



TÜBİTAK

Ufuk Avrupa Küme 4: Dijital, Endüstri ve Uzay

Dr. Hale AY

08/04/2021

Ufuk Avrupa Programı Yapısı



Bileşen 1

Mükemmel Bilim

Avrupa Araştırma Konseyi


MSCA Eylemleri

Araştırma Altyapıları

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

Bileşen 3

Yenilikçi Avrupa

Avrupa Yenilik Konseyi

Avrupa Yenilik Ekosistemi

Avrupa Teknoloji ve Yenilik
Enstitüsü

Katılımı Yaygınlaştırılması ve ERA'nın Güçlendirilmesi

Mükemmeliyetin Paylaşımı ve Yayılımı

Avrupa Araştırma ve Yenilik Sisteminin Reformu ve Geliştirilmesi

Alanın Genel Amacı

AB endüstrisinin rekabet üstünlüğünü ve özerkliğini garantiye almak için endüstrinin daha fazla dijitalleşmesini sağlamak, iklim-nötr, dögüsel ve temiz endüstriyi teşvik etmek

Alanda Desteklenecek Konular

- Dijital kilit teknolojiler
- Veri, yapay zeka ve robotik
- Yeni nesil internet
- Uydu haberleşmesi
- Yer gözlemi
- Uzay uygulamalarının geliştirilmesi
- Uzay ulaşımı
- İmalat teknolojileri
- İleri malzemeler
- Dögüsel endüstriler
- Düşük karbonlu ve temiz endüstriler

Bütçe

- **15,5 Milyar Avro (%16)**

Öngörülen Çağrı Takvimi

- **15 Nisan 2021 (açılış)**
- **8 Eylül (dijital kapanış)**
- **23 Eylül (endüstri kapanış)**

İlgili UIN İletişim

- **Ezgi BENER**
- **Dr. Hale AY**
- **Dr. Özlem GEZİCİ KOÇ**
- **Erencan BAL**
- **(ncpdis@tubitak.gov.tr)**



Nanoteknoloji, İleri Malzemeler, Biyoteknoloji, İleri İmalat ve İşleme Teknolojileri Alanındaki Başarılarımız



15 Türk Kuruluşuna Avrupa Komisyonu'ndan

5.4 Milyon Euro'luk Geri Dönüş!

UFUK 2020

- Tekstil üretimi proseslerinde **atık su geri dönüşümü ve kapalı döngüler** (Waste2Fresh projesi)
- Endüstriyel **simbiyoz çözümlerinin yayılması** için demonstrasyon (CORALIS projesi)
- Proses endüstrilerinde **döngüsel su kullanımı ve kaynak verimliliği** (AquaSPICE projesi)
- Enerji yoğun prosesler için **yüksek performanslı alışımlar ve kaplamalar** (ACHIEF projesi)
- **Yüksek enerjili proses uygulamaları** için yeni ve uygun maliyetli kaplamalar (FORGE projesi)
- Üretimde **enerji kullanımının optimizasyonu ve yaşam döngüsü** (E2COMATION projesi)
- **İmalat üretim sistemlerinin** enerji performansının optimize edilmesi (ECOFACT projesi)
- Akıllı üretimde kalite kontrolü için **endüstriyel veri hizmetleri** (i4Q projesi)
- **Enerji verimli** üretim sistemi yönetimi (EnerMan projesi)
- Romatoid artrit klinik çalışmaları için **çipte organ teknolojisi** geliştirme (FLAMIN-GO projesi)
- Bina kaplama malzemeleri sektörü için meta kümeli, KOBİ odaklı **Açık Inovasyon Test Merkezi** (METABUILDING LABS projesi)

