



Ufuk Avrupa

Küme 5

İklim, Enerji ve Mobilite

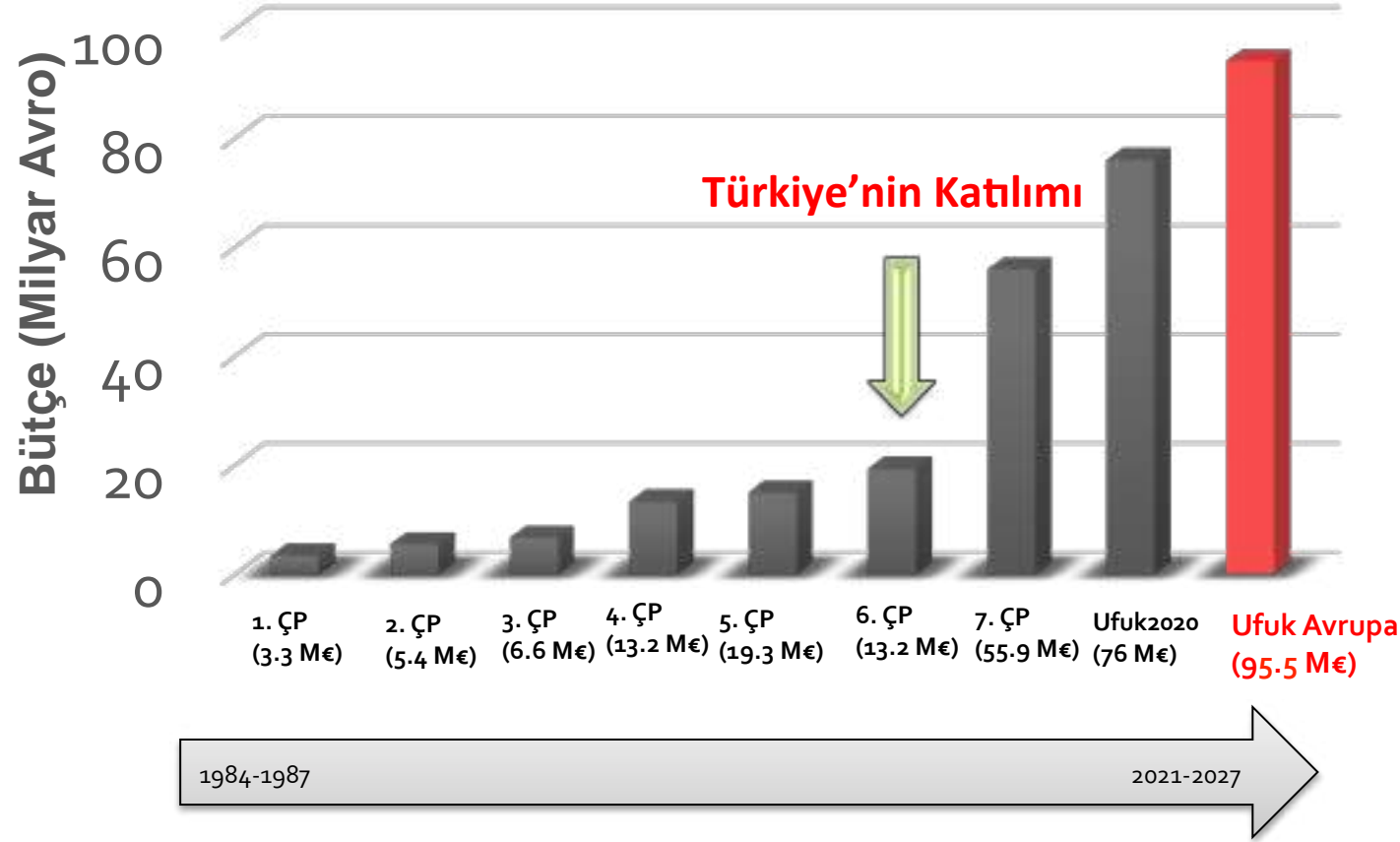
Birlik Programları Bilgi Günü

Dr. Hanife TUZCUOĞLU

Ankara, 11/05/2022



Avrupa Birliği Çerçeve Programları Nedir?



