



TÜBİTAK

Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı

Ufuk Avrupa Programı

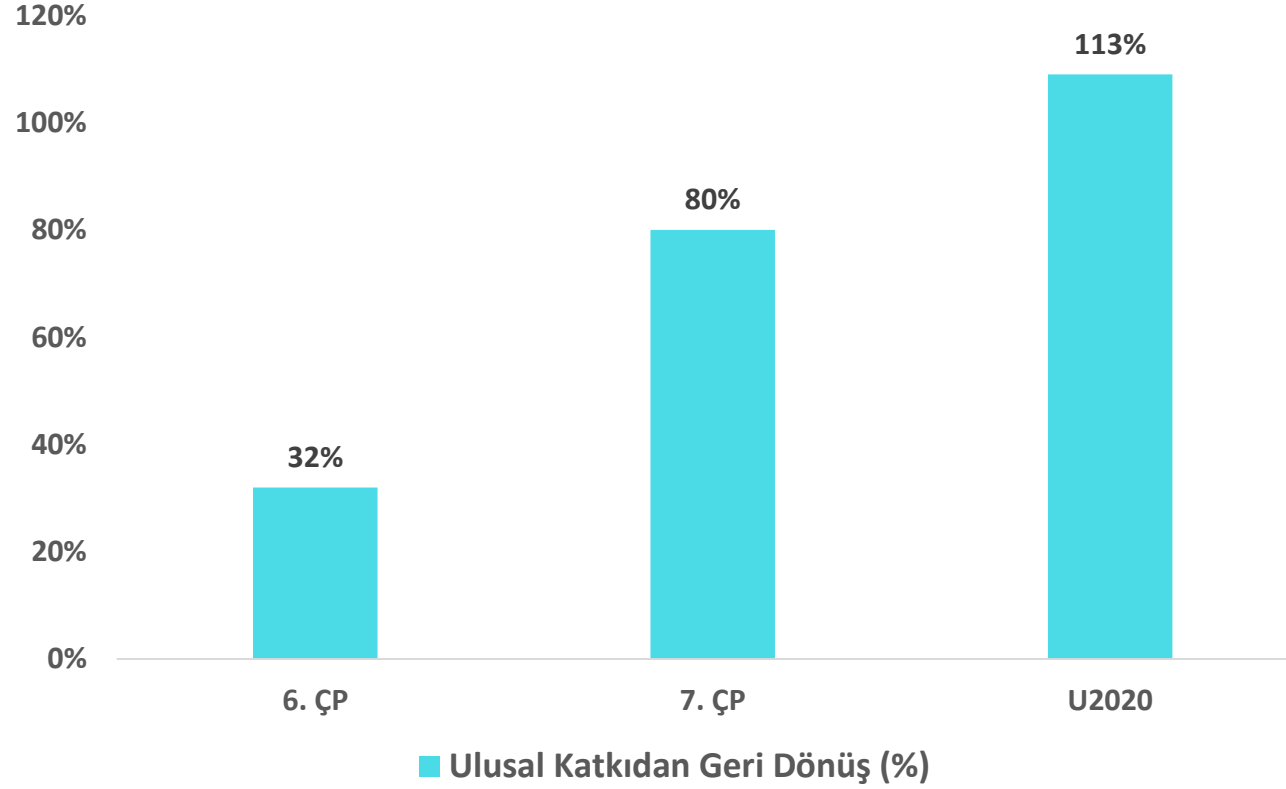
A. Mete KARACA
Uluslararası İşbirliği Daire Başkanı
Ufuk Avrupa Bilgilendirme Eğitimi
29/01/2021

Avrupa Birliđi 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.

