

Uluslararası Projelerde (COST, Uluslararası Ar-Ge İşbirlikleri, Ufuk Avrupa Programı MSCA, ERC, ...) Türk Bilim İnsanlarının Deneyimleri: Yolculuğumuz ve Öğrenimlerimiz



Prof. Dr. Deniz SUNAR ÇERÇİ Prof. Dr. Salim ÇERÇİ

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

SOBIAD WEBİNAR SERİSİ

01.05.2024



İçerik

- Yolculuğumuz
 - Neler yapıyoruz
 - CERN: Uluslararası çalışma platformu
- Öğrendiklerimiz
 - Uluslararası platform deneyimlerimiz
 - Proje deneyimlerimiz



CERN (Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi)

European
Organisation
for Nuclear
Research



- ❖ CERN, parçacık fiziği alanında dünyanın en büyük laboratuvarıdır.
- ❖ Amacımız evrenin en temel parçacıklarını ve yasalarını anlamaktır.

BARIŞ İÇİN BİLİM

CERN, 1954 yılında 12 Avrupa Üye Devletinin katılımıyla kuruldu.



23 Member States

Austria – Belgium – Bulgaria – Czech Republic
Denmark – Finland – France – Germany – Greece
Hungary – Israel – Italy – Netherlands – Norway
Poland – Portugal – Romania – Serbia – Slovakia
Spain – Sweden – Switzerland – United Kingdom

3 Associates Member States in the pre-stage to membership

Cyprus – Estonia – Slovenia

8 Associate Member States

[Brazil](#), [Croatia](#), [India](#), [Latvia](#), [Lithuania](#), [Pakistan](#),
[Türkiye](#) and [Ukraine](#)

6 Observers

Japan – Russia – USA
European Union – JINR – UNESCO

More than 50 Cooperation Agreements with non-Member States and Territories

Albania – Algeria – Argentina – Armenia – Australia – Azerbaijan – Bangladesh – Belarus – Bolivia
Bosnia and Herzegovina – Brazil – Canada – Chile – Colombia – Costa Rica – Ecuador – Egypt – Georgia – Iceland
Iran – Jordan – Kazakhstan – Lebanon – Malta – Mexico – Mongolia – Montenegro – Morocco – Nepal
New Zealand – North Macedonia – Palestine – Paraguay – People's Republic of China – Peru – Philippines – Qatar
Republic of Korea – Saudi Arabia – Sri Lanka – South Africa – Thailand – Tunisia – United Arab Emirates – Vietnam

CERN'in yıllık bütçesi

1.2 Milyar CHF'dir.

31.12.2020 itibarıyla

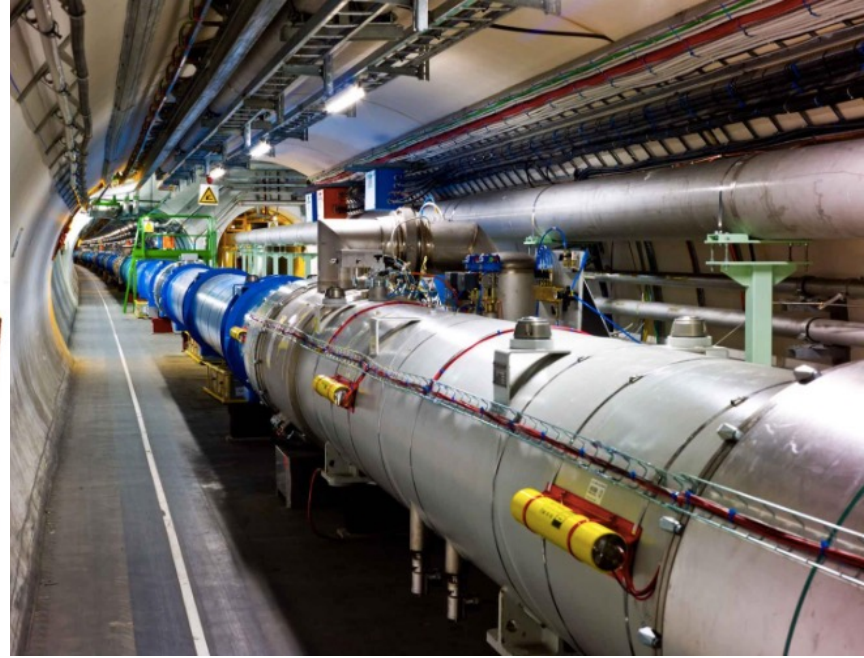
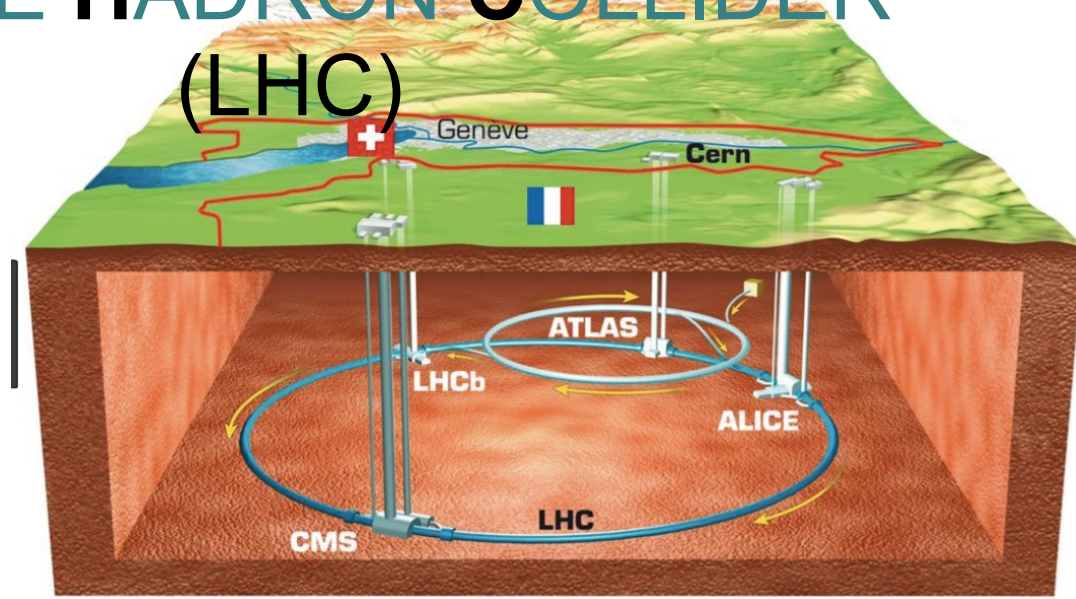
Çalışanlar:

2635 personel, 756 fellows

Ortaklar:

11399 kullanıcı, 1687 diğer

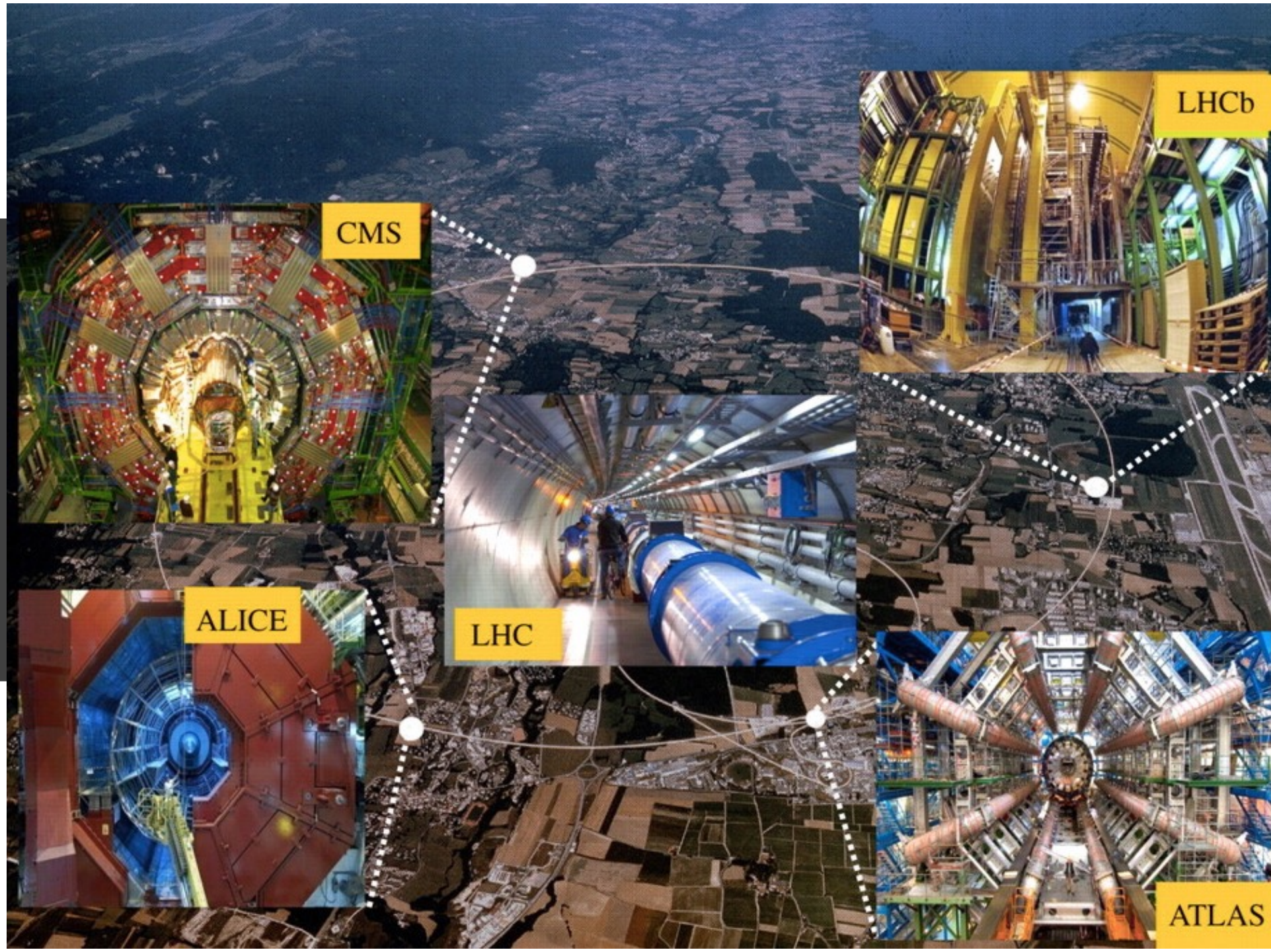
LARGE HADRON COLLIDER (LHC)

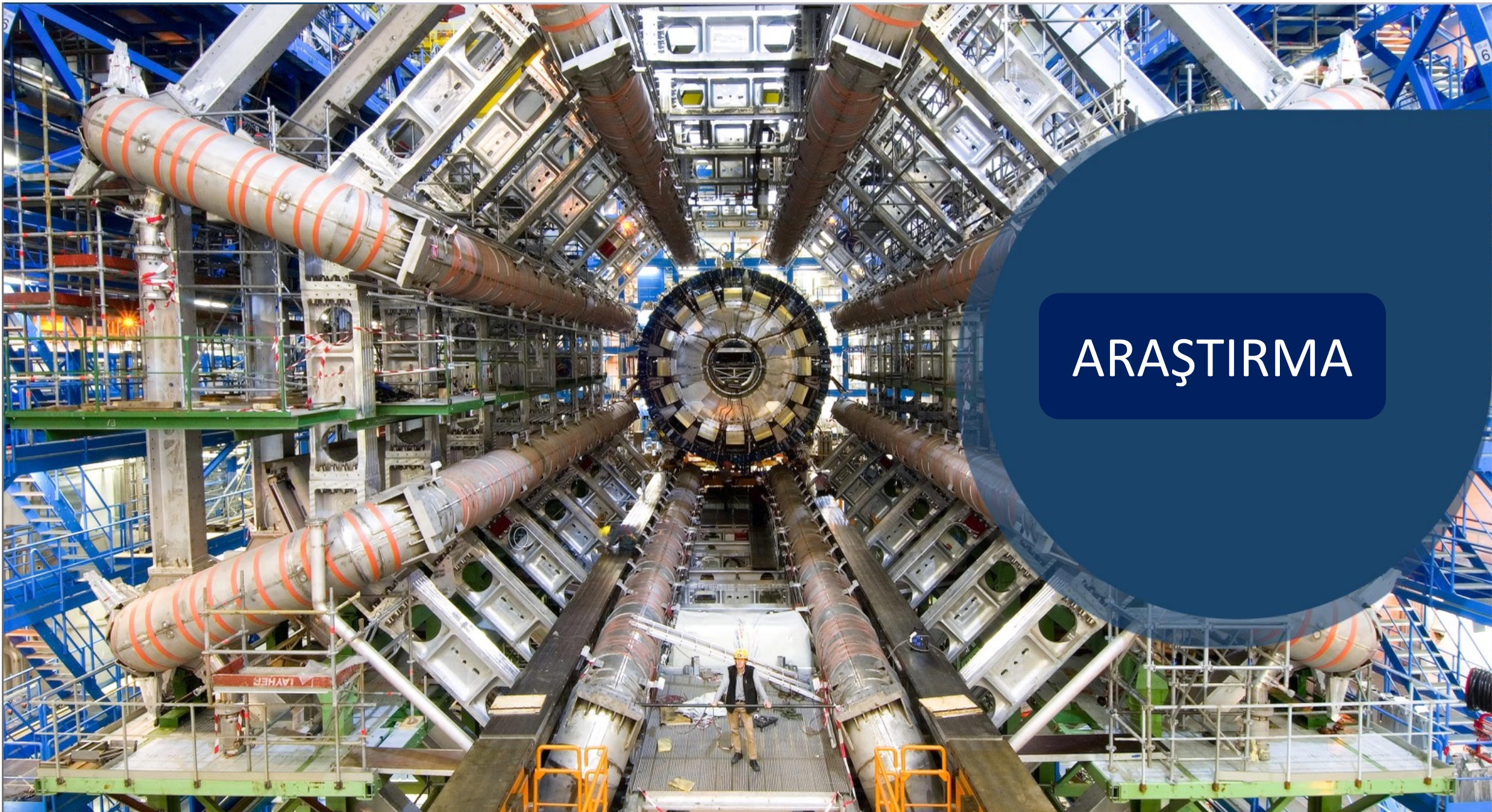


Large Hadron Collider (LHC)

- Büyük Hadron Çarpıştırıcısı
- 27 km'lik çevre
- Yerin yaklaşık 100 m altında
- Süper iletken mıknatıslar parçacıkları halka etrafında yönlendirir.
- Parçacıklar ışık hızına yakın hızlarda hızlandırılır.

