



TÜBİTAK

Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı

Avrupa Birliği Çerçeve Programları

A. Mete KARACA (Daire Başkanı)

09/06/2020

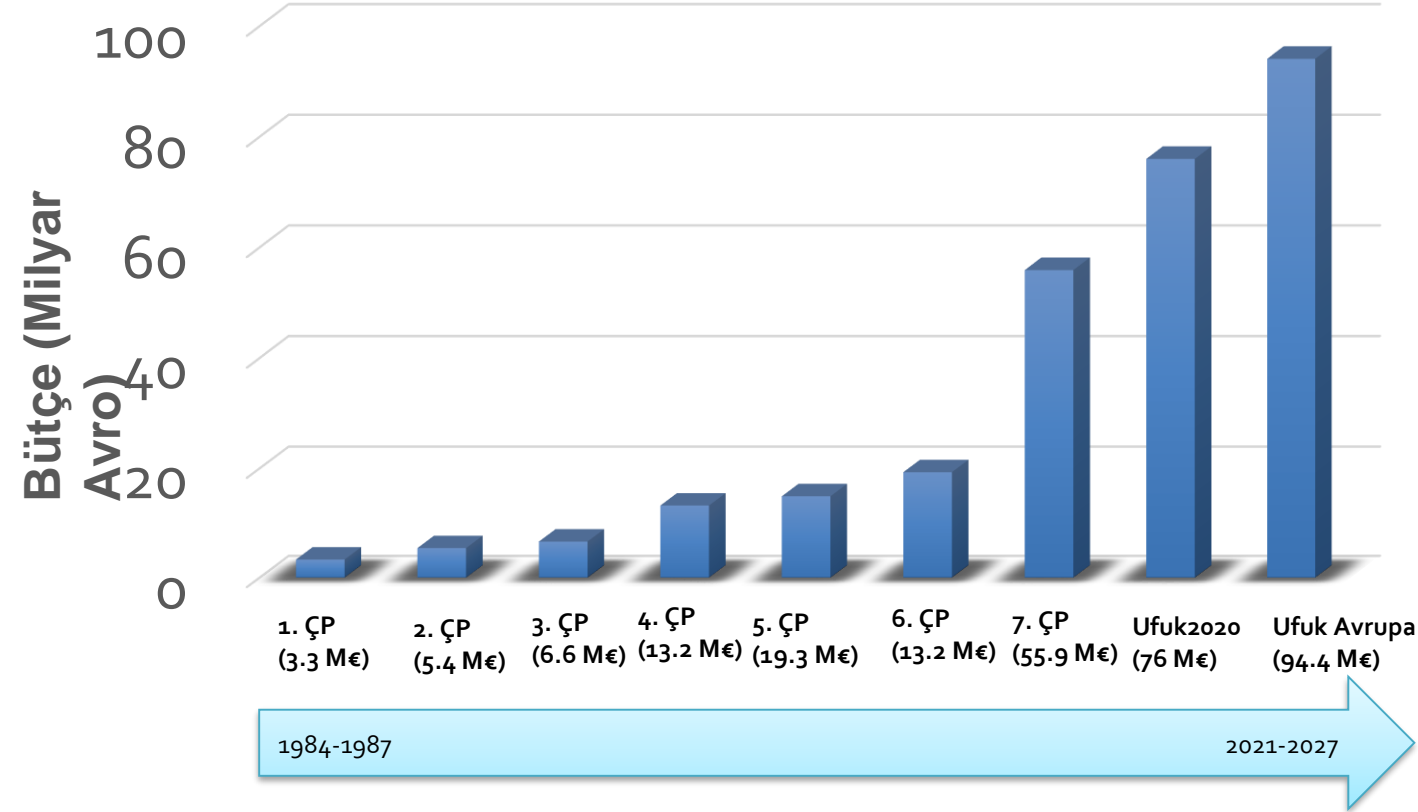


Avrupa Birliği Çerçeve Programları ve Türkiye

ABÇPM Faaliyetleri

Ufuk Avrupa Programı

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.