- **Konya Teknik Üniversitesi (Waste2Fresh projesinin Koordinatörü)**
- **Erak Giyim Sanayi** (Waste2Fresh projesi ortağı)
- **Uludağ Çevre Teknolojileri Ar-Ge Merkezi** (Waste2Fresh projesi ortağı)
- **TÜPRAŞ** (CORALIS, AquaSPICE ve ACHIEF projelerinin ortağı)
- **İMMİB** (CORALIS projesi ortağı)
- **ÇİMSA** (FORGE projesi ortağı)
- **ASAŞ Alüminyum** (FORGE projesi ortağı)
- **Kastamonu Entegre** (E2COMATION projesi ortağı)
- **Arçelik** (ECOFACT projesi ortağı)
- **Tofaş** (ECOFACT projesi ortağı)
- **Farplas Otomotiv** (i4Q projesi ortağı)
- **Intract Inovasyon** (EnerMan projesi ortağı)
- **Enginsoft Türkiye** (FLAMIN-GO projesi ortağı)
- **Başakşehir Belediyesi** (METABUILDING LABS projesi ortağı)
- **FTI Fasad** (METABUILDING LABS projesi ortağı)

1
KOORDİNATÖR

14
ORTAK

11
PROJE

ECSEL Ortak Girişimi 2020 çağrısında, 12 Türk ortağın yer aldığı **3 farklı proje**, Avrupa Komisyonu tarafından **2,05 Milyon Avro Hibe** almaya hak kazanmıştır.



DAIS projesi

Türk ortaklar: Vestel Elektronik, Sestek, Akım Metal

Dağıtık yapay zeka sistemleri kapsamında Edge hesaplamada yapay zeka kullanımı, Edge Computing bileşenlerinin tasarımı ve düşük enerji kullanımını desteklemek için gereken teknolojinin sunulması

StorAlge projesi

Türk ortaklar: StorAlge projesi TÜBİTAK BİLGEM, Ford, Turkcell Arçelik, Smart İş Makinaları, Büyütech

Yazılım ve Medipol Üniversitesi

FDSOI 28nm ve yeni nesil gömülü Faz Değiştirme Belleği (ePCM) için dünya standartlarında yarı iletken teknolojilerinin geliştirilmesi ve

sanavileştirilmesi

HiEFFICIENT projesi

Türk ortaklar: Ford Otosan, AVL Türkiye

Modüler, akıllı ve entegre geniş bant aralıklı güç elektroniği modüllerine dayanan etkili ve güvenilir elektrik aktarma organlarının yapılması

Ufuk2020 ve Sonrasında Ekosistemimizin Başarılarını Teşvik Ediyoruz



TÜBİTAK Ödül ve Destek Programları ile ekosistem aktörlerimizi cesaretlendiriyor, başarılarını teşvik ediyoruz



Koordinatörlüğü Destekleme Programı

- **Konsorsiyum kurma amaçlı** seyahat ve organizasyon, proje yazma-sunma eğitimi, proje yazdırma ve proje ön değerlendirme destekleri



Seyahat Desteği Programı

- **Proje yürütücüsü adaylarının** proje pazarları, bilgi günleri, konsorsiyum toplantıları ve diğer uygun toplantı ve etkinliklere katılım sağlanması



Yabancı Araştırmacı Seyahat Desteği

- Koordinatörlük veya ERC baş araştırmacı/panelist deneyimi olan yabancı araştırmacıların **Türkiye'de yerleşik kuruluşları ziyaret etmesi**



Ağlara Üyelik Desteği

- **Proje önerilerine dâhil olunması ve önceliklerin belirlenmesinde etkili olan ağlara üyeliğin teşvik edilmesi**



Marie Skłodowska-Curie Proje
Ön Değerlendirme Desteği

ERC Baş Araştırmacı
Geliştirme Programı

- **Eşiğin üstünde puan alan proje önerilerine** verilen ödül (Her çağrı özelinde TÜBİTAK tarafından belirlenir)