- ✓ Dünyanın en büyük bütçeli sivil Ar-Ge ve Yenilik programıdır.
- ✓ Bilimsel araştırma, teknolojik geliştirme ve inovasyon faaliyetleri desteklenir.
- ✓ Sosyal ve ekonomik kalkınmayı sağlamak amaçlanır.
- ✓ Araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesi güçlendirilir, üniversite-sanayi işbirliği teşvik edilir.
- ✓ AB politikalarına ilişkin farklı alanlarda işbirliğini güçlendirmek hedeflenir.

AB Çerçeve Programları



Dünyanın en büyük sivil bütçeli Ar-Ge ve Yenilik programıdır.

2002



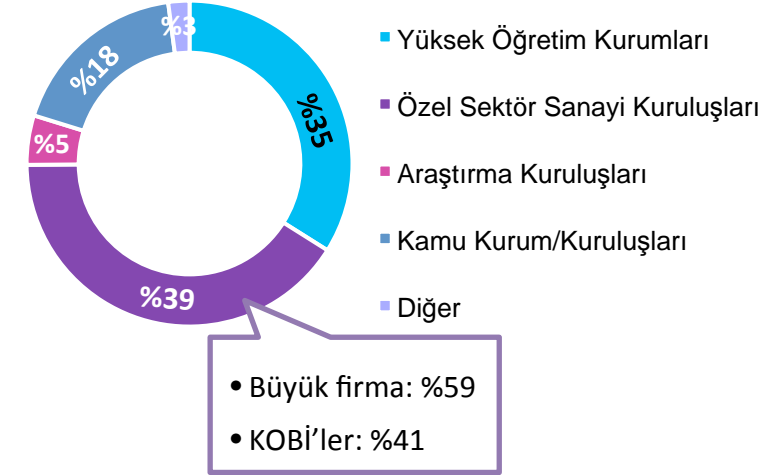
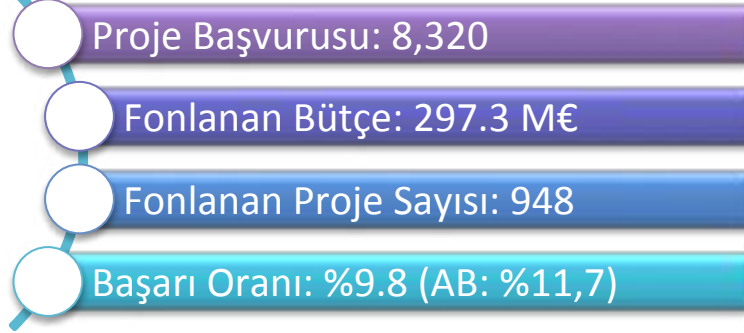
Türkiye'nin Programa katılımı

TÜBİTAK: 2002 yılından bu yana Ulusal Koordinasyon Ofisi

2014-2020

UFUK 2020

Türkiye'nin Performansı



2021-2027

UFUK AVRUPA

Öngörülen Bütçe: **95,5 Milyar Avro**

Türkiye, 27 Ekim 2021 tarihi itibarıyla assosiyе ülke statüsüyle

Programa dahil olmuştur.

• **1328** Türk Proje Ortağı

• **Koordinatör Sayısı:**

2019 öncesi: **7** Eylül - 2021 itibarı: **29**

Desteklenen Projelerin İçeriği

AR-GE ve **İnovasyon** Faaliyetlerini Destekleyici Projeler
(Yatırım Odaklı Projeler Hariç)

Fonlanabilir Ülkeler

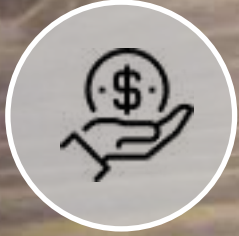
AB Üyesi, [Asosiye, Düşük & Orta Düzey Gelirli Ülkeler](#),
Çağrıda katılımı elzem görülen diğer ülkeler

Türkiye'nin Katılım Durumu

Assosiye ülke

Aksi belirtilmedikçe AB Üyesi ülkelere bir farkı yok

TÜBİTAK → Ulusal Koordinasyon Ofisi (UKO)



Bileşen 2: Küresel Sorunlar ve Endüstriyel Rekabet

Konsorsiyum Yapısı: 1 AB Üyesi + 2 AB Üyesi veya Asosiye Ülke

Konu GÜdümlü Çağrılar (Expected Impacts, Outcomes and Scope)

Kimler Faydalanabilir ?