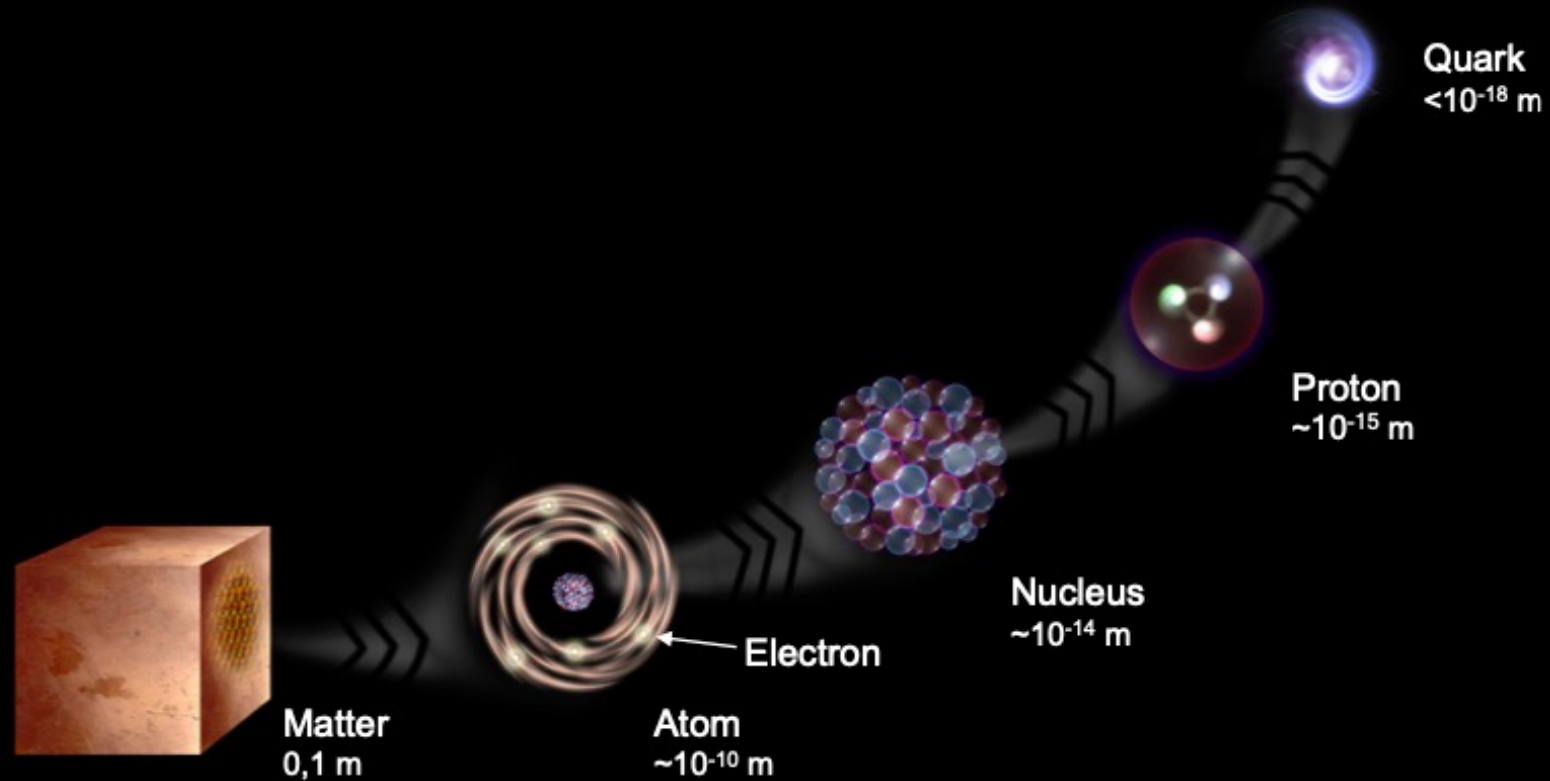
LHC ve Deneyleri

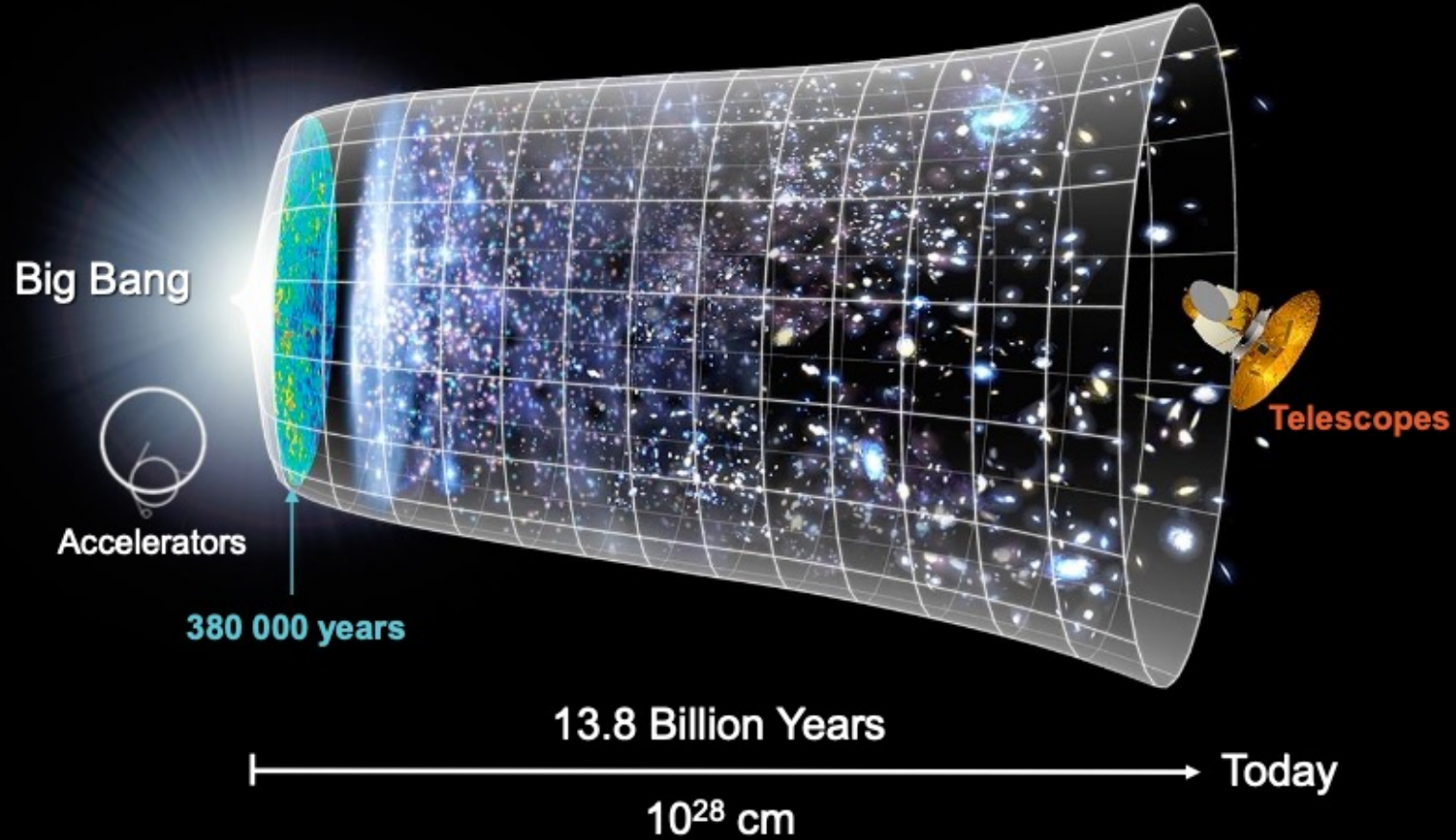




ARAŞTIRMA

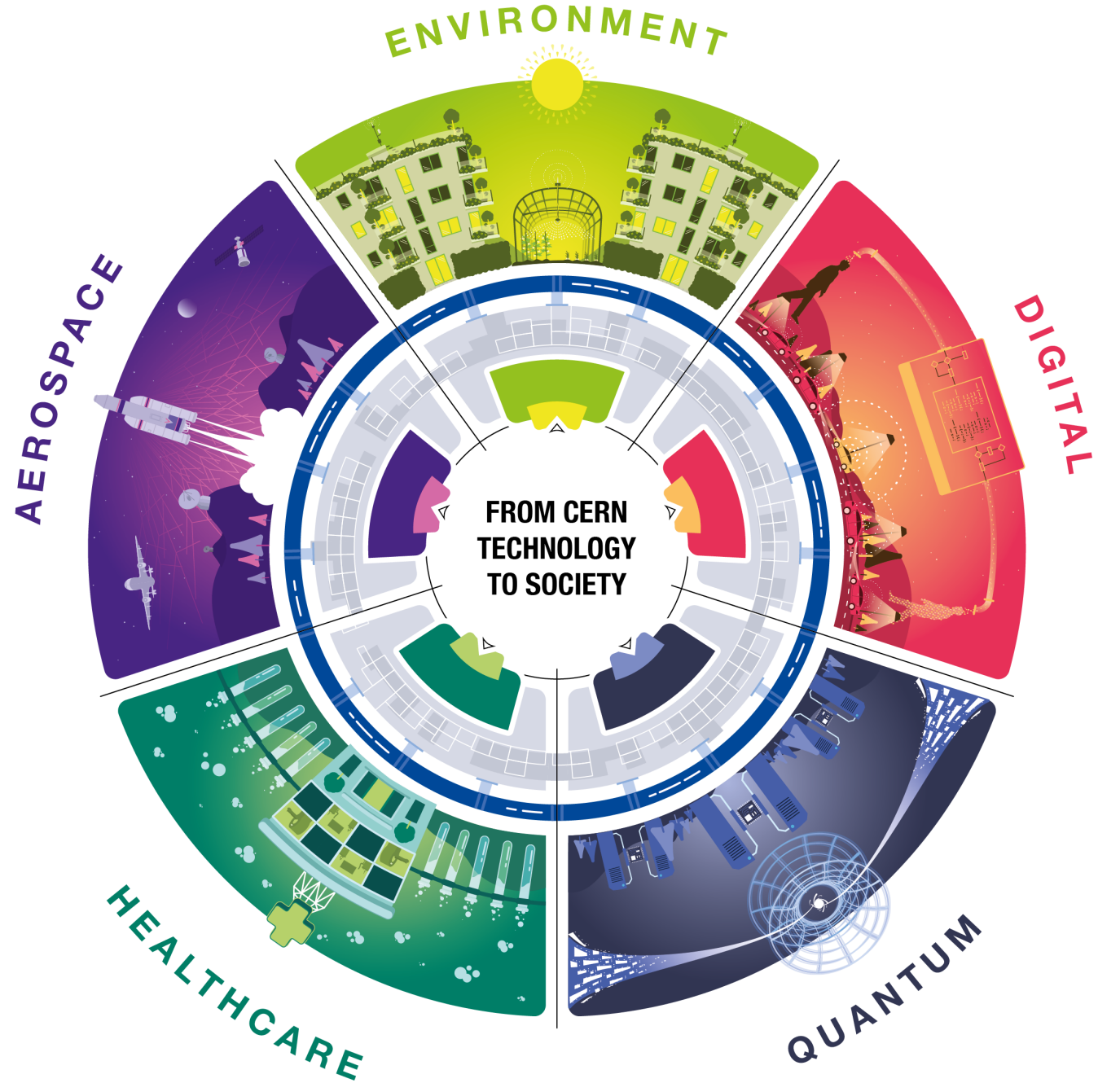
Maddenin temel yapı taşlarını ve onların davranışlarını kontrol eden kuvvetleri inceliyoruz.





CERN başladığından beri temel fizik bizim asıl işimiz oldu. Buradaki çalışmamız evrenin oluşumunu ve nasıl çalıştığını ortaya çıkarmaya yardımcı olmaktadır.

TEKNOLOJİ ve İNNOVASYON



CERN, World Wide Web'in doğduğu yerdir.

- Ve daha birçok örnek var: Tıbbi görüntüleme, kanser tedavisi, malzeme bilimi, kültürel miras, havacılık, otomotiv, çevre, sağlık ve güvenlik, endüstriyel süreçler.
- CERN'in teknolojik yeniliklerinin tıp ve sağlık alanında önemli uygulamaları bulunmaktadır.

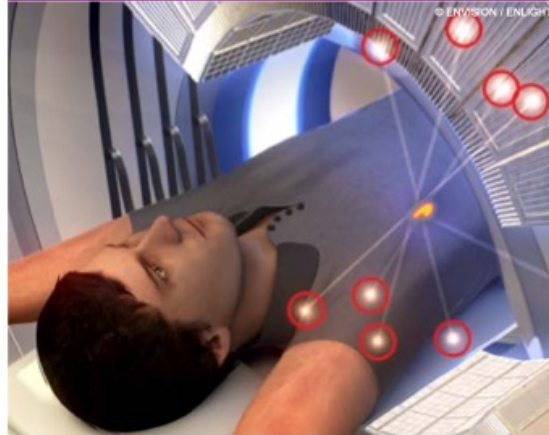


CERN'de uygulanan teknolojiler PET'te de tıbbi görüntüleme ve teşhis amacıyla kullanılıyor.



CERN nükleer tıp araştırmaları için yenilikçi radyoizotoplar üretiyor.

Kanser radyoterapisinde proton, iyon ve elektronlarla hızlandırıcı teknolojiler uygulanmaktadır.



Yüksek çözünürlüklü 3B renkli X-ray görüntüleme için piksel dedektör teknolojileri kullanılmaktadır.



CMS İşbirliği



The CMS experiment has **5869** active members from **257** institutes coming from **58** countries.

CMS DENEYİ ÜYELİĞİ

218 Tam Üye Enstitü

29 Assosiyeli (Ortak) Enstitü


10 İşbirlikçi Enstitü



| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 2062 | 1171 | 1293 | 978 | 252 | 108 |
| Phd Physicists (396 women 1666 men) | Physics Doctoral Students (319 women 852 men) | Non Doctoral Students (364 women 929 men) | Engineers (147 women 831 men) | Technicians (22 women 230 men) | Administratives (69 women 39 men) |

Neden Uluslararası Projeler?