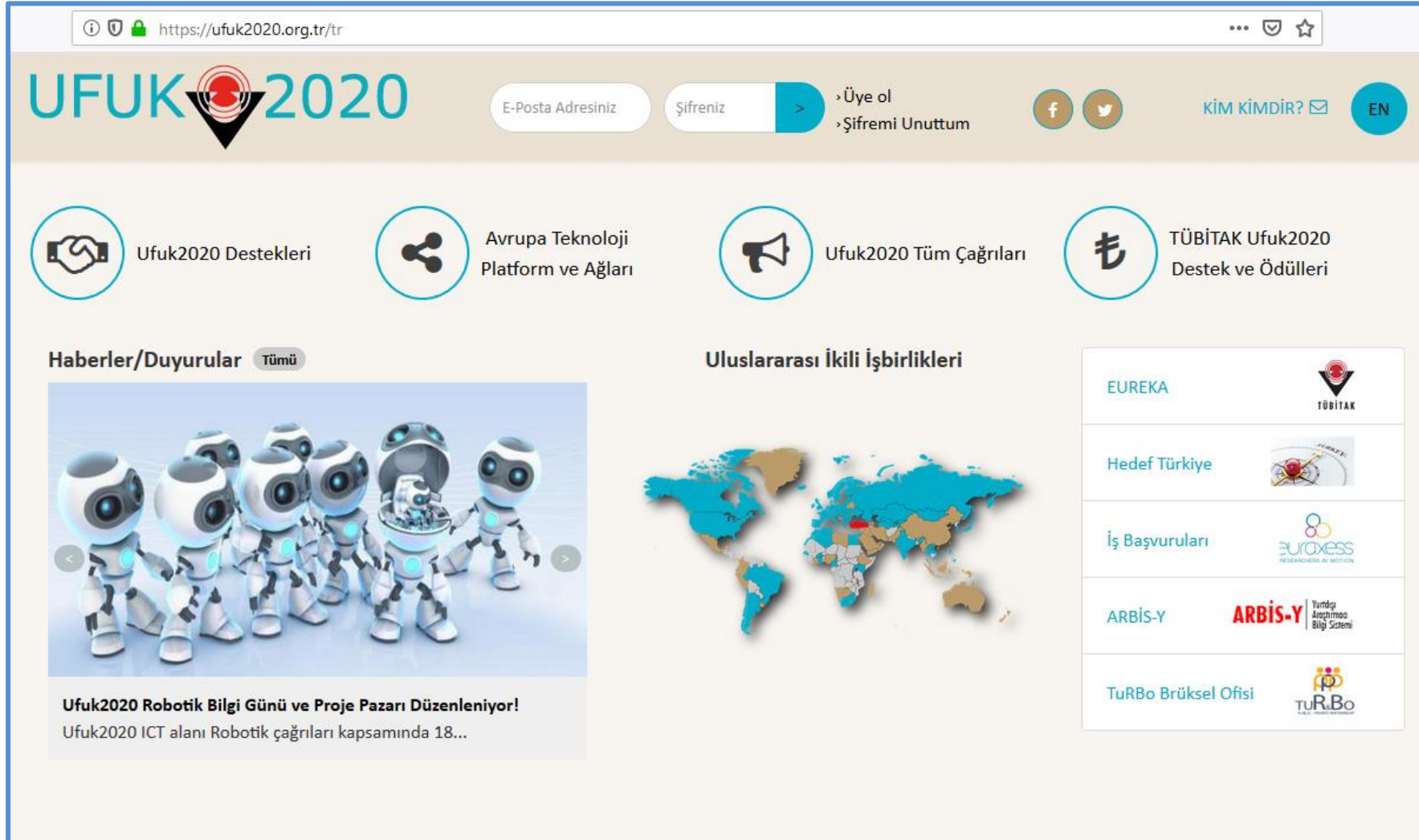


- **Desteklenen proje önerilerine** verilecek olan ödül

EC, ERC, EURAMET, PRIMA (Bölüm 1), ECSEL veya Eurostars tarafından bağımsız hakemlerce değerlendirilen süreçlere bağlıdır.

www.ufuk2020.org.tr

- Alan özelinde ana sayfalar
- Etkinlik takvimi
- Başarı hikayeleri
- Komisyon ile senkronize çağrı takibi
- Avrupa Ağları
- Bülten ve haberler