Çerçeve Programlar Ödenen Katkı Payları ve Geri Dönüş Oranları



Milyon €	6.ÇP	7.ÇP	U2020 (2014-2020)
Uluslararası Katkı	185	261	265,5
Alınan fon	59	208,9	291,9

Ufuk Avrupa Öncesinde Ülkemizin Ufuk 2020 Performansı



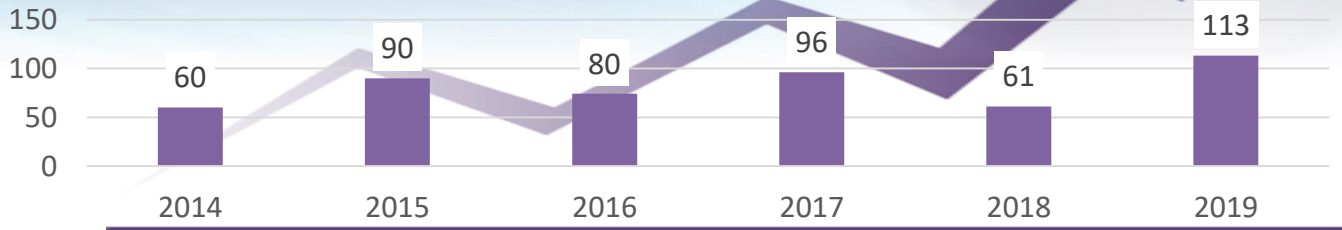
Ekosistemimizin kurum ve kuruluşları Ufuk 2020 Çerçeve Programı performansımızı güçlendirdi!



- Yüksek Öğretim Kurumları
- Özel Sektör Sanayi Kuruluşları
- Araştırma Kuruluşları
- Kamu Kurum/Kuruluşları
- Diğer

- Büyük firma: %23
- KOBİ'ler: %16

Ulusal Bütçeden Aktarılan Katkı Payını Karşılama Oranı (%)



(*) Veritabanı kapsamında resmi olarak açıklanan en güncel değerlerdir.

- 2019 yılı öncesinde koordinatör sayısı: 7
- Aralık 2020 itibariyle koordinatör sayısı: 29

Proje Başvuru Sayısı: 7.325

Fonlanan Proje Sayısı: 911

Başarı Oranı: %10,3

Alınan Fon Miktarı: 291,9 M€

Ulusal Katkı Payı: 265,5 M€

Alınan Fon Miktarı (IPA Dahil): 385.9 M€

1.295 Türk yürütücü

Ufuk 2020 Programı En Başarılı Araştırma Kurumları



★ En Başarılı Türk Araştırma Kurumları	*Alınan Fon (milyon €)
KOÇ ÜNİVERSİTESİ	19.25
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	13.84
TÜBİTAK	7.94
SABANCI ÜNİVERSİTESİ	6.60
BİLKENT ÜNİVERSİTESİ	6.32
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	4.95
BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ	4.58
İSTANBUL BİLGİ ÜNİVERSİTESİ	2.87
KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ	2.66
İZMİR BİYOTİP VE GENOM MERKEZİ	2.66

Kurum	Ülke	Alınan Fon (milyon €)
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	France	1064.61
COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES	France	674.33
FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.	Almanya	639.40
MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV	Almanya	601.76
THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD	Birleşik Krallık	475.65
THE CHANCELLOR MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	Birleşik Krallık	424.24
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	Birleşik Krallık	386.92
EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZUERICH	İsviçre	362.03
ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE	İsviçre	343.95
KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN	Belçika	337.91



Kaynak: Ufuk2020 <<https://h2020.org.tr/tr#sections>>; Avrupa Komisyonu tarafından 04.12.2020 tarihinde yayınlanan resmi verilere dayanılarak hazırlanmıştır.

Horizon 2020 Dashboard Top 10 SMEs <<https://webgate.ec.europa.eu/dashboard/sense/app/a976d168-2023-41d8-acec-e77640154726/sheet/62509062-153c-48c2-9716-afdc498336c8/state/0>>

Ufuk 2020 Programı En Başarılı Sanayi Kuruluşları



★ En Başarılı Türk Sanayi Kuruluşları *Alınan Fon (milyon €)

TÜPRAŞ	7.38
FORD OTOSAN	7.34
ARÇELİK	6.25
TOFAŞ	3.43
TEKFEN	2.64
SAMPAŞ	1.95
ASAŞ ALUMİNYUM	1.79
OSMANGAZİ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.	1.49
IMECAR ELEKTRONİK	1.47
ÇİMSA	1.20