- Uluslararası platformda etkin olmak için projelere ihtiyacımız var.
- Bilgi ve tecrübe paylaşımı
- Yeni işbirlikleri ve ağlar kurma
- Küresel etkiler ve vizyonlar oluşturma



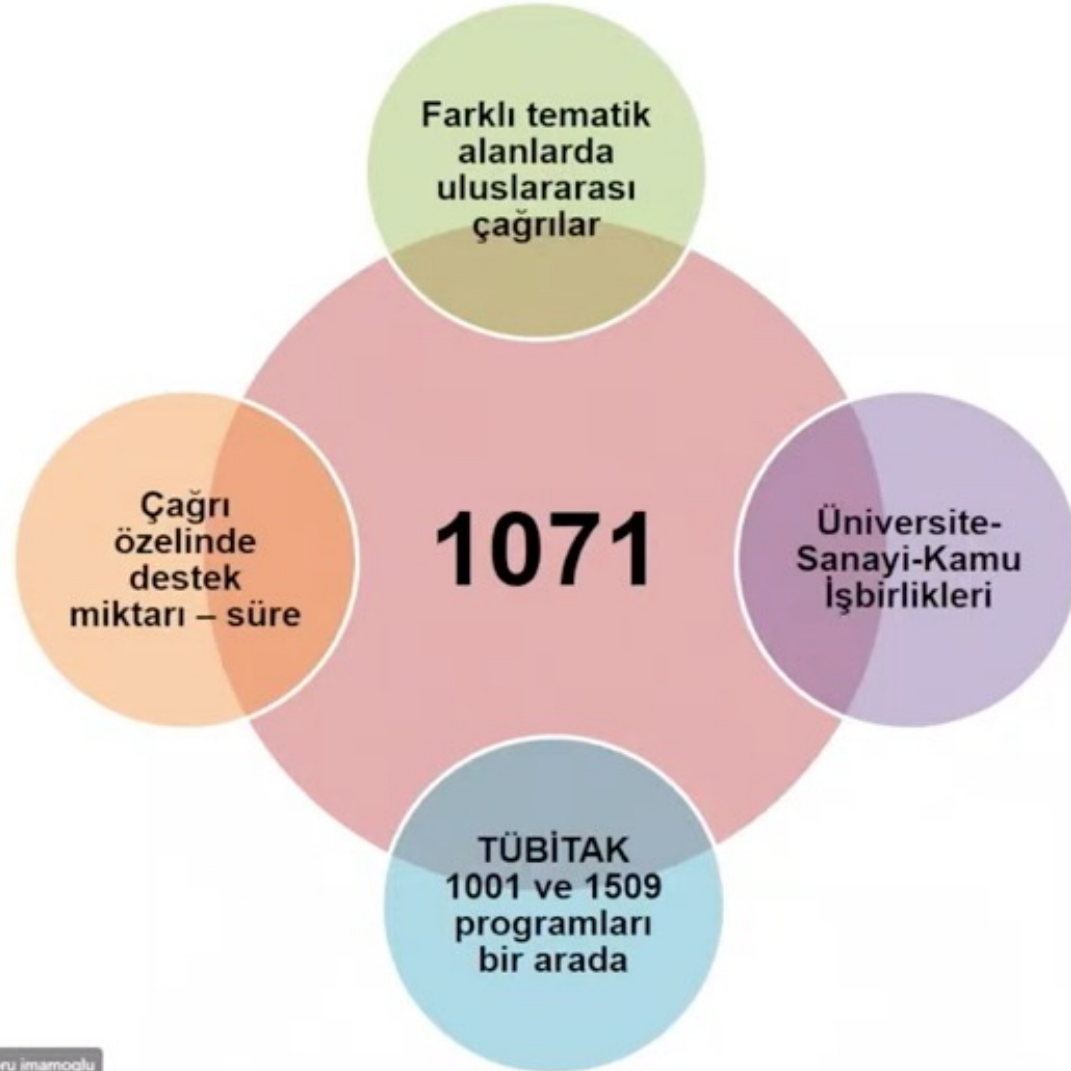
TÜBİTAK
Uluslararası Destek
Programları

1) 1071-Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Arttırılmasına Yönelik Destek Programı

2) COST (Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği)

3) [Ufuk Avrupa Programı](#)

- [Marie Skłodowska Curie Uluslararası Burs ve Araştırma Dolaşım Destekleri \(MSCA\)](#)
- [Avrupa Araştırma Konseyi \(ERC\) Destekleri](#)
- Tematik Alan destekleri
- Ufuk Avrupa Misyonları



1071

Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Arttırılmasına Yönelik Destek Programı

Amaç: Ülkemiz araştırmacılarının uluslararası destek fonlarına başvuru kapasitesinin ve başvurularda başarı performansının iyileştirilmesi ile ikili ve çok taraflı uluslararası Ar-Ge işbirliklerine katılımın arttırılmasına yönelik belirlenecek çağrı başlıkları kapsamındaki projelerin desteklenmesi

1071 Programı

(İkili İşbirlikleri)

Araştırma Projeleri Çağruları

(Yeni bilgilerin üretilmesi, bilimsel yorumların yapılması veya teknolojik problemlerin çözülmesi)

%100 destek oranı

Ar-Ge ve Yenilik Projeleri Çağruları

(Ürün Geliştirme, Süreç Geliştirme)

Büyük firmalar: %60 destek oranı

KOBİ'ler: %75 destek oranı

Üniversite/Kamu: %100 destek oranı

Proje Çağrılarına Nasıl Ulaşırım?



<https://www.tubitak.gov.tr/tr/destekler/akademik/uluslararasi-destek-programlari>

TÜBİTAK
TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU

Kurumsal Destekler Burslar Ar-Ge Faaliyetlerimiz

Akademik Sanayi Kamu Bilimsel Etkinlik Bilim ve Toplum

Uluslararası Programlar

Konuk Araştırmacı Programları

Hakem ve Panelistler

Uygulamalar ve Yönergeler

Uluslararası Destek Programları

COST (Bilim ve Teknolojik Avrupa İşbirliği) 1071 Programı

Ufuk Avrupa Programı

Uygulamalar ve Yönergeler

1071 Programı

- 1071 Programı hakkında ayrıntılı bilgi için [tıklayınız.](#)
- İkili ve Çok Taraflı İşbirliği Destek Çağrıları hakkında ayrıntılı bilgi için [tıklayınız.](#)
- ERA-NET Çağrıları hakkında ayrıntılı bilgi için [tıklayınız.](#)

İkili İşbirliği çerçevesinde Ortak Proje gerçekleştirilen ülkeler/kuruluşlar:

- ABD/Ulusal Bilim Vakfı (NSF)
- BELARUS/Belarus Bilimler Akademisi
- BULGARİSTAN/Bulgaristan Bilimler Akademisi (BAS)
- ÇHC/Bilim ve Teknoloji Bakanlığı (MOST)
- FEDERAL ALMANYA/Alman Araştırmalar Konseyi (DFG)
- FEDERAL ALMANYA/Eğitim ve Araştırma Bakanlığı (BMBF)
- FEDERAL ALMANYA/Eğitim ve Araştırma Bakanlığı (BMBF) - IntenC
- FEDERAL ALMANYA/Eğitim ve Araştırma Bakanlığı (BMBF) - 2+2
- FRANSA/Bosphorus
- FRANSA/CNRS
- HİNDİSTAN/CSIR
- İTALYA/CNR
- İTALYA/Dışişleri Bakanlığı
- KORE CUMHURİYETİ/KRF
- MACARİSTAN/NKTH
- MAKEDONYA/Eğitim ve Bilim Bakanlığı
- MOĞOLİSTAN/Moğolistan Bilimler Akademisi (MAS)
- PAKİSTAN/Bilim ve Teknoloji Bakanlığı (MoST)
- ROMANYA/Bilimsel Araştırma Otoritesi (ANCS)
- RUSYA/Rusya Temel Bilimler Araştırma Vakfı (RFBR)
- SLOVAKYA/Slovakya Bilimler Akademisi (SAS)
- SLOVENYA/ARRS
- TUNUS/SERST
- UKRAYNA/Eğitim ve Bilim Bakanlığı
- UKRAYNA/Ulusal Bilimler Akademisi (NASU)
- YUNANİSTAN/GSRT

Çağrılı Başvuru Programları

| Program Kodu | Kategori | Çağrı Kodu | Çağrı Adı | Bilgi Notu | Başvuru Başlangıç Tarihi | Başvuru Bitiş Tarihi |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------|--|------------|--------------------------|------------------------|
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2501 NSF-Araştırma | 2501 - Araştırma Projeleri - ABD Ulusal Bilim Vakfı (NSF) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | | Başvuruya Sürekli Açık |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2502 Bulgaristan BAS-Araştırma | 2502 - Araştırma Projeleri - Bulgaristan Bilimler Akademisi (BAS) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | | Başvuruya Sürekli Açık |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2507 Almanya DFG-Araştırma | 2507 - Araştırma Projeleri - Almanya Araştırmalar Konseyi (DFG) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | | Başvuruya Sürekli Açık |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2526 Moğolistan MAS-Araştırma | 2526 - Araştırma Projeleri - Moğolistan Bilimler Akademisi (MAS) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | | Başvuruya Sürekli Açık |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2502 Bulgaristan BAS-Ar-Ge ve Yenilik | 2502 - Ar-Ge ve Yenilik Projeleri - Bulgaristan Bilimler Akademisi (BAS) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | | Başvuruya Sürekli Açık |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2526 Moğolistan MAS-Ar-Ge ve Yenilik | 2526 - Ar-Ge ve Yenilik Projeleri - Moğolistan Bilimler Akademisi (MAS) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | | Başvuruya Sürekli Açık |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2501 Amerika NSF-Ar-Ge ve Yenilik | 2501 - Ar-Ge ve Yenilik Projeleri - ABD Ulusal Bilim Vakfı (NSF) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | | Başvuruya Sürekli Açık |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2591 Belarus BIF | 2591 - Belarus İnovasyon Kurumu (BIF) ile Sanayi Akademisi İşbirliği Programı | Bilgi Notu | | Başvuruya Sürekli Açık |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2569 - MCID-Romanya-Araştırma | 2569 - Romanya Araştırma, İnovasyon ve Dijitalleşme Bakanlığı (MCID) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | 07.03.2024 | 31.05.2024 23:59:00 |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2535 İran MSRT Araştırma | 2535 - İran Bilim, Araştırma ve Teknoloji Bakanlığı (MSRT) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | 15.03.2024 | 14.06.2024 23:59:00 |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2553 PSF Pakistan 2+2 | 2553 - Pakistan Bilim Vakfı (PSF) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | 18.03.2024 | 03.06.2024 23:59:00 |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2565 MCST Malta Ar-Ge ve Yenilik | 2565 - Ar-Ge ve Yenilik Projeleri - Malta Bilim ve Teknoloji Konseyi (MCST) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | 01.04.2024 | 14.06.2024 23:59:00 |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2565 MCST Malta Araştırma | 2565 - Araştırma Projeleri - Malta Bilim ve Teknoloji Konseyi (MCST) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | 01.04.2024 | 14.06.2024 23:59:00 |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2556 QNRF Ar-Ge ve Yenilik | 2556 - Katar Ulusal Araştırma Fonu (Qatar National Research Fund- QNRF) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | 01.04.2024 | 11.06.2024 23:59:00 |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2504 CNR İtalya Araştırma/Seyahat | 2504 - İtalya Ulusal Araştırma Kurumu (CNR) ile İkili İşbirliği Programı | Bilgi Notu | 01.04.2024 | 07.06.2024 23:59:00 |
| İkili İşbirliği | İkili İşbirliği | 2523 Kore NRF Araştırma/Seyahat | 2523 - Kore Ulusal Araştırma Vakfı (NRF) ile İkili İşbirliği Seyahat Destek Programı | Bilgi Notu | 03.04.2024 | 27.06.2024 23:59:00 |

2021 (Toplam 29 çağrı)

- ABD (a&s)
- Almanya (DAAD ve DFG (a&s))
- Arnavutluk
- Azerbaycan
- Belarus (BIF ve BRFFR)
- Bulgaristan (a&s)
- Çin (CAS ve NSFC)
- Fas
- Fransa
- Güney Kore
- Japonya
- Katar
- Kolombiya
- Macaristan (2+2)
- Malta (a&s)
- Moğolistan (a&s)
- Moldova
- Özbekistan
- Pakistan
- Polonya
- Ukrayna

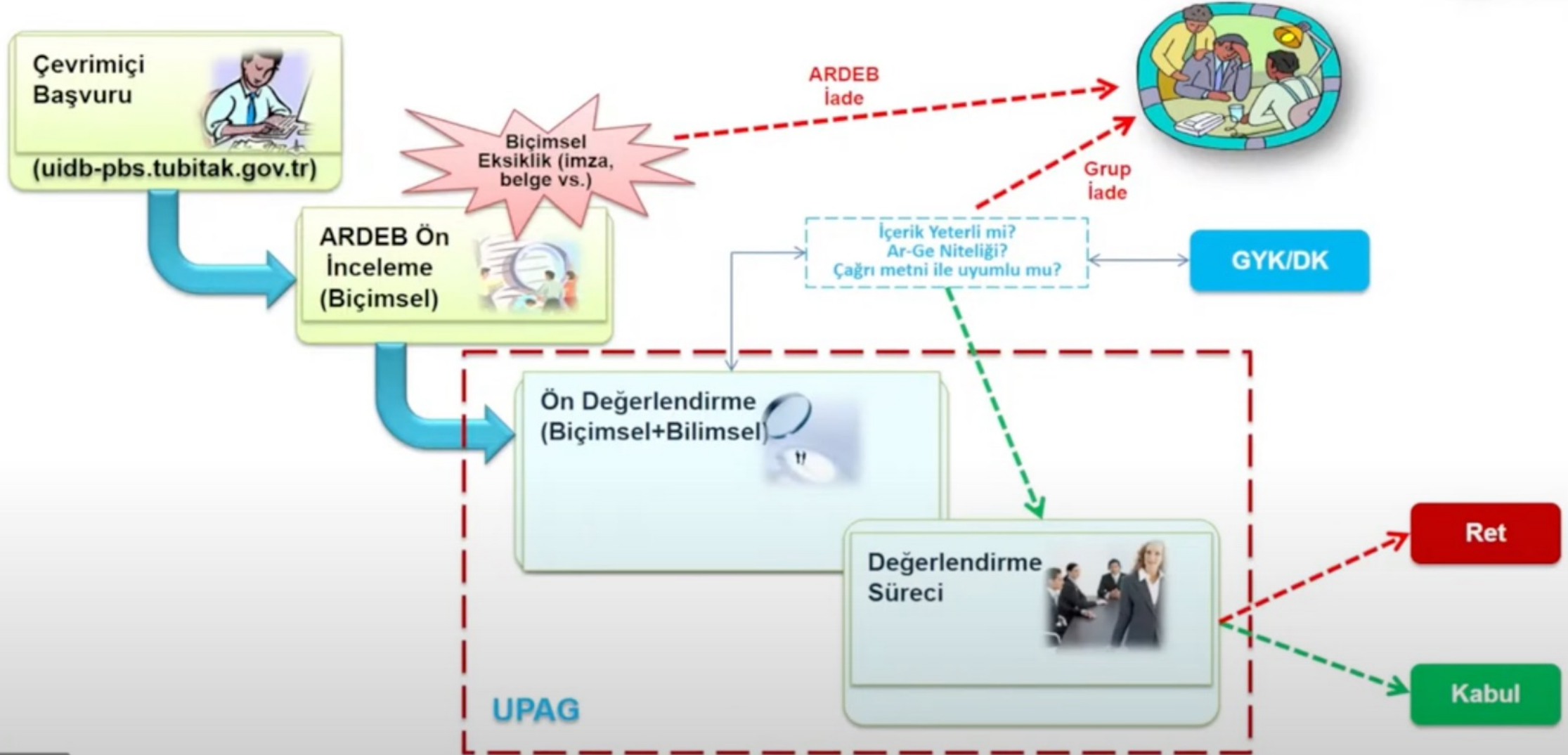
2022 (Toplam 28 çağrı)

