Çobanoğlu 14:35 - 14:55
15:00	<b>KAHVE-Lab 800 MHz RFQ'nun Üretimi ve Testleri</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Atacan Kılıçgedik 15:00 - 15:20
	<b>Kısa mola</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	15:25 - 15:45
	<b>TARLA Subharmonik Paketleyici Kavitesinin RF Şartlandırması</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Esra Cansız 15:45 - 16:05
16:00	<b>Elektron ve Proton Hızlandırıcıları için RF Çalışmaları</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Aslıhan Çağlar 16:10 - 16:30

# Cumartesi Günü Programı

## Oturum başkanları:

10.30-11.50 Serkant Çetin

12.10-13.00 Selçuk Hacıömeroğlu

14.35-15:25 Veli Yıldız

15.50-16.50 Aytül Adıgüzel

# PARÇACIK HIZLANDIRICILARI VE ALGIÇLARI YEREL ALTYAPI VE AR-GE ÇALIŞTAYI\*

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının anısına düzenlenmektedir.

02 - 03 Aralık 2023

İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom

<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>

İSÜ  
İSTİNYE  
ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL

10:00	<b>Çay/kahve ikramı</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	10:00 - 10:25
	<b>Rhodotron Tipi Elektron Hızlandırıcıları İçin Tasarım ve Simülasyon Yazılımı</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Furkan Er 10:30 - 10:50
11:00	<b>KAHVELab Kalıcı Miknatıslı İyon Kaynağı ve DEDA Hattında Demet Ölçümleri</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Arda İnanç 10:55 - 11:15
	<b>Kısa mola</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	11:20 - 11:40
	<b>Parçacık Hızlandırıcıların Endüstriyel Uygulamaları: ETAŞ Elektron Teknolojileri A.Ş</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Umit Kaya 11:40 - 12:00
12:00	<b>Parçacık Hızlandırıcılarının Manyetik Alan Ölçümleri İçin Robotik Kol Tasarımı ve Üretimi</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Tuğrul Göl et al. 12:05 - 12:25
	<b>Yemek arası</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	12:30 - 14:00
14:00	<b>Demet Durdurucu Mekanik Tasarımı</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Refik Kuyrukcu 14:00 - 14:20
	<b>Yüksek Güçlü Optik Rezonatör Tasarımı ve Üretimi</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Baris Yildirimdemir 14:25 - 14:45
15:00	<b>Kısa mola</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	14:50 - 15:10
	<b>CdZnTe Kristali Tabanlı Radyasyon Dedektörü Tasarımı ve Üretimi</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Mehmet Can Karaman 15:10 - 15:30
	<b>Sentinel Lenf Dügümlerinin Lokalizasyonuna Yönelik Aktif Zırhlı Gama Sondası Geliştirilmesi</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	Onur Bugra Kolcu 15:35 - 15:55
16:00	<b>Genel değerlendirme ve kapanış</b> İSU Vadi Kampüs Konferans Salonu + Zoom, İstinye University (ISU)	16:00 - 16:15

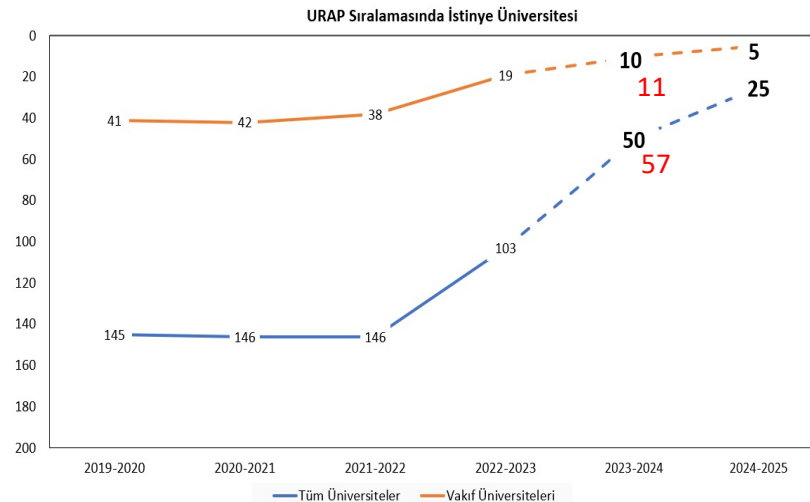
# Pazar Günü Programı

**Oturum başkanları:**  
10.30-11.50 Sertaç Öztürk  
12.10-13.00 Bora Işıldak  
14.35-15:25 Yalçın Kalkan  
15.50-16.50 Oktay Doğangün