Bilimsel Mükemmeliyet



25 Milyar €

ERA'nın küresel düzeyde bilimsel mükemmeliyete dayanan rekabet gücüne katkıda bulunmak

- Avrupa Araştırma Konseyi (ERC)
- Marie Curie Bursları
- Araştırma Altyapıları

Endüstriyel Liderlik



17 Milyar €

Geleceğin iş sahalarını belirleyen teknoloji ve inovasyonu desteklemek, KOBİ'leri küresel liderliğe hazırlamak

- Bilgi ve İletişim Teknolojileri
- Nanoteknoloji
- Biyoteknoloji
- Uzay
- KOBİ

Toplumsal Sorunlar



30 Milyar €

Avrupa'nın karşılaştığı sorunlara araştırma ve inovasyon temelinde özel sektörün de katılımı ile çözüm üretmek

- Sağlık
- Çevre
- Gıda
- S. Bilimler
- Enerji
- Güvenlik
- Ulaşım

- Toplum ile Toplum için Bilim
- Mükemmeliyetin Yayılımı ve Katılımın Genişletilmesi

- Avrupa Ortak Araştırma Merkezi (JRC)
- Avrupa Yenilik ve Teknoloji Enstitüsü

Ufuk 2020 Katılım Kuralları



- ✓ En az 3 farklı AB üye ya da asosiye üye ülkesindeki,
- ✓ Sanayi, KOBİ, Üniversite, Araştırma Merkezi, STK, vb. farklı kuruluşların oluşturduğu konsorsiyumlar,

ancak,
- ✓ «Avrupa Araştırma Konseyi (ERC)» ve «Marie-Curie» alanlarında tek başına araştırmacılar,
- ✓ «KOBİ'lerde Yenilikçilik» alanında tek başına işletmeler H2020 Programına başvurabilirler

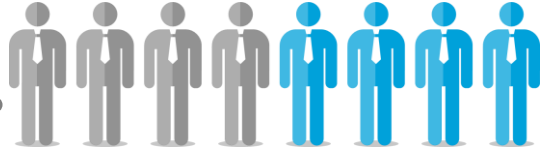
Ufuk 2020'de İnovasyon



Araştırma ve İnovasyon dengesi

■ Sadece buluşlar, yeni ürünler, ileri bilimsel gelişmeler hedeflenmemektedir.

■ Mevcut teknolojilerin yeni kullanımları ve iyileştirilmeleri de kastedilmektedir



Pazar Odaklı Aktiviteler

Üretilen Bilginin
Ticarileşmesi

Son Kullanıcı Odaklı Aktiviteler



İnovatif Ürün ve Hizmetlerin
Piyasaya Sürülmesi

- Demonstrasyon
- Standardizasyon
- Pilot uygulamalar
- İnovasyon alımları
- Kavram kanıtlama
- Modelleme

Sanayi Firmalarının Ufuk2020 katılımı ekosistemlerini de harekete geçirecek çarpan etkisi yaratacaktır.

Sertifikasyon süreçlerinin kısaltılması

Özel Sektörün Faydalanabileceği İndirim ve Teşvikler



■ 5746 sayılı Kanun

Ufuk2020 Projesi yapan kuruluş Ar-Ge Merkezi gibi işlem görüyor!

%95'e varan gelir vergisi indirimi

SGK işveren payının yarısından muafiyet



■ TR-AB Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı-2 (IPA II) Tebliği

KDV muafiyeti

ÖTV indirimi

Gümrük ve ithalat vergi ve harç muafiyeti





Hedef Odaklı Eğitim ve Tanıtım Faaliyetleri



2014-2020

69 ilde

1.612 Etkinlik

56.515 Katılımcı



*2019 yılı Haziran ayından bugüne ulusal ve uluslararası kapsamda 216 eğitim ve bilgilendirme faaliyeti ile 7224 paydaşa ulaşılmıştır.

Uluslararası Proje Pazarı Etkinlikleri



ICTurkey Proje Pazarı Etkinliği, İstanbul, 5 Temmuz 2019

- 28 farklı ülkeden toplamda 476 kişi katılım göstermiştir
- 5 farklı çalıştayda 76 proje fikri sunumu yapılmıştır
- 1004 ikili görüşme gerçekleştirilmiştir

Odak
Çağrılar



- 5G
- Gelecek Nesil İnternet
- Büyük Veri ve Uygulamalar
- Sağlık ve Bakımda Dijital Dönüşüm

BİT
NMBP
Ulaşım
Sağlık
Enerji



U2020 Cities of the Future Proje Pazarı Etkinliği, Brüksel, 8 Kasım 2019

- 29 farklı ülkeden 300 Kişi katılım göstermiştir
- 816 ikili görüşme gerçekleşmiştir

Odak
Çağrılar



- Akıllı Şehirler ve Topluluklar
- Enerji Verimli Binalar
- SPIRE
- Büyümeye Yönelik Ulaşım
- Otonom Karayolu Ulaşımı
- Çevre Dostu Araçlar
- Tüketiciler için Akıllı ve Temiz Enerji
- Robotik, Yapay Zeka

BİT
NMBP
Ulaşım
Enerji
Çevre



Temel hedef, AB Çerçeve Programları'ndaki geri dönüş oranı ve başarı yüzdesini artırmak !