- ABD (a&s)
- Almanya (DAAD ve DFG (a&s))
- Azerbaycan
- Belarus (BIF-sanayi)
- Birleşik Krallık
- Bulgaristan (a&s)
- Çin (NSFC-2 çağrı ve CAS)
- Fransa
- Güney Kore
- Hindistan
- İtalya
- İran
- Japonya
- Macaristan (2+2)
- Malezya (2+2)
- Malta (a&s)
- Moğolistan (a&s)
- Moldova
- Özbekistan
- Slovenya

2023 (Nisan itibariyle açılan)

- ABD (a&s)
- Almanya (DFG (a&s))
- Belarus (BIF-sanayi)
- Bulgaristan (a&s)
- Çin
- Fransa
- Güney Kore
- Katar
- Malta (a&s)
- Moğolistan (a&s)
- Moldova
- Slovakya

İkili İşbirliği Çağruları Değerlendirme Süreçleri

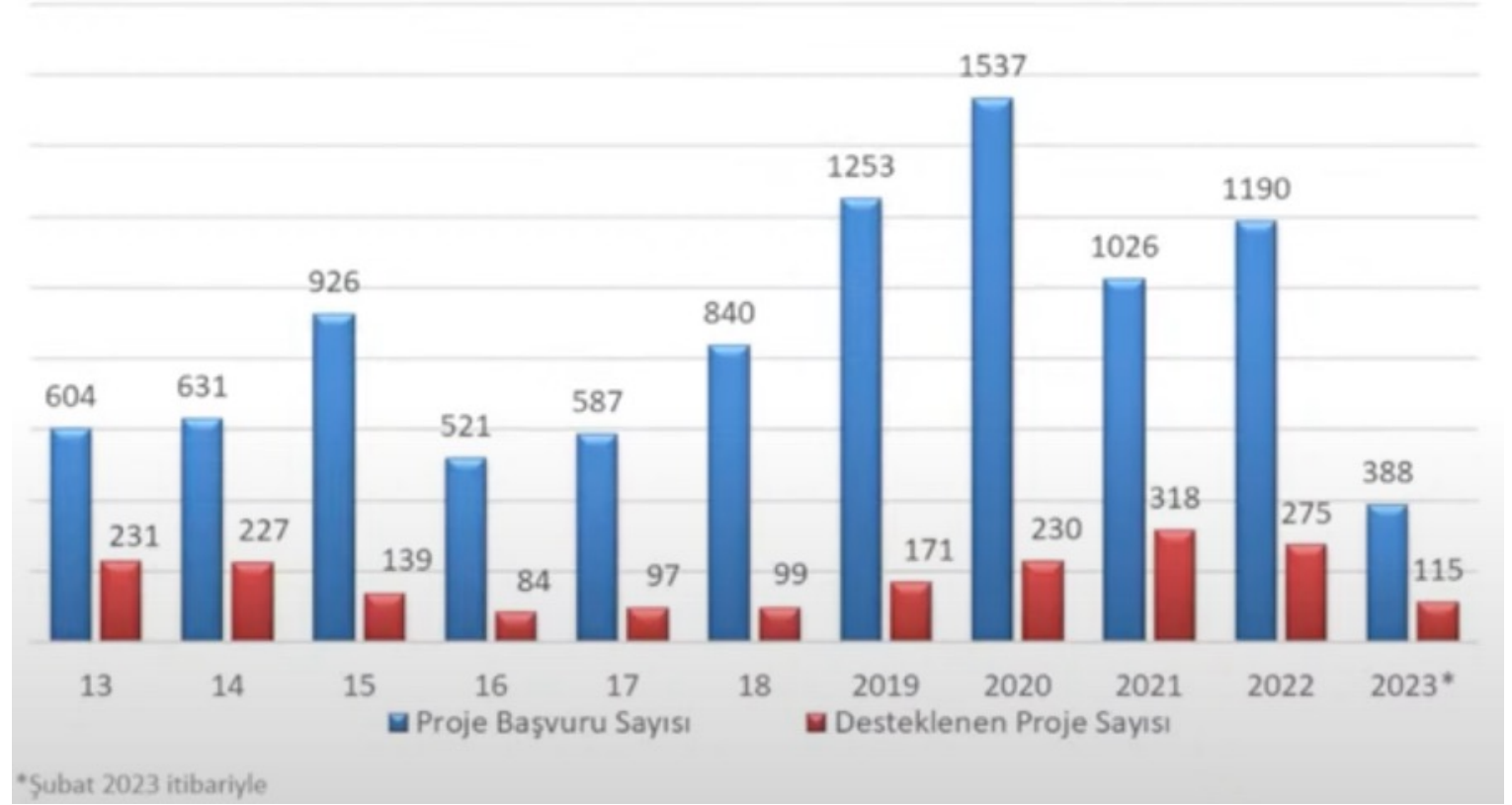


2019 yılında 2532-
TÜBİTAK-RFBR
JOINT PROJECT
PROPOSAL CALL

Ortak Proje Çağrısında aşağıdaki öncelikli tematik alanlarda yapılan başvurular desteklenecektir:

- Matematik, Makine Bilimi;
- Fizik (Havacılık- Uzay ve Enerji dahil olmak üzere fakat bununla da sınırlı olmamak koşuluyla) ve Astronomi;
- Kimya ve Malzeme Bilimleri;
- Biyoloji;
- Yer Bilimleri;
- Bilişim Teknolojileri ve Bilgisayar Sistemleri;
- Mühendislik Bilimleri Temelleri;
- Tıp Bilimleri Temelleri;
- Tarım Bilimleri Temelleri;
- Tarih, Arkeoloji, Antropoloji ve Etnoloji;
- Ekonomi;
- Felsefe, Siyaset Bilimi, Sosyoloji, Hukuk, Bilim ve Teknoloji Tarihi, Bilim Felsefesi;
- Edebiyat ve Dilbilimi, Sanat Araştırmaları;
- Psikoloji, Eğitim Biliminin Temel Sorunları, Kamu Sağlığı ve İnsan Çevrebiliminde Toplumsal Sorunlar;
- Küresel Araştırmalar ve Uluslararası İlişkiler

2532 Türkiye-Rusya ortak projemiz her iki ülkenin TÜBİTAK-RFBR bilim kuruluşlarından 2020 yılında destek almaya hak kazandı.





Deneyimlerimiz
(proje hazırlama sürecinde)

Her iki ülkenin fonlayıcı kurumları
tarafından kabul edilmeli.

Uluslararası işbirliğinin önemi ve
gerekliliği vurgulanmalı.

Her iki ülkenin proje ekipleri proje
fikrini gerçekleştirebilecek kabiliyette
ve birbirini tamamlayıcı olmalı.

Her iki ülkenin de kazanımları olmalı.

Proje esnasında edindiğimiz deneyimler



İşbirliği ve iletişim: Ortak hedeflere odaklanarak verimli bir işbirliği ortamı oluşturuldu.



Teknik Zorluklar ve Çözümler: Teknik sorunlarla karşılaştığımızda esnek ve yenilikçi çözümlerle zorluklar aşıldı.



Ekip Çalışması ve Koordinasyon: görevlerin dağıtımı ve takibi için etkili bir proje yönetimi uygulandı.



Kişisel ve Profesyonel Gelişim



Yenilikçi çözümler geliştirme yeteneği ve esneklik kazanımı.



Uluslararası işbirliği ve proje yönetimi becerilerinin geliştirilmesi.

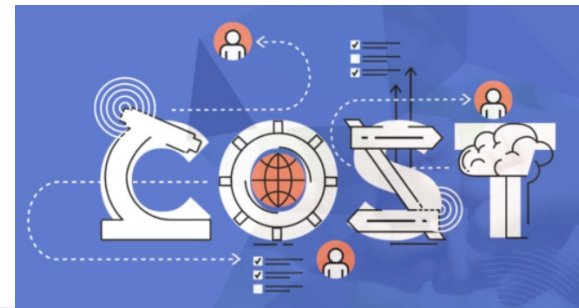
Growing
ideas
through
networks

COST

European Cooperation in Science and Technology
(Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği)



Funded by the Horizon 2020 Framework Programme
of the European Union



COST nedir?

- Sosyal bilimler ve beşeri bilimler de dahil olmak üzere bilim ve teknolojinin tüm alanlarında kendi fikirlerini ve yeni girişimlerini ortaklaşa geliştirmelerini sağlayarak araştırmacılar, mühendisler ve akademisyenler arasındaki işbirliğini destekleyen en uzun süredir devam eden Avrupa çerçevesidir.



Temel politikalar



Mükemmellik ve kapsayıcılık (Avrupa araştırma tabanının genişletilmesi)



Araştırmacıların sınır ötesi ağ oluşturması yoluyla mükemmelliğin güçlendirilmesi



Faaliyetleri ve operasyonları boyunca coğrafi, yaş ve cinsiyet dengesini teşvik etmek



Özel hedefler:

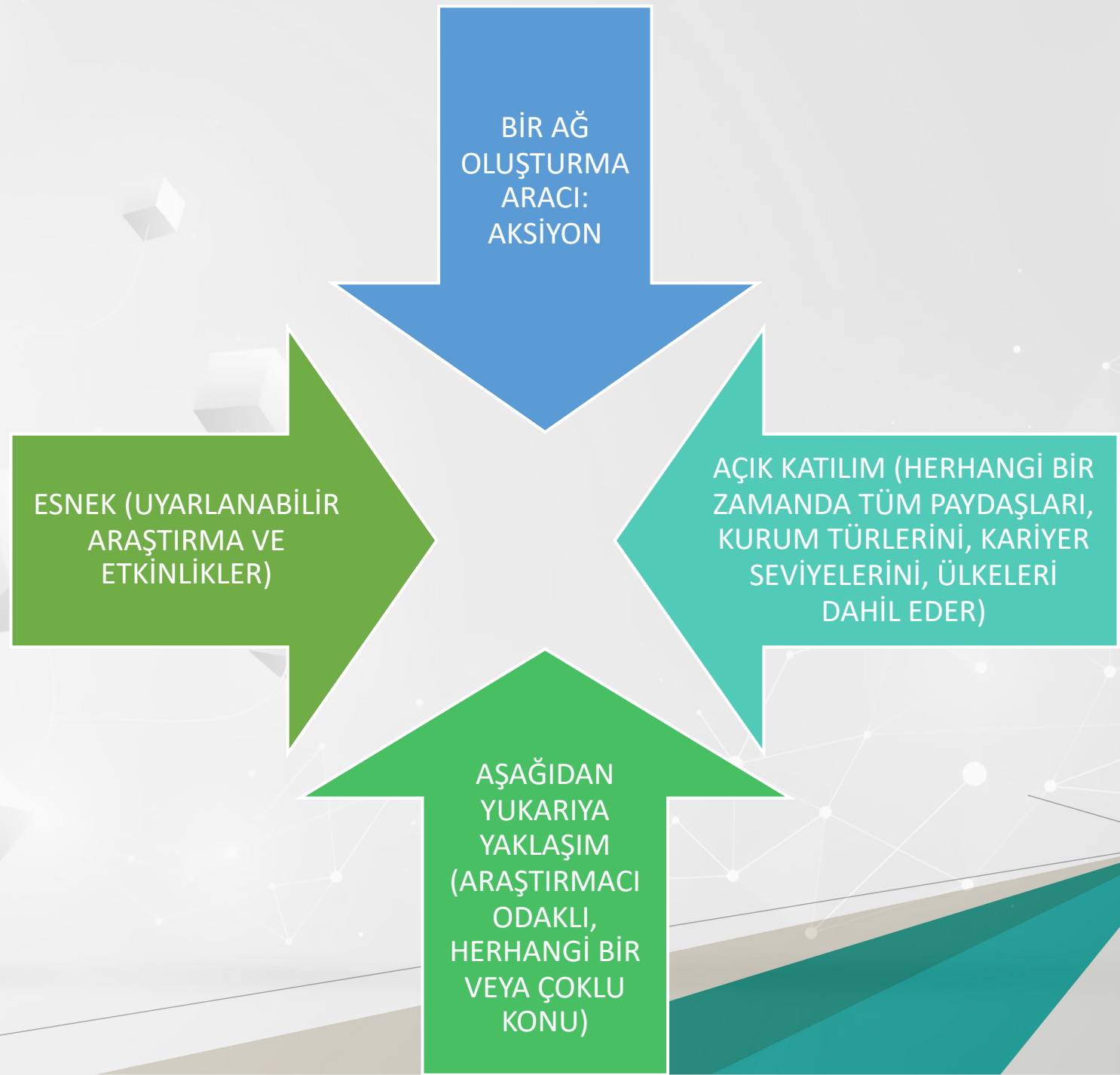


Uluslararası işbirliği (karşılıklı yarar)



Endüstriyel boyut (özel yaygınlaştırma ve kullanma faaliyetleri)

Özellikleri



6 Ana bilim dalı:



Doğa Bilimleri



Mühendislik ve Teknoloji



Tıp ve Sağlık Bilimleri



Tarım Bilimleri

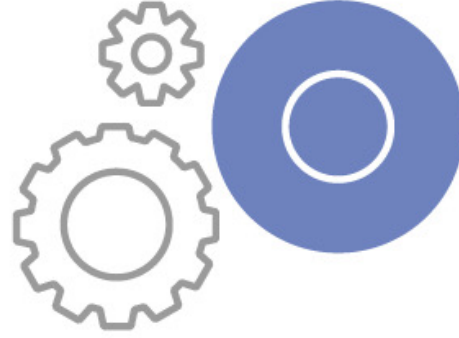


Sosyal Bilimler



Beşeri bilimler

- 41 Alt Bilim Dalı
- 719 uzmanlık alanı (araştırma alanları)



Karakteristikleri

- Ulusal olarak finanse edilen araştırmalara sahip araştırmacılar, mühendisler ve akademisyenlerden oluşan bir ağ
- En az 7 COST üyesi ülkeden
- Ortak ilgi alanına giren bilim ve teknoloji alanlarında işbirliği yapmak
- Yeni katılımcılara genişletilebilir
- 4 yıllık ortak çalışma programına (MoU) dayanmaktadır
- Açık Teklif Çağrısı aracılığıyla sunulur, değerlendirilir ve seçilir
- Bir dizi ağ oluşturma faaliyetleri (Toplantılar, Çalıştaylar, Kısa Dönemli Bilimsel Görevler, Eğitim Okulları vb.) aracılığıyla uygulanır.
- Ortalama yıllık destek 129.000 Avro, toplam yaklaşık 600.000 Avro'ya kadar