Kuruluş	Ülke	Alınan Fon (milyon €)
LEONARDO - SOCIETA PER AZIONI	İtalya	114.78
ATOS SPAIN SA	İspanya	72.79
ROLLS-ROYCE PLC	Birleşik Krallık	70.53
INDRA SISTEMAS SA	İspanya	69.43
AIRBUS OPERATIONS SAS	Fransa	68.11
THALES AVS FRANCE SAS	Fransa	60.99
ROBERT BOSCH GMBH	Almanya	58.88
INFINEON TECHNOLOGIES AG	Almanya	58.21
ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA	İtalya	56.23
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	Almanya	54.41
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	Fransa	54.02
THALES LAS FRANCE SAS	Fransa	52.60
STMICROELECTRONICS SRL	İtalya	47.70
AIRBUS OPERATIONS GMBH	Almanya	47.69
AIRBUS	Fransa	46.84

UFUK2020

(*) TÜBİTAK 1515 kapsamında desteklenmektedir.



Ufuk 2020 Programı En Başarılı KOBİ'ler



En Başarılı Türk KOBİ'ler

*Alınan Fon (milyon €)

SRDC	4.77
EKODENGE	2.60
LOJKA	2.45
DEMİR ENERJİ	2.43
FLOTEKS	1.61
KUARTISMED	1.51
PROMATEK	1.26
NESNE ELEKTRONİK	1.20
MOBILUS	1.02
AMBEENT	1.00

KOBİ'ler

Ülke

Alınan Fon
(milyon €)

GEANT VERENIGING	Hollanda	155.17
FUNDINGBOX ACCELERATOR SP ZOO	Polonya	63.98
GEANT LIMITED	Birleşik Krallık	36.69
ICLEI EUROPEAN SECRETARIAT GMBH (ICLEI EUROPA SEKRETARIAT GMBH)	Almanya	27.39
IRIS TECHNOLOGY SOLUTIONS, SOCIEDAD LIMITADA	İspanya	26.49
VIRTUAL VEHICLE RESEARCH GMBH	Avusturya	25.89
ZABALA INNOVATION CONSULTING, S.A.	İspanya	23.67
ITM POWER (TRADING) LIMITED	Birleşik Krallık	23.38
BIO BASE EUROPE PILOT PLANT VZW	Belçika	22.51
HYDROGENICS EUROPE NV	Belçika	21.44



UFUK 2020

HORIZON
DASHBOARD



Kaynak: Ufuk2020 <<https://h2020.org.tr/tr#sections>>; Avrupa Komisyonu tarafından 04.12.2020 tarihinde yayınlanan resmi verilere dayanılarak hazırlanmıştır.

Horizon 2020 Dashboard Top 10 SMEs <<https://webgate.ec.europa.eu/dashboard/sense/app/a976d168-2023-41d8-acec-e77640154726/sheet/62509062-153c-48c2-9716-afdc498336c8/state/0>>

Ufuk Avrupa Programı



Bütçesi 95,5 Milyar Avro olması öngörülen araştırma ve yenilik programı yedi yıl için (2021-2027) planlanmıştır.



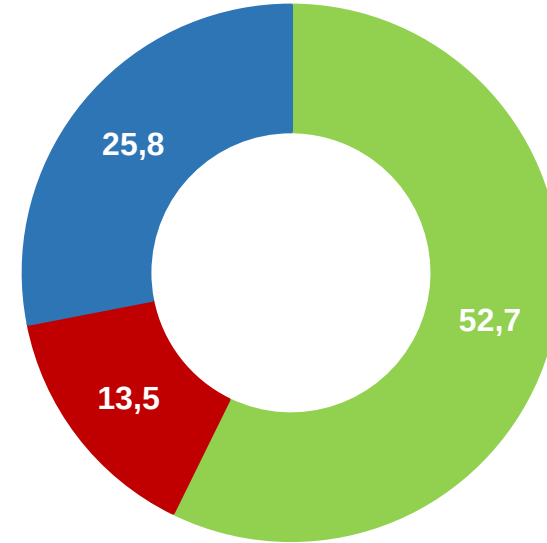
Avrupa'yı bilimsel ve teknolojik yönden güçlendirmek