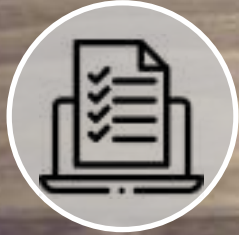
Sanayi Kuruluşları, KOBİ'ler, Bireysel Araştırmacılar,
Üniversiteler, Araştırma Merkezleri, Kamu Kurumları, Sivil
Toplum Kuruluşları ve Uluslararası Organizasyonlar

Başvurular

[Funding and Tenders Portal](#)

Eski Projeler Hakkında Bilgi:

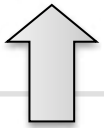
[Cordis](#) ve ufukavrupa.org.tr sitesi [Başarı Hikayeleri](#)



Bileşen 1

Bilimsel Mükemmeliyet

- Avrupa Araştırma Konseyi
- MSCA Eylemleri
- Araştırma Altyapıları



25 Milyar Avro

Bileşen 2

Küresel Sorunlar ve Endüstriyel Rekabet

K Ü M E L E R

1. Sağlık
2. Kültür, Yaratıcılık ve Kapsayıcı Toplum
3. Sivil Güvenlik
4. Dijital, Endüstri ve Uzay
5. İklim, Enerji ve Mobilite
6. Gıda, Biyoekonomi, Doğal Kaynaklar, Tarım ve Çevre

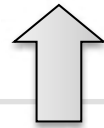
Ortak Araştırma Merkezi

53.5 Milyar Avro

Bileşen 3

Yenilikçi Avrupa

- Avrupa Yenilik Konseyi
- Avrupa Yenilik Ekosistemi
- Avrupa Teknoloji ve Yenilik Enstitüsü



13.6 Milyar Avro

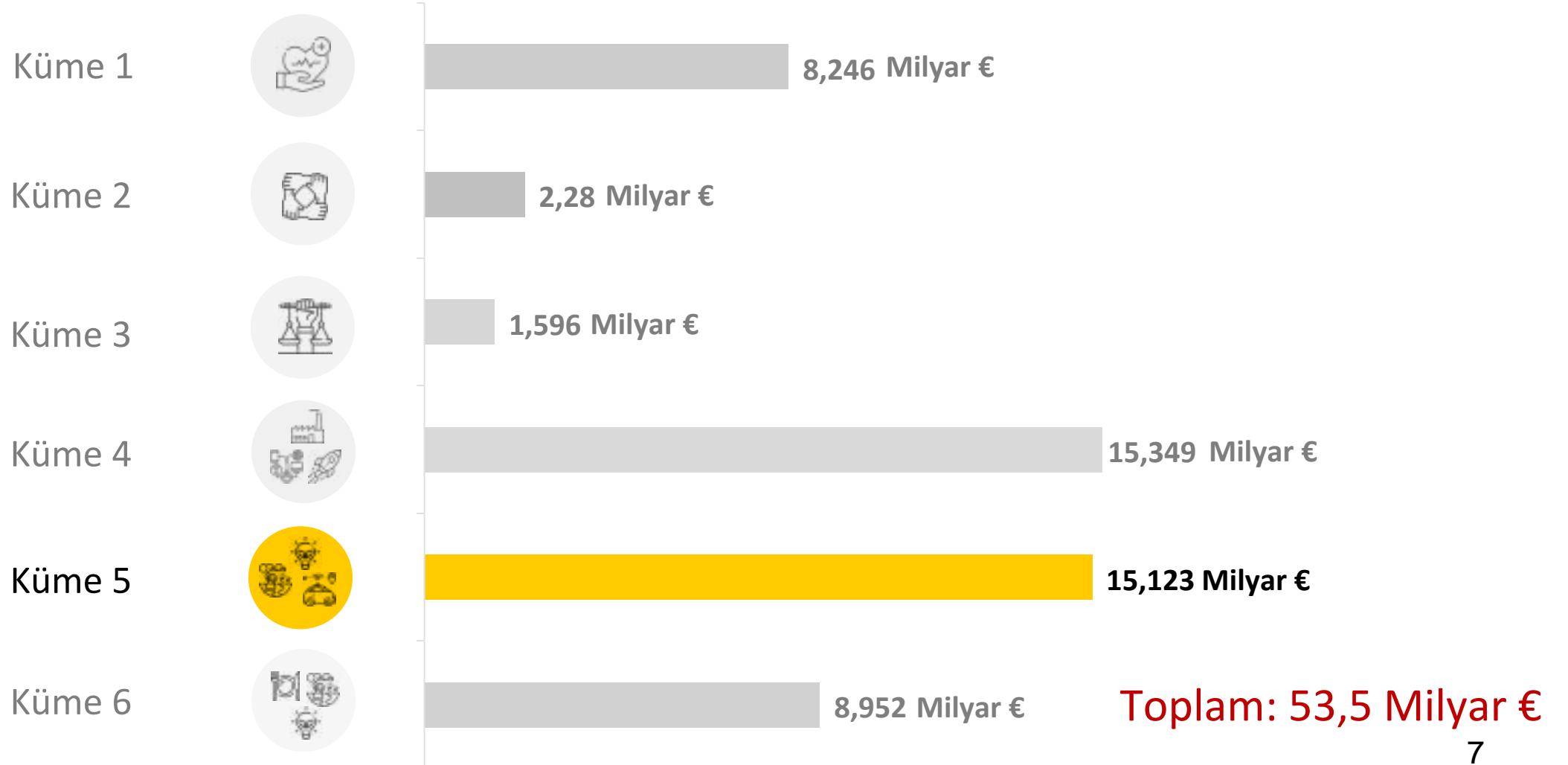
Katılımın Yaygınlaştırılması ve ERA'nın Güçlendirilmesi