COST Üyeleri

38 Members

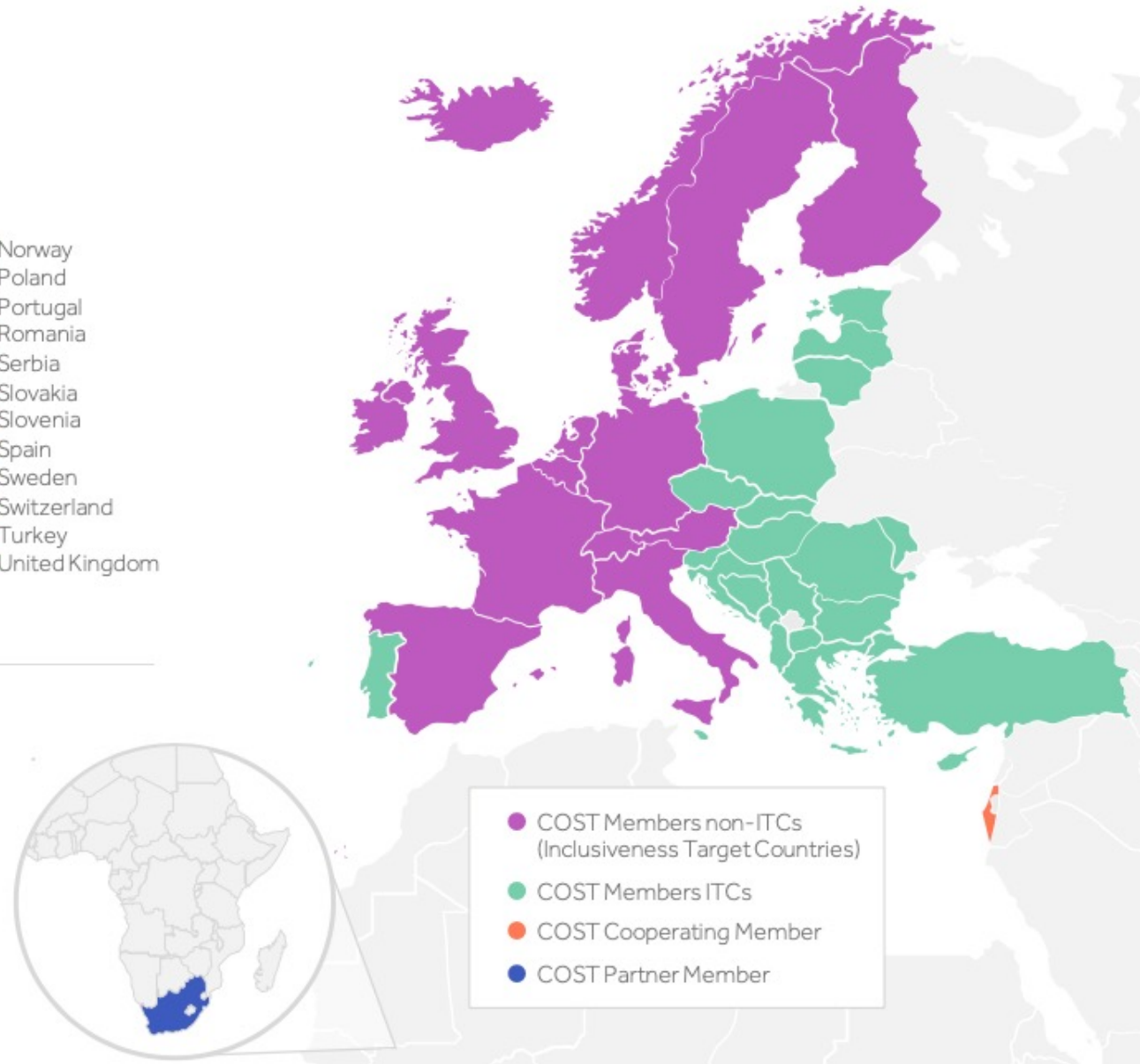
- Albania
- Austria
- Belgium
- Bosnia and Herzegovina
- Bulgaria
- Croatia
- Cyprus
- Czech Republic
- Denmark
- Estonia
- Finland
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Iceland
- Ireland
- Italy
- Latvia
- Lithuania
- Luxembourg
- Malta
- The Republic of Moldova
- Montenegro
- The Netherlands
- The Republic of North Macedonia
- Norway
- Poland
- Portugal
- Romania
- Serbia
- Slovakia
- Slovenia
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Turkey
- United Kingdom

1 Cooperating Member

- Israel

1 Partner Member

- South Africa



COST Aksiyonuna katılmanın faydaları



Bilimsel



Finansal destek



Ağ Oluşturma



Kariyer fırsatları

COST araştırma faaliyetlerine doğrudan bir destek **sağlamamakta** olup, araştırmacıların belirli bir proje çerçevesinde işbirliği yapmaları ve deneyim paylaşmaları için bir platform oluşturmaktadır.

COST Aksiyonları nedir ve bunlara nasıl katılabiliriz?



1. Devam eden bir Aksiyonun katılımcısı olarak



**ALANINIZLA İLGİLİ
AKSİYONU COST
WEB SİTESİNDE
BULUN**
(www.cost.eu)



PROJE PLANINI (MoU)
*Memorandum of
Understanding-Ortak
Niyet Beyanı*
OKUYUN – potansiyel
katkınızı belirleyin.



**AKSİYON'UN KENDİ
WEB SİTESİNE GÖZ
ATIN** – faaliyetlerini
kontrol edin.



FIRSATLARI BELİRLEYİN
Aksiyona katılmak için
ilgili kişiyle iletişime
geçin.



**YÖNETİM KOMİTESİ
(MC) ÜYESİ OLARAK**
(COST Ulusal
Koordinatörüyle
iletişime geçin)



**ÇALIŞMA GRUBU (WG)
KATILIMCISI OLARAK**
(WG lideriyle iletişime
geçin)



**AKSİYON
FAALİYETLERİNE ÖZEL
KATILIMCI OLARAK**
kısa vadeli bilimsel
görev, ITC konferans
bursu, eğitim okulu,
çalıştay/konferans,...
(Eylemin web sitesini
kontrol edin, başkanla
veya ulusal MC üyesiyle
iletişime geçin)

Söz konusu başvuru ile ilgili bilgi ve dokümanlara aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz:
<http://www.tubitak.gov.tr/uidb/cost>

2. Yeni bir COST Aksiyonunun önericisi olarak

Tek aşamalı çevrimiçi proje öneri gönderimi (e-COST)

COST: <http://www.cost.eu>

TÜBİTAK:

<http://www.tubitak.gov.tr/uidb/cost>

ve TÜBİTAK tarafından yapılan duyurulardan,

COST'un yeni aksiyon önerileri için yılda iki kez yaptığı açık çağrı (open call) duyurusu takip edilmelidir.

COST'a yeni bir aksiyon önerme koşulları, başvuru şekli ve değerlendirmelere ilişkin ayrıntılı bilgiler yer almaktadır.

- Online olarak öncelikle kısa bir öneri sunulmaktadır. Bu öneri Alan Komitesi tarafından değerlendirilmektedir.
- Eğer öneri kabul edilirse, başvuranlar Teknik Ek (Technical Annex-Aksiyonun bilimsel ve yönetsel tanımlanması) ile tam öneri sunmaya davet edilirler.
- Tam öneri COST içerisindeki panel sistemi (peer review) süreci ile değerlendirilir.
- Tam öneri sürecinden çıkan aksiyonlar COST Üst Düzey Temsilciler Komitesi tarafından da onaylandıktan sonra resmi olarak ilan edilir.

• **Son başvuru tarihi: 23 Ekim 2024 12:00 CET**





3. Aksiyon tekliflerini değerlendirme uzmanı olarak

- COST Açık Çağrı tekliflerinin değerlendirilmesine katkıda bulunmak.
- COST programının etkisine ve başarısına katkıda bulunun.

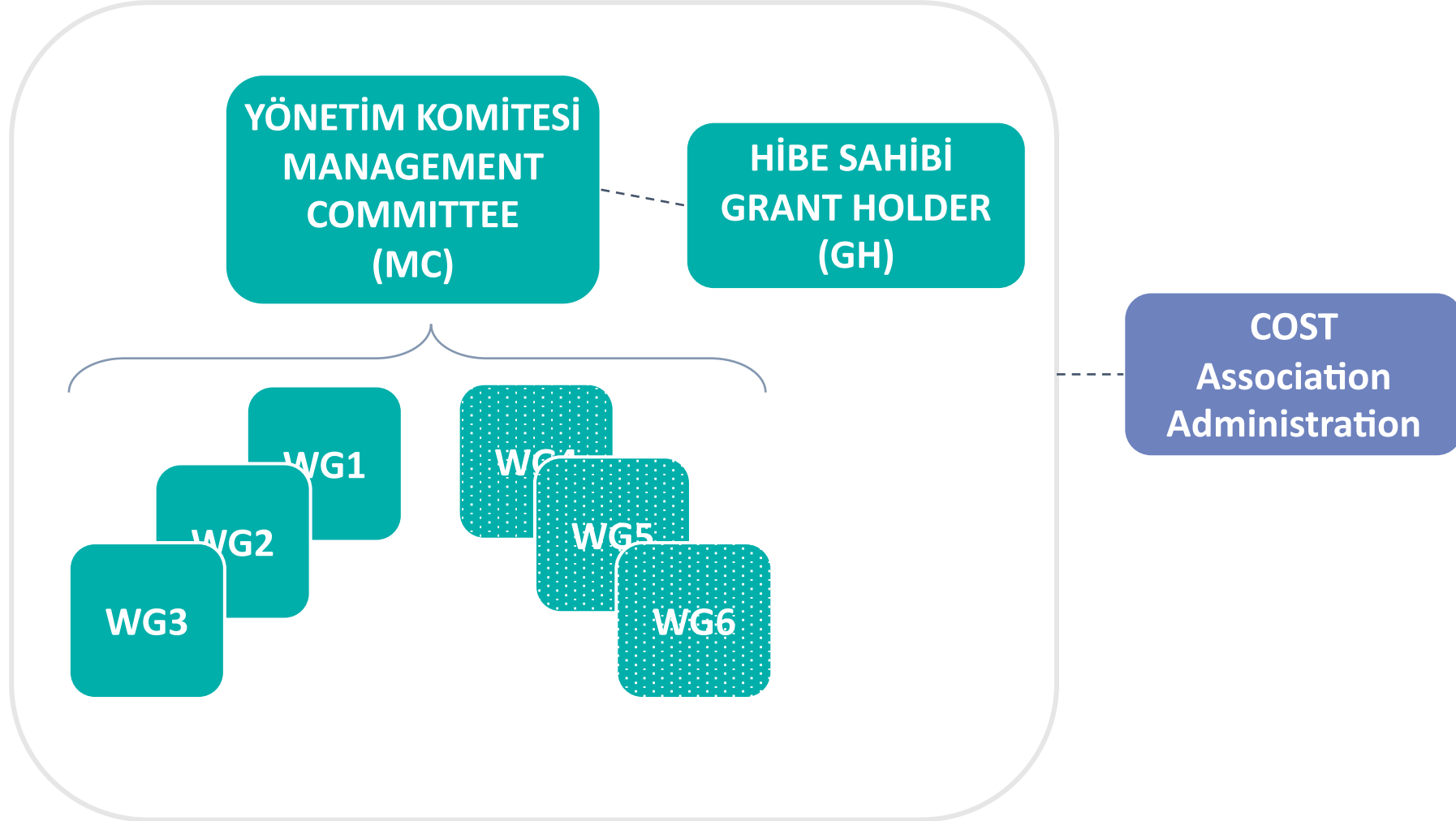


- Aksiyon sonuçlarının ve çıktılarının değerlendirilmesine katılmak.
- COST bilimsel toplulukları tarafından öne sürülen en son bilimsel ve teknolojik gelişmeler hakkında bilgi edinin.

- COST uzmanı olarak rolünüzün tanınması yoluyla araştırma camiasındaki itibarınızı artırın.

| | | | |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
| e-COST profili oluşturun. | "Become a COST expert" butonuna tıklayın. | Kurumsal bilgilerinizi ve CV'nizi yükleyin. | Uzmanlığınız tekliflerle eşleştirildiğinde sizle iletişime geçilecektir. |

COST Aksiyon Yapısı

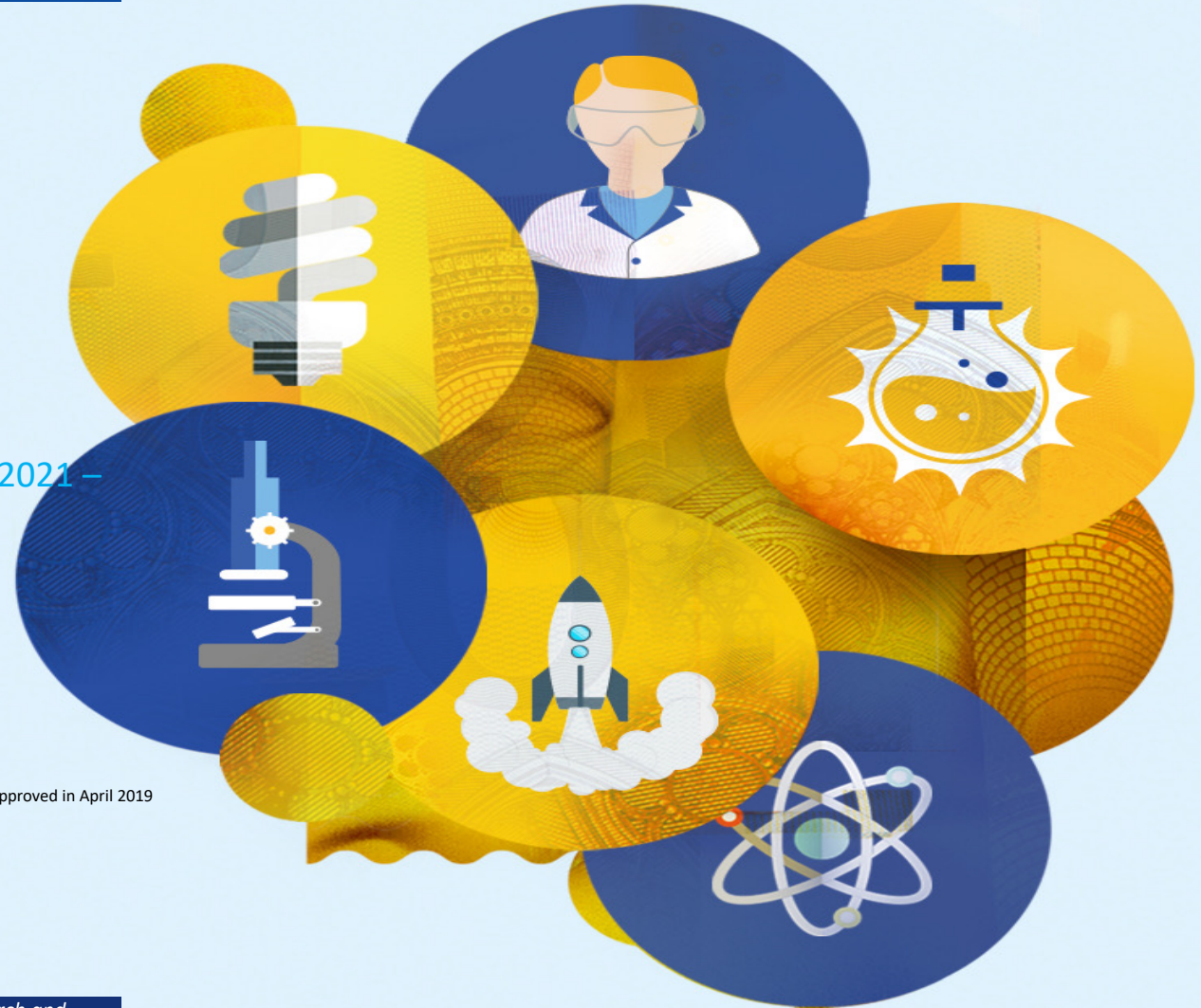


Horizon Europe

THE NEXT EU RESEARCH & INNOVATION INVESTMENT PROGRAMME (2021 – 2027)