Avrupa'nın yenilik kapasitesini, rekabetçiliğini ve istihdamını yükseltmek



Toplumsal sorunlara cevap vermek ve sosyo-ekonomik modelleri ve değerleri sürdürülebilir kılmak



■ Küresel Sorunlar ve Endüstriyel Rekabet

■ Yenilikçi Avrupa

■ Bilimsel Mükemmeliyet

Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri



1. Yoksulluğa son
2. Açlığa son
3. Sağlıklı bireyler
4. Nitelikli eğitim
5. Toplumsal Cinsiyet Eşitliği
6. Temiz su ve sıhhi koşullar
7. Erişilebilir ve temiz enerji
8. İnsana yakışır iş ve ekonomik büyüme
9. Sanayi Yenilikçilik ve altyapı
10. Eşitsizliklerin azaltılması
11. Sürdürülebilir şehir ve yaşam alanları
12. Sorumlu tüketim ve üretim
13. İklim eylemi
14. Sudaki yaşam
15. Karasal Yaşam
16. Barış, adalet ve güçlü kurumlar
17. Hedefler için ortaklıklar



**İklim değişikliğine
ayrılması
öngörülen bütçe
%25**

Ufuk2020 programının ara değerlendirmesinden çıkan sonuçlar

Çığır açıcı inovasyon desteklenmeli



Etkisi daha ölçülebilir ve topluma anlatılabilir olmalı



Uluslararası işbirliği güçlendirilmeli



Açıklık politikası sağlamlaştırılması



Farklı fonlama olasılıklarının kolaylaştırılması



Katılımın teşvik edilmesi



Ufuk Avrupa programında planlanan yenilikler

Avrupa Yenilik Konseyi

Missions - Misyonlar

Katılım olanaklarının artması

Açık bilim politikası

Ortaklıklara yeni yaklaşım

Mükemmeliyetin yayılımı

Çözüm Gerektiren Güçlükler ve Ufuk Avrupa için Belirlenen Misyonlar



Karmaşık sorunlar içeren güçlükler karşı çözüm üretilmesi için geniş çaplı işbirliği hedefleniyor



İklim Değişikliğine Uyum ve Toplumsal Değişim

İklim değişikliğinin etkilerine karşı direncin artırılması, iklim değişikliğinin artan etkilerine hazırlanılması, davranışsal değişikliklerin ve sosyal yönlerin araştırılması



Kanser

Daha az kanserli hasta, daha erken teşhis edilen kanser vakaları, kanser hastalarının daha az etkilenmesi ve tedavi sırasında ve sonrasında hastaların daha iyi bir yaşam kalitesine sahip olması



Sağlıklı Denizler, Okyanuslar ve Doğal Sular

Deniz kirliliğinin önlenmesi, azaltılması ve giderilmesi, **döngüsel ekonomi ve mavi ekonomiye geçiş**, okyanus kirliliği ve iklim değişikliği etkilerine uyum, okyanus kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı ve yönetimi, yeni malzemelerin geliştirilmesi, kentsel, kıyı ve deniz alan planlamaları, okyanus ekonomisi ve yönetimi



Karbonsuz ve Sürdürülebilir Şehirler

2030 yılına kadar 100 Avrupa şehrinde sistemik dönüşümün sağlanması aracılığıyla **net sıfır karbon hedefine ulaşılması**



Sürdürülebilir Gıda için Toprak Sağlığı

Toprakların önemi hakkında farkındalığın oluşturulması, **toprak sağlığı ve toprak fonksiyonlarına yönelik** çözümler

Güçlükler

Çözümler

<https://ufuk2020.org.tr/tr/haberler/ufuk-avrupa-misyon-ara-raporlari-yayimlandi>

Ufuk Avrupa Programı



Çözüm gerektiren güçlüklerin merkezde olduğu yaklaşımlar birlikte izleniyor



Nitelikli Bilgi,
Nitelikli İnsan



Çözüm Gerektiren
Güçlükler



Birlikte Geliştirme
(Co-Creation)