3.4 Milyar Avro

Mükemmeliyetin Paylaşımı ve Yayılımı

Avrupa Araştırma ve Yenilik Sisteminin Reformu ve Geliştirilmesi

AB politikalarını ve BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerini destekleyen temel teknolojileri ve çözümleri artırmak



1. Yeşil ve Dijital Geçiş katkı

2. BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ve AB politika önceliklerine katkı

3. 15,1 Milyar Avro (2021-2027)

4. [Çalışma Programı](#): 6 Hedef (Destination)

5. Tek Aşamalı ve İki Aşamalı (iklim) çağrılar

6. 2 Misyon, 13 Ufuk Avrupa Ortaklığı



Avrupa Yeşil
Mutabakatı



Dijital Avrupa



İnsanlar için
çalışan bir
ekonomi



Avrupalı yaşam
tarzına teşvik



Dünyada daha
güçlü bir Avrupa



Avrupa
Demokrasisi için
yeni bir itici güç



Avrupa Komisyonu'nun Güncel İnisiyatifleri

İklim Eylemi

- EU Climate Law
- 2030 Climate Target Plan
- Make sectoral legislation «fit for 55»
- EU Climate Adaptation Strategy

Enerji

- EU Strategy for Energy System Integration
- Hydrogen Strategy
- Renovation wave for Europe
- Offshore renewable energy

Mobilite

- Sustainable and Smart Mobility Strategy

Araştırma ve Yenilik

- A new European Research Area

Temel Amaçlar

- **Enerji ve ulaştırma sektörlerinin rekabet gücünü ve bu sektörlerin topluma sunduğu hizmetlerin kalitesini artırırken iklim değişikliği ile mücadele etme**
- **İklim değişikliğinin** nedenleri, evrimi, riskleri, etkileri ve fırsatları hakkında daha net bilgi sahibi olma ve çözümler geliştirme
- **Enerji ve mobilite sistemlerini** daha iklim ve çevre dostu, daha akıllı, daha güvenli ve daha dayanıklı, kapsayıcı, rekabetçi ve verimli hale getirme





Çalışma Programı

- 6 Hedef (Destination)
- 2 Yıllık Dönemler
(2021/2022- 2023/2024)

Ortaklıklar

- Kurumsal
- Ortak Programlama
- Ortak Fonlama

Misyonlar

- Şehirler
- İklim Değişikliğine Uyum

D1 İklim Bilimi ve İklim Nötrlüğe Geçiş

İklim değişikliğinin etkilerinin, daha iyi tahmin edilmesi, hafifletilmesi ve ilgili sosyal dönüşüm için çözümlerin ve yolların tasarlanması, değerlendirilmesi