#HorizonEU

Based on the Commission Proposal for Horizon Europe, the common understanding between co-legislators and the Partial General Approach, both approved in April 2019



Ufuk Avrupa (Horizon Europe)

EURATOM

ARAŞTIRMA VE YENİLİK İÇİN AB ÇERÇEVE PROGRAMI



I: MÜKEMMEL BİLİM

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Research Infrastructures



II : KÜRESEL ZORLUKLAR VE AVRUPA ENDÜSTRİYEL REKABET GÜCÜ

Clusters

- Health
- Culture, Creativity & Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry & Space
- Climate, Energy & Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment

Joint Research Centre



III: YENİLİKÇİ AVRUPA

European Innovation Council

European Innovation Ecosystems

European Institute of Innovation & Technology*

Fusion

Fission

Joint Research Centre

KATILIMIN GENİŞLETİLMESİ VE AVRUPA ARAŞTIRMA ALANININ GÜÇLENDİRİLMESİ

Katılımı genişletmek ve mükemmelliği yaymak

Avrupa Ar-Ge sisteminin Reformu ve Geliştirilmesi

Bütçe: 95.5 milyar Avro

2021-2027

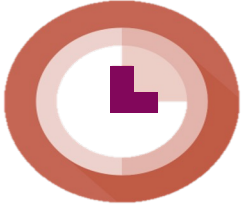


Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

**Araştırmacıların Eğitimi,
Kariyeri ve Hareketliliği için
Fırsatlar**

MSCA Doktora Ağları (Doctoral Networks- DN)

- Henüz doktora derecesini almamış araştırmacılar için burs/destek imkânı sağlamaktadır.



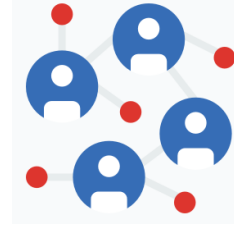
SÜRE

4 yıl (Ortak
Doktoralar için 5 yıl)



KURULUŞ

3 farklı ülkeden en az
3 kuruluş



BURS

3 ile 36 ay
(Ortak Doktoralar
için 3-48 ay)

MSCA Doktora Sonrası Burslar (Post-Doctoral Fellowships)

- Doktora derecesini almaya hak kazanmış ve en fazla 8 yıl araştırma deneyimine sahip araştırmacılar için burs/destek sağlamaktadır.

SÜRE

12-24 ay

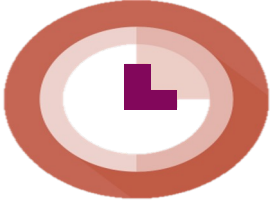
42

Avrupa Paneli: Dünyanın herhangi bir ülkesinden Avrupa'ya gelerek veya Avrupa içinde hareket ederek herhangi bir milletten araştırmacının başvurusuna açıktır.

Global Panel: AB Üye ve Asosiy Ülkeleri dışındaki ülkelere giderek araştırma ve inovasyon projesi gerçekleştirmek isteyen araştırmacıların başvurularına açıktır.

MSCA Değişim Programı (Staff Exchanges- SE)

- **Asgari ve azami deneyim şartı olmadan, her seviyeden araştırmacının kurumundan görevlendirmeli olarak katılabileceği bir değişim programıdır.**



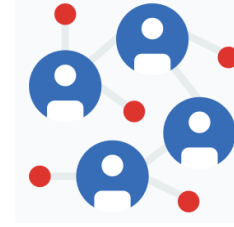
SÜRE

4 yıl



KURULUŞ

3 farklı ülkeden en az
3 kuruluş



GÖREVLENDİRME

1-12 ay çalışan başına



BÜTÇE

Max 1.6 milyon Euro

MSCA Burslara Katkı Fonu (COFUND)

- **Program kapsamında, ülkemizde araştırma bursu veren ya da vermeye aday kuruluşlar desteklenmektedir.**

SÜRE

Max 5 yıl

KURULUŞ

1 kuruluş

BURS

Doktora ve doktora sonrası
araştırmacılar için en az 3 ay
süreyle

BÜTÇE

Çağrı ve yararlanıcı başına
maksimum 10 milyon Euro

Marie Skłodowska Curie (MSCA) Doktora Sonrası (Postdoctoral Fellowships – PF)

1. Görevim ve Deneyimlerim

MSCA kapsamında Doktora Sonrası Genç Araştırmacıların proje önerilerini değerlendirme jürisinde yer aldım.

EU Funding & Tenders Portal'da uzman olarak görev almak için başvurudum.

Ayrıntılı bir CV hazırlayarak başvurumu tamamladım.

Daha sonra ayrıntılı bir değerlendirme eğitimi ve sınavını geçtim.

2. Değerlendirme Süreci

Her bir proje için 3 farklı ülkeden olmak üzere 3 değerlendirici ve 1 başkan olmak üzere 4 kişilik bir değerlendirme ekibi kuruluyor.

Her uzman, sistemde belirli kriterlere göre bireysel raporlarını yazıyor.

Sonrasında, tüm uzmanlar ortak bir uzlaşma raporu (consensus report) yazıyor ve onaylıyor.

3. Önemli Noktalar

Değerlendirme sürecinde tarafsızlık ve objektiflik ön planda tutuluyor.

Başvuruların nitelikli bir şekilde değerlendirilmesi ve en iyi projelerin seçilmesi amaçlanıyor.

MSCA'nın araştırmacıların uluslararası işbirliği ve dolaşımını teşvik etmek amacıyla önemli bir rol oynadığını belirtmek önemlidir.

ERC: Avrupa'da Bilim İçin Bir Tutku



European Research Council
Established by the European Commission

Misyon: Avrupa araştırma sisteminin genel düzeyini, dinamizmini ve yaratıcılığını artırmak için:

- ❖ Araştırma liderlerinin ortaya çıkmasını destekleyerek;
- ❖ Erken dönem araştırmacıların kariyer olanaklarını iyileştirerek;
- ❖ Tüm Avrupa'nın ulusal araştırma otoriteleri ve bireysel kurumları için bir ölçüt sağlayarak.
- ❖ Türkiye araştırma camiasının 16 milyar €'luk dünyadaki en iyi araştırmacıları destekleyen ERC Programından azami ölçüde faydalanabilmesi için oluşturulmuştur.
- ❖ ERC Baş Araştırmacı Geliştirme Programı <https://ufukavrupa.org.tr/tr/destekler/erc-bas-arastirmaci-gelistirme-programi>

ERC- Amaçları ve Prensipleri

Avrupa Birliği tarafından 2007 yılında kurulan özerk bir fonlama kuruluşudur.

ERC'nin kararları **ERC Bilim Konseyi'**nde bulunan bilim insanları tarafından alınmakta, değerlendirmeler de yine alanında söz sahibi bilim insanları tarafından yapılmaktadır.

ERC'nin hedefi **Avrupa'da bilimsel mükemmeliyeti güçlendirmek**, Avrupa'yı en iyi araştırmacılar için bir cazibe merkezi haline getirmektir.

ERC öncül **araştırma** projelerini ve bu projeleri gerçekleştirecek bilim insanlarını sadece **bilimsel mükemmeliyet** kriterine göre değerlendirir.

ERC özellikle **çok disiplinli ve disiplinlerarası, yeni fikirler ve alışılmadık inovatif** yaklaşımlar içeren projelerin desteklenmesini teşvik eder.

- ✓ **milliyet** kısıtlaması yok
- ✓ **konu** kısıtlaması yok
- ✓ **yüksek risk/yüksek getiri**
- ✓ **Yaratıcılığı** teşvik edecek en iyi **ortam**
- ✓ **Bilimsel Mükemmeliyet**
- ✓ **1 Baş Araştırmacı** ve ekibi (SyG hariç)
- ✓ **1 Ev Sahibi Kuruluş**
- ✓ Doğrudan araştırma maliyetinin **%100'ü**

ERC Hibe Programları

- Herhangi bir milletten ve tüm bilimsel disiplinlerden araştırmacılar, başvuru sahibinin deneyim düzeyine bağlı olarak 3 finansman planının yanı sıra işbirlikçi araştırmaya adanmış bir program sağlayan ERC'ye başvurma hakkına sahiptir:

Starting Grants

Başlangıç Hibe Programı
(Doktoradan sonra 2-7 yıl)
1.5 Milyon €'ya kadar
Max 5 yıl

Consolidator Grants

Konsolidasyon Hibe Programı
(Doktoradan sonra 7-12 yıl)
2 Milyon €'ya kadar
Max 5 yıl

Advanced Grants

Gelişmiş Hibe Programı
son 10 yıl içinde geçmiş performansı araştırma alanındaki önemli başarılar
2.5 Milyon €'ya kadar
Max 5 yıl

Proof-of-Concept

araştırma ile pazarlanabilir inovasyonun ilk aşaması arasındaki boşluğu kapatmak
(ERC tarafından desteklenen projeler için) Max 18 Ay için 150.000 €

Synergy Grants

2 – 4 Baş Araştırmacı
10 Milyon €'ya kadar
Max 6 yıl
4 Milyon €'ya kadar Ek Bütçe

ERC Hibelerine ne zaman başvurulmalı (2024 bütçe takvimi)

| | ERC Starting Grant (ERC-2024-StG) | Consolidator Grant (ERC-2024-CoG) | Advanced Grant (ERC-2024-AdG) | Synergy Grant (ERC-2024-SyG) |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Call opens | 11 July 2023 | 12 September 2023 | 29 May 2024 | 12 July 2023 |
| Call deadline | 24 October 2023 | 12 December 2023 | 29 August 2024 | 8 November 2023 |
| Budget million EUR²⁰ (estimated number of grants) | 601 (387) | 584 (291) | 578 (237) | 400 (39) |

Proof-of-Concept (ERC-2024-PoC) Hibesi Tarihleri

| Call opens | Cut-off date |
|------------------|--|
| 16 November 2023 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 14 March 2024 ◆ 17 September 2024 |

2024 Çağruları

Yaşam Bilimleri

- LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions
- LS2 Integrative Biology: From Genes and Genomes to Systems
- LS3 Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration
- LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing
- LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System
- LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy
- LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases
- LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution
- LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering

Fizik Bilimleri ve Mühendislik

- PE1 Mathematics
- PE2 Fundamental Constituents of Matter
- PE3 Condensed Matter Physics
- PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences
- PE5 Synthetic Chemistry and Materials
- PE6 Computer Science and Informatics
- PE7 Systems and Communication Engineering
- PE8 Products and Processes Engineering
- PE9 Universe Sciences
- PE10 Earth System Science
- PE11 Materials Engineering

Sosyal Bilimler ve Beşeri Bilimler

- SH1 Individuals, Markets and Organisations
- SH2 Institutions, Governance and Legal Systems
- SH3 The Social World and Its Interactions
- SH4 The Human Mind and Its Complexity
- SH5 Texts and Concepts
- SH6 The Study of the Human Past
- SH7 Human Mobility, Environment, and Space
- SH8 Studies of Cultures and Arts

Yönetimsel Formlar (Bölüm A)

Genel Bilgi

Katılımcı Kuruluşların İdari Verileri

Bütçe

Etik

Çağrıya Özel Sorular

B1 Bölümü (PDF olarak sunulur)

Adım 1 ve Adım 2'de Değerlendirilir

Metin Kutusu - Çapraz panel açıklaması

a. Genişletilmiş özet 5 sayfa

b. Özgeçmiş 2 sayfa

c. Başarı Kaydı 2 sayfa

Ek - Finansman Kimliği Numarası sayfa sınırlaması yok

Başvuru

Ekler

Ev Sahibi Kurum Destek Beyanı

Doktora Belgesi (StG ve CoG için)

Uygunluk uzatma talepleri için belgeler
(Annelik-Doğum izni, Babalık izni, Uzun dönem hastalık (90 günün üzerinde), Askerlik, klinik eğitimler)

Etik konular için belgeler

B2 Bölümü (PDF olarak sunulur)

Adım 1'de Değerlendirilmez (Sadece Adım 2)

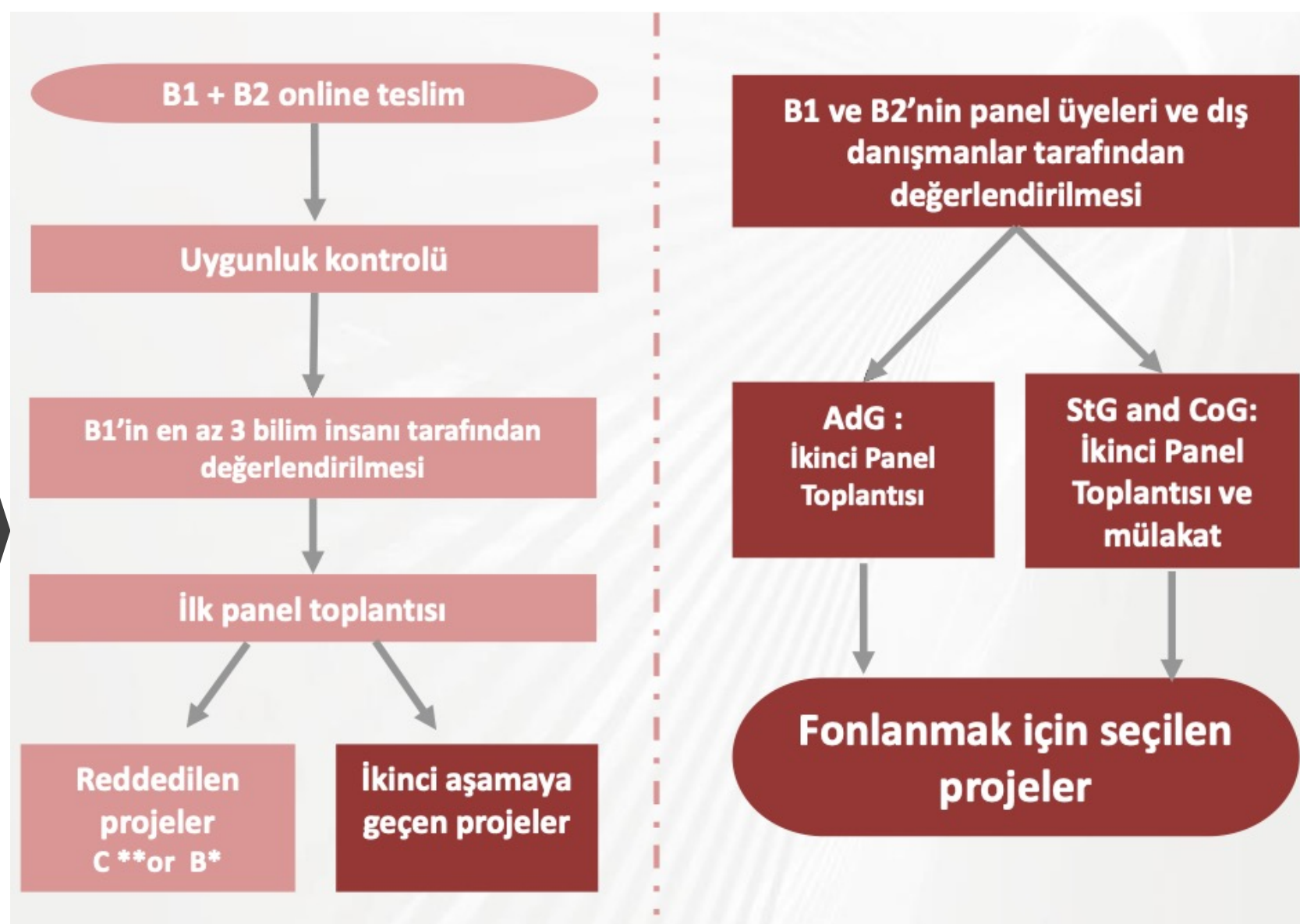
Bilimsel teklif 15 sayfa

a. Güncel Durum ve Hedefler

b. Metodoloji

c. Kaynaklar

ERC Değerlendirme Süreci



ERC kuralı: B notu bir yıl süreyle, C notu iki yıl boyunca hariç tutulduğu anlamına gelir. Mülakat; 10 dk sunum + 15 dk soru-cevap