**Bilimsel
Mükemmeliyet**

Avrupa Araştırma Konseyi

MSCA Eylemleri

Altyapılar

**Küresel Sorunlar ve
Endüstriyel Rekabet**

- Sağlık
- Kültür, yaratıcılık ve kapsayıcı toplumlar
- Sivil güvenlik
- Dijital, endüstri ve uzay
- İklim, enerji ve mobilite
- Gıda, biyoekonomi, doğal kaynaklar, tarım ve Çevre

Ortak Araştırma Merkezi

Yenilikçi Avrupa

Avrupa Yenilik Konseyi

Avrupa Yenilik Ekosistemi

Avrupa Teknoloji ve Yenilik Enstitüsü

Katılımın Yaygınlaştırılması ve ERA'nın Güçlendirilmesi

Mükemmeliyetin Paylaşımı ve Yayılımı

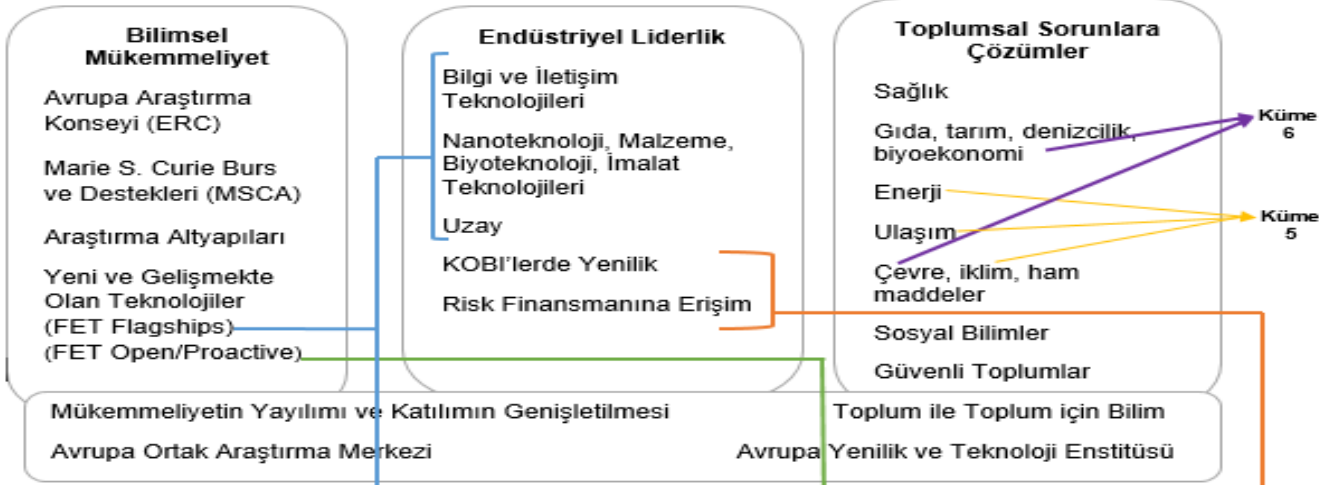
Avrupa Araştırma & Yenilik Sisteminin Reformu ve Geliştirilmesi