The screenshot shows the homepage of the Ufuk2020 website. The header features the Ufuk2020 logo, a search bar, and navigation links for 'Üye ol' and 'Şifremi Unuttum'. Below the header, there are four main navigation icons: 'Ufuk2020 Destekleri', 'Avrupa Teknoloji Platform ve Ağları', 'Ufuk2020 Tüm Çağruları', and 'TÜBİTAK Ufuk2020 Destek ve Ödülleri'. The main content area is divided into two sections: 'Haberler/Duyurular' and 'Uluslararası İkili İşbirlikleri'. The 'Haberler/Duyurular' section features a news item about the 'Ufuk2020 Robotik Bilgi Günü ve Proje Pazarı Düzenleniyor!' event. The 'Uluslararası İkili İşbirlikleri' section lists various international partnerships, including EUREKA, Hedef Türkiye, İş Başvuruları, ARBİS-Y, and TuRBo Brüksel Ofisi.

Haberler/Duyurular Tümü



Ufuk2020 Robotik Bilgi Günü ve Proje Pazarı Düzenleniyor!
Ufuk2020 ICT alanı Robotik çağrılarını kapsamında 18...

Uluslararası İkili İşbirlikleri



EUREKA	
Hedef Türkiye	
İş Başvuruları	
ARBİS-Y	
TuRBo Brüksel Ofisi	

Ufuk Avrupa Sosyal Medya Hesapları



BİLGE M - BUTAL - MAM - RUTE - SAGE

TÜBİTAK

TBAE - TUG - TÜSSİDE - ULAKBİM - UME - UZAY

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.

BİLGE M - BUTAL - MAM - RUTE - SAGE

TÜBİTAK

TBAE - TUG - TÜSSİDE - ULAKBİM - UME - UZAY

UFUK AVRUPA

TÜBİTAK Ufuk Avrupa Programı

@UfukAvrupa_TR

Profili düzenle

TUBİTAK Avrupa Birliği Cerceve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi Resmi Twitter Sayfası

<https://www.linkedin.com/company/t%C3%BCbi%CC%87tak-ufuk-avrupa-program%C4%B1/>

https://twitter.com/UfukAvrupa_TR



Ekosistemimizin yeni başarılarımıza imza atmasının desteklenmesi için eğitim faaliyetleri, proje değerlendirme hizmetleri ve işbirliği ağlarının geliştirilmesi imkanlarının sunulması sağlanmıştır.



HOME SERVICES NEWS EVENTS HELPDESK IMS CONTACT



Eğitim
Faaliyetlerinin
Yürütülmesi

Danışmanlık
ve Proje
Değerlendirme
Hizmetleri

İşbirliği Ağlarının
Geliştirilmesi

Ekosistemimizin
Yeni Başarılarımıza
İmza Atması

TURKEY in
HORIZON 2020
COOPERATION, INNOVATION, COMPETITIVENESS

Yeni
İmkanlar

IPA III 2021/2022 yılları
programlama çalışmaları

Benzer şekilde "Turkey in Horizon Europe" aksiyonunun 2021 yılında başlatılması öngörülmektedir.

HORIZON EUROPE

The New EU
Framework Programme for
Research and Innovation
2021-2027

Uluslararası Proje Pazarı Etkinlikleri

Ufuk 2020 Programına katılımı artırmak için projeler özelinde işbirliklerini teşvik eden, ikili görüşmelerin ve sunumların gerçekleştirildiği etkinlikler



Uluslararası Çalışma Ziyaretleri

Ufuk 2020 Programında başarılı olan kuruluşlara en iyi uygulama örneklerini paylaşmak, işbirliklerini artırmak amacıyla yapılan ziyaretler

Uluslararası Proje Pazarı Etkinliği Örnekleri:

ICT Turkey | İstanbul, 5 Temmuz 2019



Uluslararası Çalışma Ziyareti Örneği:

Almanya Çalışma Ziyareti
(28-30 Ocak 2020)

Robotik, Akıllı Üretim Teknolojileri, Mikroelektronik



Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
German Research Center for Artificial Intelligence