Katılım

AB ÇP'ye gerçekleştirilecek başvuru sayısının artırılması (yeni aktörlerin oyuna çekilmesi)

Kalite

Sunulacak projelerin değerlendirme destekleri ile kalitelerinin (başarı şanslarının) artırılması

Liderlik

Başarılı (fonlanan ya da eşik üstü) proje sahiplerinin ödüllendirilmesi ve teşvik edilmesi

Özendirme

Lider/Koordinatör araştırmacıların desteklenmesi, işbirliklerinde etkin pozisyonlarda yer almalarının kolaylaştırılması

Destek ve Ödül Programları				 
	AMAÇ	KAPSAM	TUTAR	
Seyahat Desteği 	Konsorsiyumlara katılımı artırmak	Uçak Bileti, Konaklama ve Şehir İçi Ulaşım Bedeli, Toplantı Ücreti, Vize Masrafları, Çıkış Harcı, Gündelik	Maks. 1.500€/Seyahat	
ERC Baş Araştırmacı Geliştirme Programı 	ERC projelerinin kalitesini artırmak	Ön Değerlendirme Hizmeti, Mülakat Eğitimi Desteği, Proje Yazma-Sunma Eğitimi	Maks. 16.500€/Proje	
Marie Curie Proje Ön Değerlendirme Desteği 	MSCA IF ve MSCA COFUND projelerinin kalitesini artırmak	Proje Başvuru Formunun İyileştirilmesi (MSCA IF -20 Temmuz 2020) (MSCA COFUND-24 Temmuz 2020)	Maks. 8.000€/Proje	
Koordinatörlüğü Destekleme Programı 	Çok ortaklı projelerde ve KOBİ projelerinde koordinatör sayısını artırmak	Proje Yazma-Sunma Eğitimi, Proje Ön Değerlendirme Hizmeti, Proje Yazdırma Hizmeti, Organizasyon ve Seyahat Desteği	Maks. 33.000€/Proje	
Ağlara Üyelik Desteği 	AB ÇP'nin önceliklerinin belirlenmesinde etkili olan ağlara üyeliği teşvik etmek	Ağlara Giriş ve Üyelik Aidatları (2020 Yılı-24 Haziran 2020) (2021 Yılı- 22 Ekim 2020)	Maks. 15.000€/Üyelik	
Yabancı Araştırmacı Seyahat Desteği 	Çok ortaklı projelere ve ERC projelerine katılımı ve kaliteyi artırmak	Uçak Bileti, Konaklama ve Şehir İçi Ulaşım Bedeli, Vize Masrafları	Maks. 1.500€/Seyahat	
Başarı Ödülü Eşik Üstü Ödülü ERC Transfer Ödülü 	Başarıyı ve yeniden başvuruyu teşvik etmek, bütçe payını artırmak, ERC projelerinin Türkiye'ye transferinin sağlanması	Eşik Üstü Puan Alan veya Fonlanan Tüm Proje Ortaklarına	<ul style="list-style-type: none"> Eşik Üstü Ödülü Ortalama 20.000 TL/Proje Başarı Ödülü Ortalama ~%5/Proje Transfer Ödülü Maks. 100.000 €/Proje 	

Hakemlerde aranan özellikleri:

- Akademisyenler, araştırmacılar, sanayi şirketi, KOBİ, danışmanlık şirketleri, STK temsilcileri
- ilgili proje başlığı konusunda mesleki deneyim ve en az lisans derecesi
- ileri düzey araştırma, proje yönetimi ve yenilik deneyimi
- mükemmel düzeyde yazılı ve sözlü İngilizce bilgisi
- dikkat edilen diğer hususlar (cinsiyet, coğrafi çeşitlilik, yeni uzmanların katılımı vb.)

Hakemlik kaydı yapmak için:

- Katılımcı Portalı'nda hesap oluşturun
- Hakemlik kaydınızı aşağıdaki bağlantıdan oluşturun:
<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>
- Değerlendirme yapmak istediğiniz konuya ait anahtar kelimeleri seçin
- İlgili UIN'e haber verin