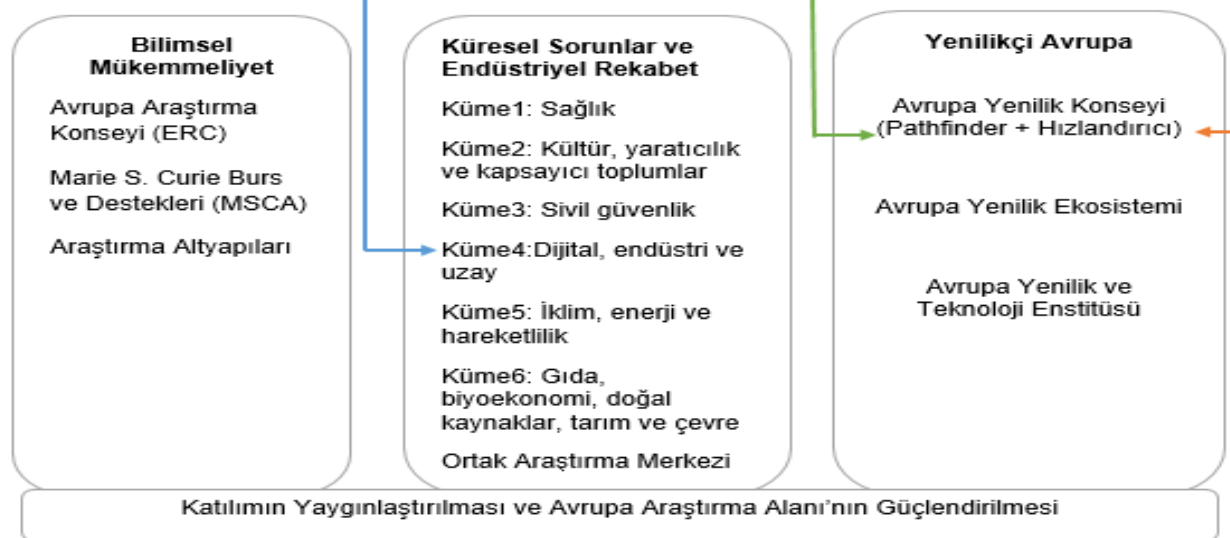
Ufuk2020'den Ufuk Avrupa'ya Geçerken



UFUK2020 PROGRAMI



UFUK AVRUPA PROGRAMI

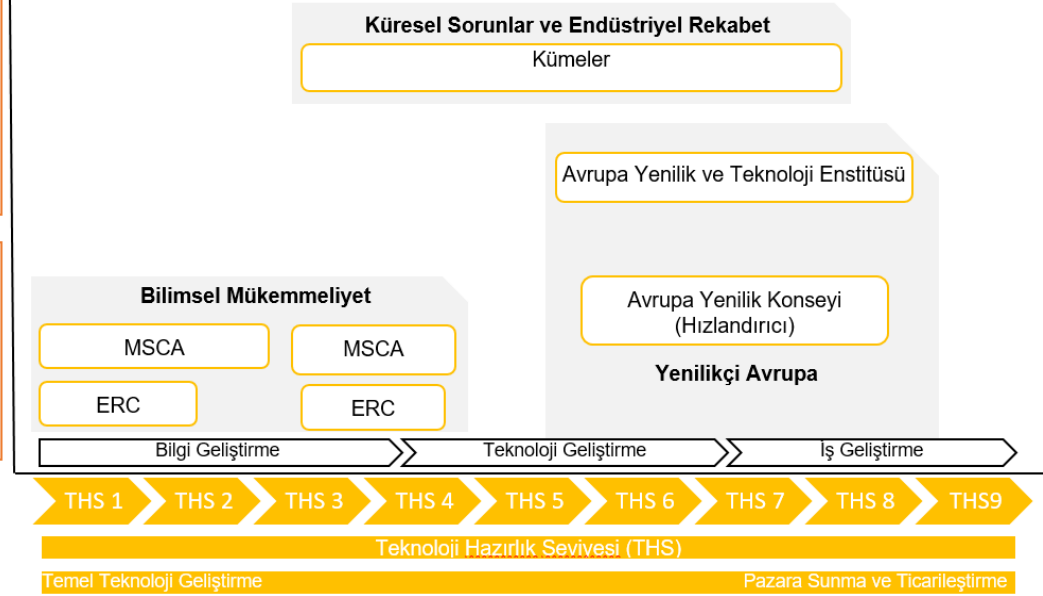


Çok Ortaklı Başvuru

Konu Gündümlü

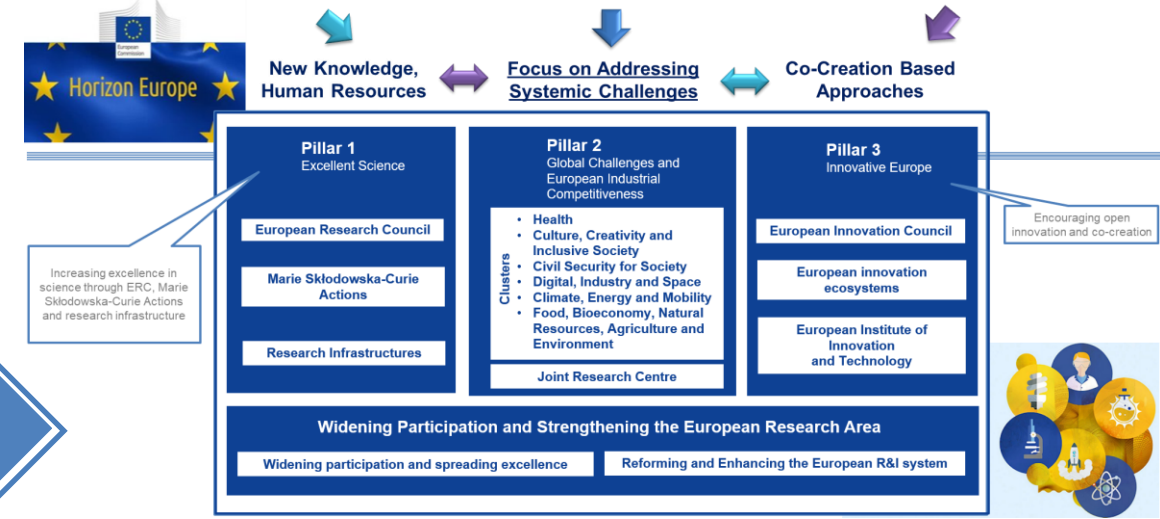
Bireysel Başvuru

Konu Gündümsüz



- *“At the date of the publication of the work programme, there are no countries associated to Horizon Europe.”*
- *“Most third countries associated to Horizon 2020 are expected to be associated to Horizon Europe by the time the first grant agreements under Horizon Europe are signed.”*
- *“For the purposes of the eligibility conditions, applicants established in Horizon 2020 Associated Countries will be treated as entities established in an Associated Country, subject to the applicability of the association agreements under Horizon Europe.”*

Ufuk Avrupa Programı'na dahil olunmasına yönelik müzakerelerin başlatılması aşamasına gelinmiştir.