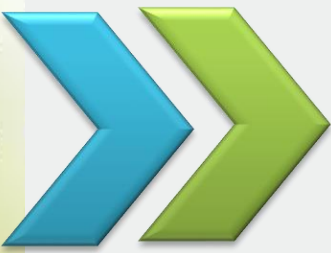
Cities of the Future | Brüksel, 8 Kasım 2019



İklim ve Çevre Zorluklarının Üstesinden Gelinmesinde Ar-Ge ve Yenilik



Ufuk2020 Yeşil Mutabakat Çağrılarını ile modern, kaynak verimli ve rekabetçi bir ekonomiye dönüşüm için Ar-Ge ve yenilik temelli büyüme yaklaşımının desteklenmesi amaçlanmıştır.



**>40 FARKLI ETKİNLİK,
4.600 ARAŞTIRMACI**



Pilot uygulamalar, tanıtım projeleri ve yenilikçi ürünler

Yeşil ve dijital geçişin daha iyi yönetilmesi için yenilik

Sosyal ve değer zinciri yeniliği

**Net sera gazı salımlarının
sıfıra indirilmesi (2050)**

**Ekonomik büyümenin kaynak
kullanımından ayrıştırılması**

**Dönüşümün toplum
genelinde gerçekleşmesi**



19 - 20 Nisan 2021: Açık Bilim & Araştırma Verilerinin Yönetimi (RDM) Eğitimi!



22 Nisan 2021: "TRANSCAN-3 ERA-NET Joint Transnational Call 2021 International Networking Event"

İletişim Kanalları



TURKEY HORIZON 2020

HOME SERVICES NEWS EVENTS HELPDESK IMS CONTACT

HELPPDESK

VISIT OUR HELPDESK!
Download event presentations, IPR guides and ask questions regarding your Horizon 2020 proposals and projects.

WELCOME TO THE OFFICIAL PAGE OF "TURKEY IN HORIZON 2020" PROJECT!

//Response of EC to COVID-19 Pandemic!//

European Commission has introduced a new [European Research Area \(ERA\) corona platform](#) for information on related research & innovation! You can follow all latest developments there.

//New publications on the EIC Accelerator - a first for Turkey!//

The Turkey in Horizon 2020 Phase II project has produced a leaflet giving a basic outline of Accelerator and a 24 page Guide which sets out the objectives, requirements and processes involved in more detail. We believe the Guide is the first publication to draw together detailed information for SMEs interested in applying. The English versions of the Guide and the leaflet may be obtained from our [Helpdesk page](#). Versions in Turkish will be available soon.

// Download our [Intellectual Property](#) and [Legal & Financial Guides for Turkish Participants](#) / Available in English and Turkish //

IPR, Legal & Financial Helpdesk

Latest News

WEB6 - "New EIC Programme - What's in it for SMEs"
08.02.2023

Open Science & Research Data Management in Horizon Europe Webinar
21.03.2023

Horizon Europe Cluster 6 Info Day Event
10.03.2023

WEB7 - "European Commission Terminology used for Accelerator Bids"
10.03.2023

Support

<https://turkeyinh2020.eu/>



TurkeyinH2020

@TurkeyinH2020 | Seni takip ediyor

We are here to support Turkish public and private organisations, industry and SMEs to maximise their benefits from Horizon 2020, the EU programme for R&D.

[Kİşisel bilgileri çevir](#)

turkeyinh2020.eu Ocak 2016 tarihinde katıldı

65 Takip edilen 745 Takipçi

İstanbul Okan Üniversitesi TTO, connecto ve takip ettiğin diğer 15 kişi tarafından takip ediliyor

<https://twitter.com/TurkeyinH2020>



Turkey in Horizon 2020 (Phase II)

Supporting Turkish institutions and companies in their participation of Horizon 2020 and Horizon Europe R&D programmes.

Executive Office - Cankaya/Ankara, Ankara - 1,269 followers



Uygar & 2 other connections work here · 7 employees

<https://www.linkedin.com/company/turkey-in-horizon-2020/>



Teşekkür ederim

uko@tubitak.gov.tr

ncpdis@tubitak.gov.tr