Kuruluş: 2015

**9 Fakülte:** 11254 öğrenci  
**2 Yüksekokul:** 3681 öğrenci  
**Lisansüstü Enstitü:** 1465 öğrenci  
**Toplam:** 16400 öğrenci

534 öğretim üyesi  
148 öğretim görevlisi  
94 araştırma görevlisi  
**Toplam:** 776 öğretim elemanı



## TOPKAPI KAMPÜS



## VADİ KAMPÜS



## PARÇACIK HIZLANDIRICILARI VE ALGIÇLARI YEREL ALTYAPI VE AR-GE ÇALIŞTAYI\*

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının anısına düzenlenmektedir.

02 - 03 Aralık 2023

İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom

<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>

İSÜ | İSTİNYE  
ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL

# İSÜ Yüksek Enerji ve Parçacık Fiziği (YEPAF) Araştırma Grubu hakkında

## PARÇACIK HIZLANDIRICILARI VE ALGIÇLARI YEREL ALTYAPI VE AR-GE ÇALIŞTAYI\*

\*Prof. Dr. Engin Arık ve çalışma arkadaşlarının anısına düzenlenmektedir.

02 - 03 Aralık 2023

İstinye Üniversitesi,  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom

<https://indico.cern.ch/e/TR-PH-PA-2023>

### Kadro:

- Prof. Dr. Serkant Ali Çetin
- Prof. Dr. Sertaç Öztürk
- Doç. Dr. Andrew Beddall
- Doç. Dr. Üyesi Selçuk Hacıömeroğlu
- Dr. Öğr. Üyesi Onur Buğra Kolcu
- Dr. Candan Dözen Aluntaş
- Dr. Sinem Şimşek
- Dr. Zekeriya Uysal
- Teknik personel: Müh. Ahmet Renklioğlu & Müh. Orhan Seyrek
- İdari personel: Neslihan Sözeri

### Yürütülen Proje/Program:

- TENMAK, TÜBİTAK 1001, TÜBİTAK 1005, TÜBİTAK 1512, TÜSEB B grubu, TÜBİTAK 2209

### Uluslararası işbirlikleri

ATLAS(CERN), BESIII(IHEP), CAST(CERN), FCC(CERN), sr-EDM(BNL), DRD1(CERN), CosmicWISPers(COST)

### Laboratuar altyapısı:

1 x 60 m<sup>2</sup> + 1 x 270m<sup>2</sup> algıç ve hızlandırıcı ArGe Laboratuarları

### Doktora Programı

- Yüksek Enerji ve Parçacık Fiziği alanında kurgulanmış tematik bir doktora programıdır
- Eğitim dili İngilizce
- İlgili alanlardan hem lisans hem yüksek lisans mezunları kabul edilmekte.

<https://lisansustu.istinye.edu.tr/>

Parçacık hızlandırıcıları ve parçacık algıçları konularında yerel olarak yürütülen Ar-Ge faaliyetleri ile mevcut ve kurulmakta olan ya da kurulması önerilen/planlanan altyapı tesisleri hakkında bilgilendirme ve değerlendirme ortamı yaratmayı hedeflediğimiz bu çalıştay serisine katkı ve katılımınız için teşekkürler.

## AR-GE ÇALIŞTAYI\*

Ayrıca, çalıştay organizasyonunda yer alan Düzenleme Kurulu üyeleri ile Bilimsel Programın hazırlanmasını sağlayan Bilim Kurulu üyelerine ve İSU-YEPAF çalışmalarına destekleri için İstinye Üniveristesi Rektörlüğüne çok teşekkürler.



02 - 03 Aralık 2023



İstinye Üniveristesi  
Vadi Kampüs Konferans Salonu & Zoom



<https://indico.cern.ch/e/7>

Verimli bir çalıştay olması dileklerimle...

*Serkant Ali Çetin*

İSÜ Temel Bilimler Bölümü Bölüm Başkanı

İSÜ

İSTİNYE  
ÜNİVERSİTESİ  
İ S T A N B U L