D2 İklim Geçişine Yönelik Sektörlerarası Çözümler

Enerji ve ulaşım sektörlerini, yenilikçi, kesişen çözümlerle kolaylaştırıp toplumsal öncelikleri göz önünde bulundurarak iklim nötrlüğe, temiz ve sürdürülebilir geçişe katkıda bulunmak

D3 Sürdürülebilir, Güvenli ve Rekabetçi Enerji Arzı

Fosil tabanlı enerji teknolojilerinin yerini, düşük maliyetli ve yüksek verimli yenilenebilir enerji teknolojilerinin; esnek ve akıllı enerji sist. ile şebekelerin alması ve enerji depolama sist. geliştirilmesi (H2,R-fuel)

D4 Verimli Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Enerji Kullanımı

Mevcut Avrupa bina stokunun sürdürülebilir yenilenmesini sağlamak ve Sanayide termal enerji yönetiminin sağlanması için yenilikçi ve akıllı çözümler geliştirme

D5 Ulaşım Modlarında Temiz ve Rekabetçi Çözümler

Tüm ulaşım modlarında, bataryaların, yakıt hücrelerinin ve hibrit yakıt teknolojilerinin, sürdürülebilir yakıtların ve mobilite modellerinin analizinin elektrifikasyonunu içeren çözümler ile ulaşım kaynaklı emisyon ve fosil yakıtlara bağımlılığının azaltılması

D6 Emniyetli, Dirençli, Akıllı ve Entegre Ulaşım Sistemleri

Dijital trafik yönetimi, hava trafik kontrolü, demiryolu otomasyonu ve akıllı nakliye dahil "akıllı mobilite" odağında yük ve yolcu taşımacılığında ulaşım hizmetlerin geliştirilmesi

Destination 1

İklim

İklim Bilimi ve İklim Nötrlüğe Geçiş

274 M€-2021/22

ncpenv@tubitak.gov.tr

Destination 2,3,4

Enerji

- Bataryalar (sabit uygulamalar)
- Şehirler
- Çığır Açıcı Teknolojiler
- Vatandaş ve Paydaş Katılımı
- Yenilenebilir Enerji
- Enerji sistemi, şebekeler ve depolama
- CCUS
- Kesişen Konular
- Enerji Verimli Binalar
- Endüstride Atık Isı Yönetimi

1495 M€-2021/22

ncpenergy@tubitak.gov.tr

Destination 2,5,6

Mobilite

- Bataryalar (mobilite)
- Sıfır Emisyonlu Karayolu Taşımacılığı
- Havacılık
- Denizyolu Taşımacılığı
- Ulaşım ile ilgili sağlık ve çevre sorunları
- Yenilikçi, Bağlantılı, Kooperatif ve Otonom Mobilite (CCAM)
- Çok modlu ve Sürdürülebilir Ulaşım Sistemleri
- Ulaşım Emniyeti

1153 M€-2021/22

ncptransport@tubitak.gov.tr

Çalışma Programı

Ortaklıklar

Misyonlar

- 6 Hedef (Destination)
- Kurumsal
- Ortak Programlama
- Ortak Fonlama
- **Yenilenebilir Enerji:** 8 Konu – 27 Ekim 2022 // 9 Konu – 10 Ocak 2023
- **Binalarda Enerji Verimliliği:** 3 Konu – 6 Eylül 2022 // 5 Konu – 24 Ocak 2023
- **Endüstriyel Tesisler:** 3 Konu – 6 Eylül 2022
- **Akıllı Ulaşım Sistemleri (ITS):** 7 Konu – 6 Eylül 2022
- **Bataryalar:** 11 Konu – 6 Eylül 2022

Ortak Programlama

Kamu + Özel Sektör → Küme 5 Çalışma Programındaki çağrılar

Avrupa Komisyonu ile Programa taraf Üye Devletlerin özel veya kamu ortakları arasında kurulur

- ❖ Built4People
- ❖ BEPA
- ❖ CCAM
- ❖ 2ZERO
- ❖ ZEWT

Ortak Fonlama

Kamu + Kamu → Kendi çağırısını başlatır

Fonlama kuruluşları (ör. TÜBİTAK) ile Avrupa Komisyonu ortak olarak finanse eder. Hem ulusal hem de uluslararası başvuru yapılır