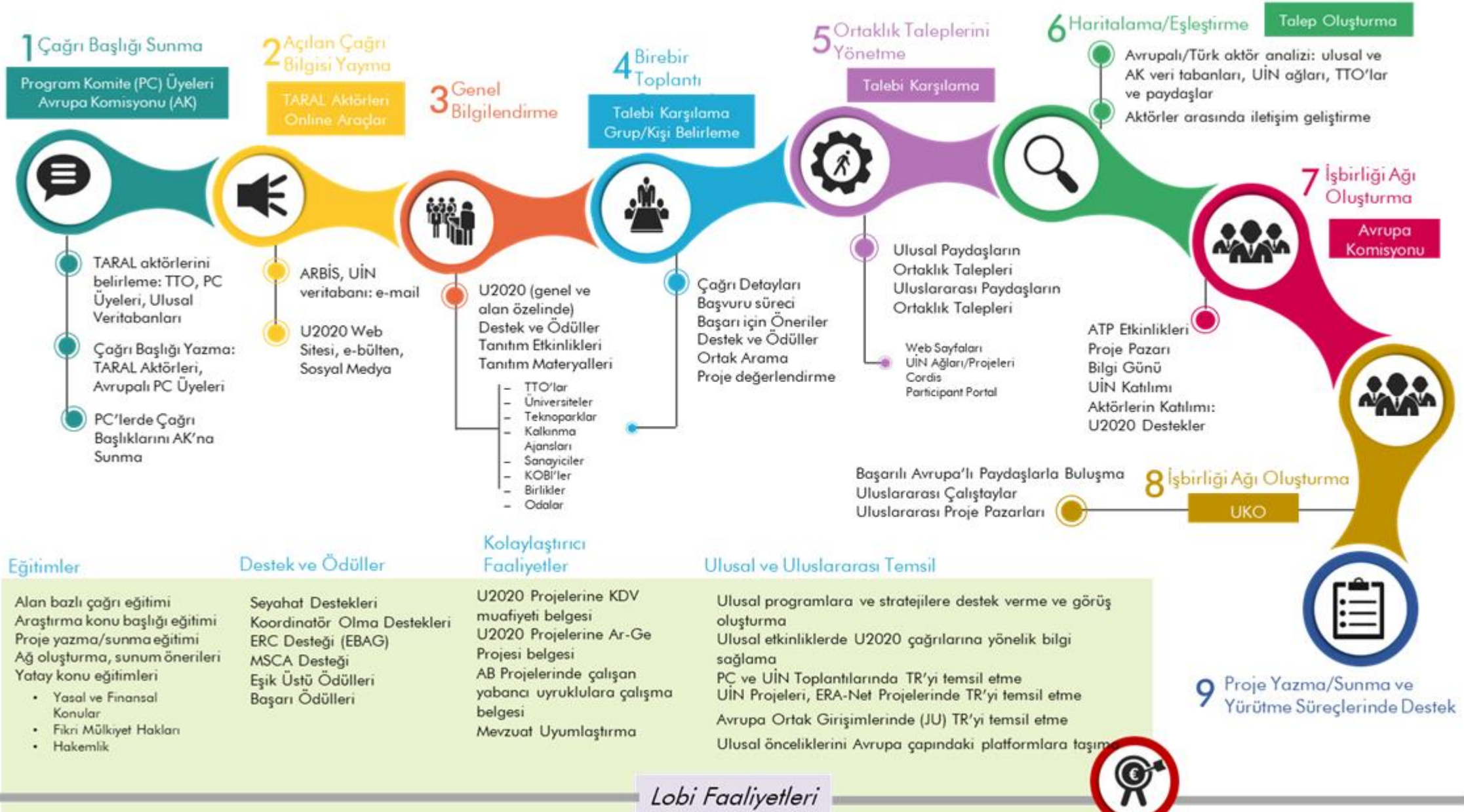


- **Sorumluluk:** Çerçeve Programları İzleme ve Yönlendirme Kurulu (İYK) and Danışma Kurulu (DK)
- 22 farklı kurumdan 72 katılımcı ile **Çalışma grubu toplantıları** gerçekleştirilmiştir → Temmuz 22, 2020 and Ağustos 11, 2020
- Birlik Programları Kurulunda Ufuk Avrupa'ya katılım kararı alınması → Ekim 27, 2020
- AB Komisyonu ile resmi toplantılar → Kasım 13, 2020
- → Ocak 29, 2021

Gelecek Adımlar

- AB Komisyonu tarafından anlaşma taslağının iletilmesi
- Dışişleri Bakanlığı aracılığıyla müzakerelerin resmi olarak başlatılması
- Ufuk Avrupa Programına katılım gösterilmesi için Avrupa Komisyonu ile Konsensüs'ün Dışişleri Bakanlığı aracılığıyla resmi olarak başlatılması

Ulusal Koordinasyon Ofisi Faaliyetleri



Ufuk2020 ve Sonrasında Ekosistemimizin Başarılarını Teşvik Ediyoruz

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



www.ufuk2020.org.tr

ufuk2020.org.tr

UFUK2020

E-Posta Adresiniz Şifreniz Üye ol Şifremi Unuttum

f t

KİM KİMDİR? EN

Ufuk2020 Destekleri

Avrupa Teknoloji Platform ve Ağları

Ufuk2020 Tüm Çağrılar

TÜBİTAK Ufuk2020 Destek ve Ödülleri

Haberler/Duyurular

Tümü



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

Uluslararası İkili İşbirlikleri



EUREKA TÜBİTAK

Hedef Türkiye

İş Başvuruları EUROXESS

ARBİS-Y ARBİS-Y Yurt dışı Arz ve Talep Bilgi Sistemi

TuRBo Brüksel Ofisi TuRBo

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



Teşekkür ederim.

uko@tubitak.gov.tr