SONUÇLAR VE ÖZET

- ✓ CERN gibi uluslararası platformlar, Türk bilim insanlarının önemli bilimsel katkılar yapmasını sağlamaktadır.
- ✓ TÜBİTAK'ın uluslararası destek programları, Türk araştırmacıların uluslararası projelerde yer almasını ve işbirliklerini güçlendirmektedir.
- ✓ İkili ve çoklu ortak projeler gibi girişimler, bilimsel işbirliklerinin genişlemesine katkı sağlamaktadır.
- ✓ COST, MSCA, ERC gibi programlar Türk bilim insanlarının
 - ✓ Avrupa'daki en iyi araştırmacılarla işbirliği yapmalarına,
 - ✓ Uluslararası arenada etkin bir rol oynamasına,
 - ✓ Ülkemizin bilimsel gelişimine katkı sağlamaktadır.

A 3D rendering of a puzzle with one red piece standing out from a grey background. The text "Teşekkür ederiz." is overlaid in white outline font.

Teşekkür ederiz.

YEDEKLER

Başlangıç Hibe

- Örneğin ana yazar olarak veya doktora danışmanının katılımı olmadan en az bir önemli yayın üreterek, araştırma bağımsızlığı potansiyeline dair kanıtları zaten göstermiş olmalıdır.

Konsolidatör Hibe

- Baş Araştırmacısı, araştırma bağımsızlığının kanıtını zaten göstermiş olmalıydı.

Gelişmiş Hibe

- Baş Araştırmacısının aktif bir araştırmacı olması ve önemli araştırma başarıları geçmişine sahip olması beklenir.

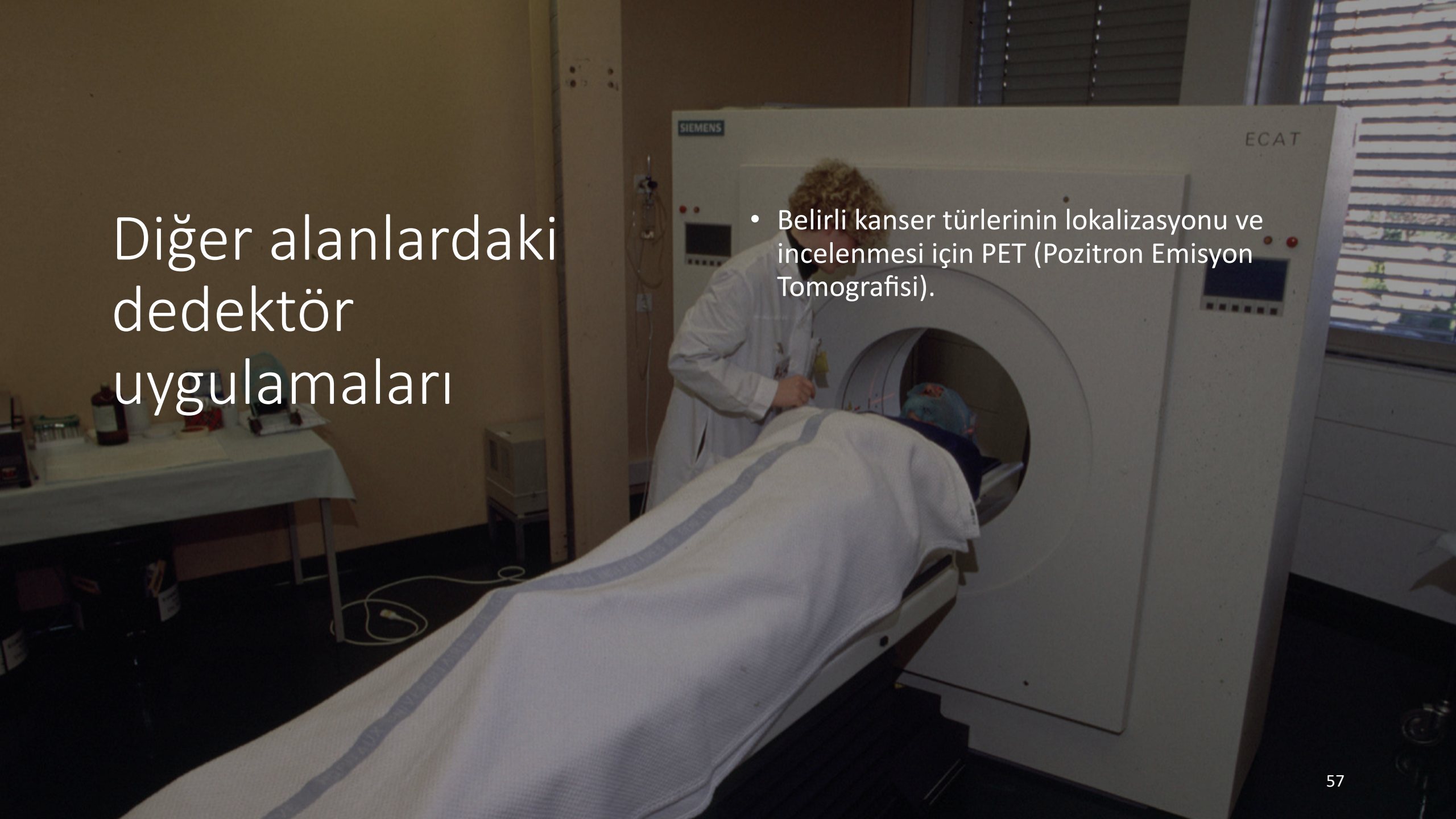
Bugün dünyada faaliyet gösteren 17000 hızlandırıcının 9000'e yakını tıp amaçlı kullanılmaktadır.



Courtesy of IBA

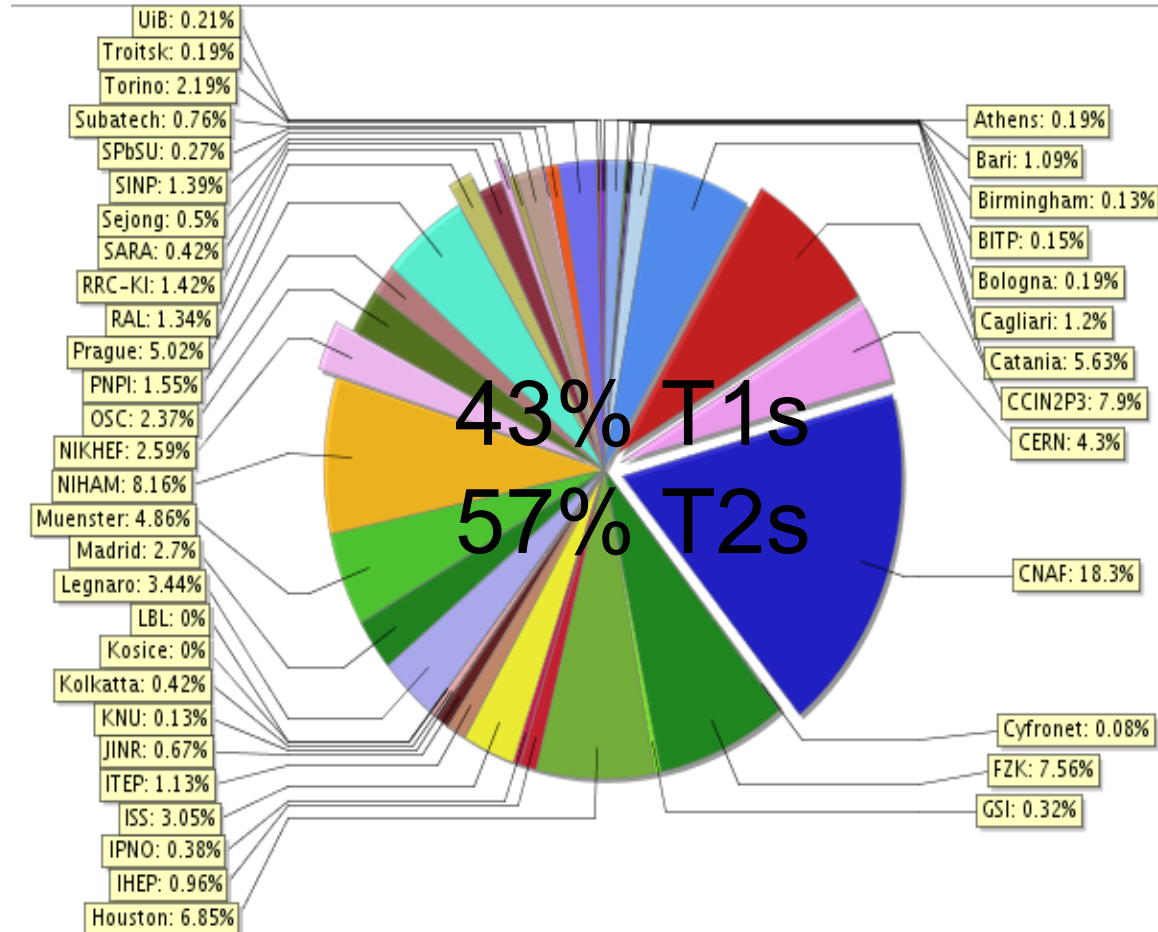
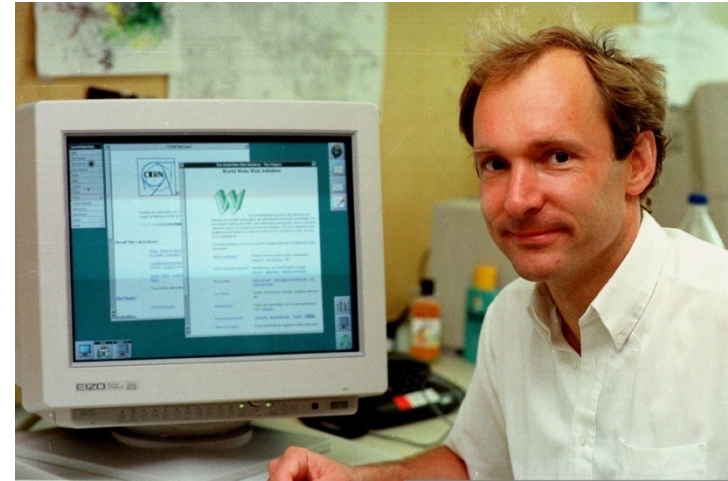
Diğer alanlardaki dedektör uygulamaları

- Belirli kanser türlerinin lokalizasyonu ve incelenmesi için PET (Pozitron Emisyon Tomografisi).



Computing

The Web



The Grid

1071 - Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Arttırılmasına Yönelik Destek Programı

- Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) bünyesinde yürütülen 1071 Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Arttırılmasına Yönelik Destek Programı'nın amacı, ülkemiz araştırmacılarının uluslararası destek fonlarına başvuru kapasitesini arttırmak ve başvurularda başarı performansının iyileştirilmesi ile ikili ve çok taraflı uluslararası Ar-Ge işbirliklerine katılımın arttırılmasına ilişkin projeleri desteklemektir.

Destek Programı kapsamında, farklı disiplinlerde ve farklı proje tiplerinde üniversite-sanayi-kamu işbirliğinin geliştirilmesine yönelik çağrılar açılmaktadır.

İkili işbirlikleri kapsamında açılan çağrılarda aşağıda belirtilen iki türde proje desteği verilmektedir.

1. Araştırma Projeleri

Bu kapsamda verilen desteğin amacı, yeni bilgilerin üretilmesi, bilimsel yorumların yapılması veya teknolojik problemlerin çözülmesi için sunulan, uluslararası özgünlük içeren ve literatüre katkı sağlayacak araştırma projelerinin desteklenmesidir. %100 destek oranı uygulanmaktadır.

2. Ar-Ge ve Yenilik Projeleri

Bu desteğin amacı ise

- Ülkemizdeki teknik yeterliliğin ve bilgi birikiminin artırılması,
- Özel kuruluşların uluslararası teknoloji birikimine erişiminin ve teknoloji transferinin sağlanması,
- Edinilen teknolojik bilgi ve deneyimin özel kuruluş bünyesinde içselleştirilerek özgün teknolojilerin geliştirilmesinde ivme kazandırıcı ve yönlendirici bir etken olması ve
- Özel kuruluşların uluslararası pazarlarda yer almasına katkı sağlamasıdır.
- Üniversiteler için %100 destek oranı uygulanmaktadır.
- Proje başvuruları, <https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/> internet adresi üzerinden yapılmaktadır. <https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/#tabs-3> adresi üzerinden çağrılı başvuru programlarına ulaşabilirsiniz.



Uluslararası Programlar

1071

✓ Uluslararası İşbirliğinin Önemi

✓ Bilimsel/Teknolojik Mükemmeliyet

✓ Yöntem

✓ Proje Yönetimi

✓ Etki

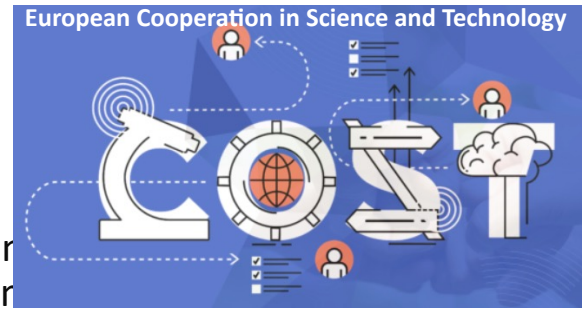
COST

✓ Özgün Değer

✓ Yöntem

✓ Proje Yönetimi

✓ Yaygın Etki



COST (Avrupa'da Bilim ve Teknoloji İşbirliği), Avrupa ve ötesinde bilimsel ve teknolojik araştırma faaliyetlerini teşvik eden bir finansman programıdır. COST, genellikle Avrupa Çerçeve Programları aracılığıyla finanse edilir.