- ❖ DUT
- ❖ CETP

Kurumsal

Kamu + Özel Sektör → Kendi çağırısını başlatır

Avrupa Konsey Tüzüğü (madde 187) ya da Avrupa Parlamentosu ve Konsey Kararı (madde 185) gibi belirli bir yasal düzenleme çerçevesinde kurulan özel ortaklık yapıları

- ❖ Clean Hydrogen
- ❖ Europe's Rail
- ❖ EIT Urban Mobility
- ❖ Clean Aviation
- ❖ SESAR3
- ❖ EIT Innoenergy

*Ağlara Üyelik

- Genel Başarı Oranı : %22
- Başarılı kuruluşlar sırasıyla;
 - Araştırma Merkezleri (İklim Bilimi, Bataryalar, Havacılık)
 - Sanayi Kuruluşları (Denizyolu Taş., Sanayide ve Binalarda NRG Verimliliği, 2Zero) & KOBİLER
 - Üniversiteler (İklim Bilimi, Çığır açıcı Teknolojiler, Havacılık)
- İlk defa başvuranların başarı oranı : % 21



- Enerji
 - DE-RISK
 - CCUS ZEN
 - CST4ALL
- Bataryalar
 - RHINOCEROS
 - NoVoC
 - FREE4LIB
- Mobilite
 - SALIENT
 - SELFY
 - ROADVIEW
 - DECARBOMILE
 - SafeTeam
 - IN2CCAM
 - AWARE2ALL

- ❖ **13 Proje**
- ❖ **1'i Koordinatör 17 farklı Kuruluş**
- ❖ **Yak. 4,6 Milyon Avro Hibe**
- ❖ **Özel Sektör > Üniversiteler> Araştırma Mrk.**

- Diğer Birlik Programları proje önerilerini HEU'ya uyarlama
- TÜBİTAK ABÇP Koordinatörlük Desteği Programı
- Ağlara üye olarak, konsorsiyum kurma veya dahil olma şansını arttırma, erkenden çağrılardan haberdar olma şansını yakalama
- [Niyet Beyanı \(Eol\) Dokümanlarının](#) paylaşılması
- ufukavrupa.org.tr internet sitesi [E-Bülten üyeliği](#)

Avrupa Komisyonu tarafından :

- **AB Misyonları Bilgi Günü ve Proje Pazarı: 17-19 Mayıs 2022**

Detaylar [Avrupa Komisyonu'nun sitesinde](#)

ufukavrupa.org.tr



Kullanıcı Dostu

- Tematik/program sayfaları
- Etkinlik takvimi
- Başarı hikayeleri
- Açık Çağrılar Bilgisi
- Misyonlar ve Ortaklıklar
- Haberler ve Bülten
- Mobil Dizayn
- İşbirliği Haritası
- IPA Project Sitesi Entegrasyonu

Ufuk Avrupa Sosyal Medya Hesapları



BİLGEM - BUTAL - MAM - RUTE - SAGE

TBAE - TUG - TÜSSİDE - ULAKBİM - UME - UZAY

TÜBİTAK

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU

www.tubitak.gov.tr

UFUK AVRUPA

TÜBİTAK Ufuk Avrupa Programı

Information Technology & Services - Çankaya, Ankara - 132 followers

Visit website

Following

More

Home About Posts Jobs People

About

To strengthen the capacity of Turkey in Science, Technology and Innovation and facilitate the integration of Turkish Research Area to European Research Area through increasing its participation to Horizon 2020.

BİLGEM - BUTAL - MAM - RUTE - SAGE

TBAE - TUG - TÜSSİDE - ULAKBİM - UME - UZAY

TÜBİTAK

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU

www.tubitak.gov.tr

UFUK AVRUPA

TÜBİTAK

Profili düzenle

TÜBİTAK Ufuk Avrupa Programı

@UfukAvrupa_TR

TUBITAK Avrupa Birliği Cerceve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi Resmi Twitter Sayfası



Teşekkürler

AB Çerçeve Programları Müdürlüğü
Küme 5 Ulusal İrtibat Noktaları
ncpcem@tubitak.gov.tr