COST finansmanı, ulusal araştırma fonlarını tamamlayıcı niteliktedir, çünkü sadece işbirliği faaliyetlerini kapsamak üzere ayrılmıştır. Bu faaliyetler, atölyeler, konferanslar, çalışma grubu toplantıları, eğitim okulları, kısa vadeli bilimsel görevler ve yayınlama ve iletişim faaliyetlerini içerir. Daha fazla bilgi için lütfen bu web sitesinin Finansman bölümüne gidin. COST Derneği, daha az araştırma yoğunluğuna sahip COST Ülkelerinden (Kapsayıcılık Hedef Ülkeleri (ITCs)) araştırmacıları aktif olarak dahil etmeye önem verir. Komşu Ülkelerden (NNCs) ve Uluslararası Ortak Ülkelerden (IPCs) araştırmacılar da karşılıklı fayda temelinde COST Eylemlerine katılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen küresel ağ sayfasını ziyaret edin.

Herhangi bir kamuya veya özel kuruluşa bağlı araştırmacılar ve yenilikçiler, bilim ve teknolojinin tüm disiplinlerinde ve kariyerlerinin herhangi bir aşamasında katılabilirler.

COST Eylemleri olarak bilinen alttan yukarıya ve açık bilimsel ağlar aracılığıyla, COST, toplantılar, konferanslar, kısa vadeli değişimler, eğitim okulları veya bilimsel bilginin yayılması gibi ağ oluşturma faaliyetlerini destekler. COST Eylemleri ile ilişkilendirilmiş araştırma projeleri için finansman, SNSF gibi ulusal kaynaklar tarafından sağlanmaktadır. COST'un üç stratejik önceliği bulunmaktadır: Mükemmeli teşvik etmek ve yaymak Devrim niteliğinde bilim için disiplinlerarası araştırmayı teşvik etmek Genç araştırmacıları ve yenilikçileri güçlendirmek ve elde tutmak

COST Eylemleri aracılığıyla, COST Avrupa'nın bilimsel, teknolojik ve toplumsal zorluklarla başa çıkma kapasitesini güçlendirmeyi amaçlamaktadır. Eylemler, COST Derneği'nin 28 farklı tam veya işbirlikçi üyesinden bilim insanlarını içerir. Eylemler 4 yıl sürer ve her biri ağ oluşturma faaliyetleri ve işbirliği için yılda yaklaşık 130.000 avro finansman alır.

COST çerçevesinde katılım için şu seçenekler mevcuttur:

Devam eden bir COST Eylemine katılmak

Yeni bir COST Eylemi için COST'a bir teklif sunmak

Türkiye'deki COST Projeleri çağrısında devam eden bir COST Eylemi ile ilişkilendirilmiş bir araştırma projesi için TUBİTAK'a bir teklif sunmak

- <https://www.youtube.com/watch?v=LbUp9-jnHUI>
- ERC is Europe's most prestigious research grant, supporting excellent researchers in carrying out ground-breaking, high-risk, high-gain, frontier research projects.
- In 2023, the total number of projects making part of the Starting Grants programme supervised by the European Research Council reached 2,692 all over Europe, examined by “renowned research groups from all over the world”. In conclusion, 400 applications were deemed eligible, a success rate of 14.8%.
- How to prepare for an ERC interview?
In general, aim for 30-45 seconds per answer, to accommodate as many questions as possible within the time constraints of the ERC interview. For questions on critical aspects of your project, you may prepare slightly longer answers (1-1.5 minutes).

- Mit: ERC hibesi için yalnızca çok başarılı bir bilim insanıysanız başvurabilirsiniz.
- Gerçek: Başarılarınız, önerdiğiniz araştırmayı yapabilme kapasitenizi ve kariyerinizin son 10-12 yılında yaratıcılığınızı kanıtlayan bazı kanıtlar olarak değerlendirilir. Öneri değerlendirmesinin ilk aşamasında, Baş Araştırmacının geçmiş performansı ve özgeçmişi, uzatılmış proje özeti (ancak tam bilimsel öneri değil) değerlendirilir.
- Mit: Bir tür hibeden (örneğin, Başlangıç Hibesi veya Konsolidatör Hibesi) çıktıysanız, bir sonraki kademede başvurmadan önce yaşlandığınızı beklemelisiniz.
- Gerçek: Daha yaşlı, daha deneyimli adayların daha yüksek bir kabul oranına sahip olduğuna dair hiçbir kanıt yoktur. Hibelerin yaş dağılımı yaklaşık olarak bir medyan değeri ile binom dağılım gösterir. Gelişmiş adaylar için sadece önceki 10 yıl dikkate alınır, ömür boyu başarılar değil.
- Mit: Başarılı olmak için kurulu bir araştırma hattında devam etmek, süreklilik ve inandırıcılığı kanıtlamak zorundasınız.
- Gerçek: Genel olarak, tam tersi doğrudur.
- Benim görüşüme göre, ne kadar kıdemli olursanız, ERC hibesini "konfor alanınızı" terk etmek ve araştırmanızda maceracı olmak için daha fazla kullanmalısınız.
- Mit: Büyük bir miktar istemezsem, şansım yoktur - yalnızca karmaşık ve pahalı projeler finanse edilir.
- Gerçek: Aslında, maksimum miktarda fon istemekle ilgili birçok alan vardır ki bu mantıklı veya hiç anlamlı olmayabilir. Hiçbir hibe, çok az fon talep ettiği için reddedilmemiştir.
- Mit: Bir hibe önerisi ne kadar toplumsal veya tıbbi açıdan önemliyse, finanse edilme şansı o kadar yüksektir.
- Gerçek: ERC, sadece bilginin artışında kademeli bir gelişmeyi vaat eden araştırmayı değil, sınır araştırmasını finanse eder. Bu, alanın veya alanın toplumsal, tıbbi veya klinik uygulamalara sahip olup olmadığına bakılmaksızın geçerlidir.
- Mit: Tıbbi uygulamanın veya daha da kötüsü klinik uygulamanın belirtilmesi bir hibeyi uygun olmaz hale getirir.
- Gerçek: Bu doğru değildir (yukarıya bakınız). Sınır araştırması, insan fizyolojik, tıbbi ve hatta klinik alanlarda da beklenir ve mümkündür.
- Mit: AB-13 ülkelerinden başvuranlar ERC hibelerini kazanma şansı yoktur çünkü paneller lüks yerel altyapıyı destekleyen hibeleri tercih eder.
- Gerçek: Ev Sahibi Kuruluş bir seçim kriteri değildir; bilimsel mükemmellik, değerlendirme kriterinin tek ölçütüdür. Bu, değerlendirme panelleri tarafından araştırma projesine ve Baş Araştırmacıya uygulanır - Ev Sahibi Kuruluşa değil. Paneller bir araştırmacıyı, barındırma kuruluşunun yetersiz olması nedeniyle asla cezalandırmaz. Projenin kalitesi ve orijinalligi ile adayın çevresine göre başarılarının kanıtları kritiktir.
- Mit: Sosyal Bilimler ve Beşeri Bilimler alanında, Fikir Kanıtı başvurularının bir ticarileşme stratejisi göstermesi gerekmektedir.
- Gerçek: Önemli ve değerli toplumsal etki aynı zamanda toplumu güçlendiren bir çıktı tarafından da temsil edilebilir, örneğin bir el kitabı, bir uygulama, bir web portalı, yeni bir dergi.
- Mit: Belirli bir panele yönelik fonlar, başvuru sayısına göre dağıtıldığı için bir dönemdeki popülerlik sonraki dönemi etkiler.
- Gerçek: Fonlar, herhangi bir tarihsel gecikme etkisi olmadan, o çağrı için o panele bu miktarda fon istenmesi durumunda benzer kabul oranlarına sahip olacak şekilde paneller arasında normalleştirilir.
- Mit: Zaten bir ERC hibesi aldıysanız, başka birini almanız daha az / daha olasıdır.
- Gerçek: Paneller, her bir teklifi kendi değeri ve diğer başvurularla karşılaştırmak suretiyle değerlendirir; daha önce ERC hibesi aldınız veya almadınız. (Elbette bu bir Kanıtın Kanıtına hibe başvurusu için geçerli değildir.)

- <https://www.noelresearchgroup.com/2022/03/17/my-personal-story-to-obtain-an-erc-grant-7-submissions-4-interviews-and-6-heartbreaks/>

- ERC hibesi almak için kişisel hikayem – 7 başvuru, 4 röportaj ve 6 kalp kırıklığı
- 17 MART 2022 / NRG
- Her genç akademisyen er ya da geç ERC bursuna başvurma şansını deneyecektir. ERC hibeleri, mevcut en prestijli hibeler arasında sayılmaktadır. Yüksek riskli/yüksek kazançlı bir araştırma hattı kurmanız için size yeterli finansman sağlar. Bunlardan birini almak, akademik kariyerinizde ezber bozan bir şey olarak kabul edilir: prestijli bir ödüldür, görev süresi almak için çarkları yağlar ve hatta başka bir yerde bir pozisyon elde etmek için pazarlık kozu olarak bile kullanılabilir.
- Bu blog makalesinde, son on yılda ERC hibesi almak için giriştiğim tüm girişimlerin -hafızamın elverdiği ölçüde dürüstçe- bir anısını size aktarmayı amaçlıyorum. Sanırım çoğunuz her şeyin benim için her zaman ilk seferde işe yaradığını düşüneceksiniz, değil mi? Bunun nadiren böyle olduğunu söyleyebilirim. Bilimde olduğu gibi hayatta da başarısızlıklar nadiren rapor edilir (her ne kadar meslektaşlarım ve genç akademisyenlerle yaptığım kişisel tartışmalarda bundan her zaman dürüstçe bahsetsem de). Ancak aşağıda okuyacağınız gibi başarısızlıklar sık sık başıma geliyor; Etrafa sorarsan benim hikayem benzersiz olmaktan çok uzak. Bu hesabın genç akademisyenlere ERC yolculuğum hakkında daha fazla fikir vermesini ve onlara kendi ERC misyonları için umut vermesini umuyorum.

1. Neler Yapıyoruz:

1. Bu kısmı projenizin ana amacını, hedeflerini ve çalışma alanını daha detaylı bir şekilde açıklayabilirsiniz. Örneğin, hangi alanlarda çalıştığınızı ve projenizin hangi disiplinleri kapsadığını belirtebilirsiniz. Ayrıca, projenizin önemli kilometre taşlarını veya başarıları da bu kısımda vurgulayabilirsiniz.

2. CERN: Uluslararası Çalışma Platformu:

1. CERN deneyimleriniz hakkında daha spesifik bilgiler verebilirsiniz. Örneğin, hangi alanlarda çalıştınız, ne tür deneyimler kazandınız, katkılarınız neler oldu gibi detaylara değinebilirsiniz. Ayrıca, CERN'deki işbirliği ve ortaklığınızın projenize nasıl katkı sağladığını da vurgulayabilirsiniz.

3. Öğrendiklerimiz:

1. Bu kısımda, projeniz boyunca kazandığınız deneyimlerin yanı sıra, karşılaştığınız zorluklar ve bu zorlukların üstesinden nasıl geldiğinize dair örnekler verebilirsiniz. Ayrıca, uluslararası çalışma ortamlarında edindiğiniz yeni yetenekler ve bilgiler hakkında da konuşabilirsiniz.

4. Uluslararası Platform Deneyimlerimiz:

1. Bu bölümde, projenizin uluslararası boyutunu daha detaylı bir şekilde ele alabilirsiniz. Hangi ülkelerle işbirliği yaptığınızı, ortak projelerinizin nasıl ilerlediğini ve uluslararası ortaklarınızla kazandığınız deneyimleri aktarabilirsiniz. Ayrıca, farklı kültürlerle çalışmanın getirdiği avantajlar ve zorluklar hakkında da konuşabilirsiniz.

5. Proje Deneyimlerimiz:

1. Bu kısımda, projenizin başlangıcından itibaren yaşadığınız deneyimleri kronolojik olarak anlatabilirsiniz. Projenin nasıl başladığını, hangi aşamalardan geçtiğinizi ve sonuçlarınızı nasıl elde ettiğinizi detaylı bir şekilde aktarabilirsiniz. Ayrıca, projenizin geleceği hakkında da planlarınızı ve hedeflerinizi paylaşabilirsiniz.

- **Bölüm 1: Uluslararası Projelerin Önemi ve Türk Bilim İnsanlarının Katkıları**
- Uluslararası projelerin bilimsel ve toplumsal önemi
- Türk bilim insanlarının uluslararası projelerdeki başarıları ve katkıları
- Örnekler ve istatistiklerle desteklenmiş somut örnekler
- **Bölüm 2: COST (Avrupa İşbirliği Bilimi ve Teknoloji) Programı Deneyimleri**
- COST programının tanımı ve amacı
- Türk bilim insanlarının COST projelerindeki deneyimleri
- Kişisel deneyimler ve başarı hikayeleri
- **Bölüm 3: Uluslararası Ar-Ge İşbirlikleri ve Ufuk Avrupa Programı (MSCA, ERC vb.) Deneyimleri**
- Ufuk Avrupa Programı'nın (MSCA, ERC vb.) Türk bilim insanlarına sağladığı fırsatlar
- MSCA ve ERC gibi programlarda yer alan Türk araştırmacıların başarıları ve deneyimleri
- İşbirlikleri ve kazanımların altında yatan anahtar stratejiler ve faktörler

Parçacık fiziği

Nükleer fizik

Katıhal fiziği

Kimya-biyoloji

Geofizik

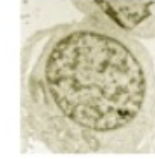
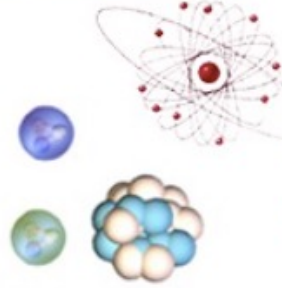
Astronomi

Astrofizik

Kozmoloji

Küçük

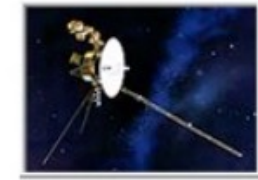
Büyük



10^{-15} 10^{-12} 10^{-9} 10^{-6} 10^{-3} 1 10^3 10^6 10^9 10^{12} 10^{15} 10^{18} 10^{21} 10^{24}



fm pm nm μ m mm m km Mm Gm Tm Pm Em



10^{-15} m = 0,000 000 000 000 001 m