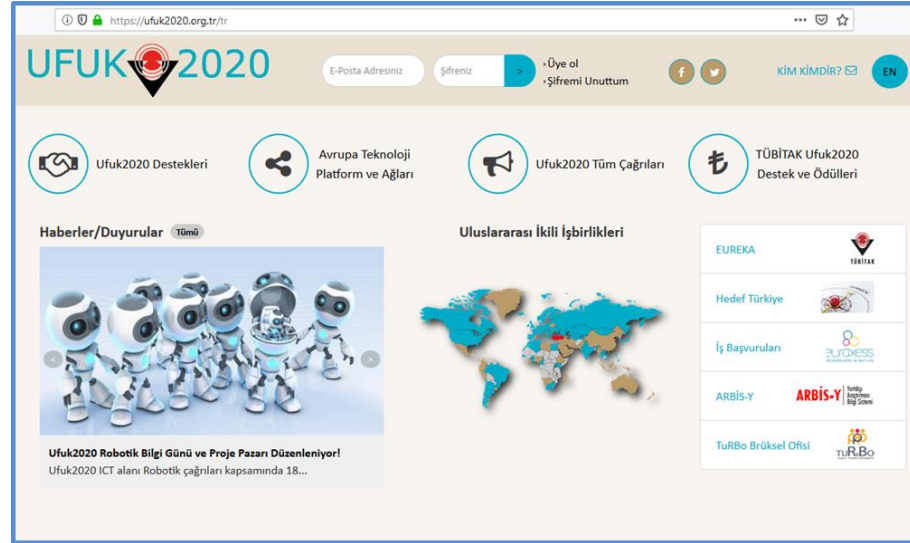
Türkiye'den 7.ÇP'de **350**, Ufuk 2020'de (2014-2019) **581** hakem toplam **1920** kez hakemlik yapmıştır.

Ufuk 2020 Resmi
İnternet sitesi üye
sayısı

7253

Mevcut
Üye

www.ufuk2020.org.tr



Ufuk 2020 Resmi
İnternet sitesi **Ocak-
Şubat-Mart-Nisan 2020**
Ayları tıklanma sayısı

70069

Tıklanma

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



Hedef Kitle ile çok
daha etkin iletişim



Ufuk2020 Programı Çağrıları

Ufuk2020 Programı Çağrıları



Alan	Çağrı Adı	Kapanış Tarihi
Sağlık	Better Health and care, economic growth and sustainable health systems	4 Temmuz 2020
Sağlık	Digital transformation in Health and Care (Big Data, AI, ICT)	4 Temmuz 2020
Sağlık	Trusted digital solutions and Cybersecurity in Health and Care	4 Temmuz 2020
Güvenlik	Artificial Intelligence and security	27 Ağustos 2020
Güvenlik	Security	27 Ağustos 2020
Güvenlik	Digital Security	27 Ağustos 2020
Ulaşım	Hava Trafik Yönetimi (SESAR)	25 Haziran 2020

Ufuk2020 Programı Çağrıları



Alan	Çağrı Adı	Kapanış Tarihi
Enerji	Building for Energy Transition	10 Eylül 2020
Enerji	Global Leadership in Renewables	1 Eylül 2020
Enerji	Smart and Clean Energy for Consumers	10 Eylül 2020
Enerji	Enabling Near-Zero CO2 Emissions from Fossil Fuel Power Plants and Carbon Intensive Industries	1 Eylül 2020
Enerji	Cross-Cutting Issues	1 Eylül 2020
Gıda	Bio-based Industries Joint Undertaking	3 Eylül 2020
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	IMI-ECSEL (Remote Clinical Trials)	30 Eylül 2020

İnovasyona Hızlı Erişim (FTI)



Konu kısıtlaması yok

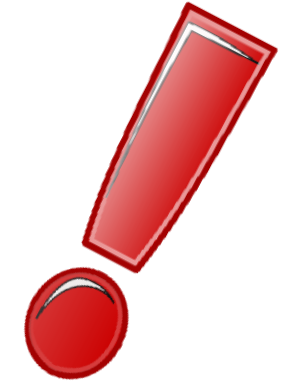
Bütün katılımcılara açık

En az üç ülkeden en fazla 5 ortaklı konsorsiyum (Özel sektör katılımı zorunlu)

Pazara yakın projeler (TRL6 ve üstü)

Proje başına €3m.ya kadar destek

Çağrı kesim tarihinden itibaren 3 ay içinde sonuç; 6 ay içinde hibe sözleşmesi



Çağrı kesim tarihi

27/10/2020



Yeşil Mutabakat (Green Deal) Çağrısı

European Green Deal (Yeşil Mutabakat)



Avrupa Komisyonu Başkanı Ursula VON DER LEYEN'in yeni görevine gelişi ile oluşturulan insiyatif kapsamında Avrupa Birliği (AB)'nin 2050 yılına kadar karbonsuz ekonomiye geçişinin tamamlanması hedeflenmektedir.

Bu hedefin gerçekleştirilmesi amacıyla Komisyon "Sürdürülebilir Avrupa Yatırım Planı"nı yayınlamıştır. Plan kapsamında 2027 yılı sonuna kadar 1 trilyon Avroluk AB bütçesinin sürdürülebilir yatırımlara ayrılması hedeflenmektedir.

*"The European Green Deal is our new growth strategy.
It will help us cut emissions while creating jobs."*

Ursula von der Leyen, President of the European Commission

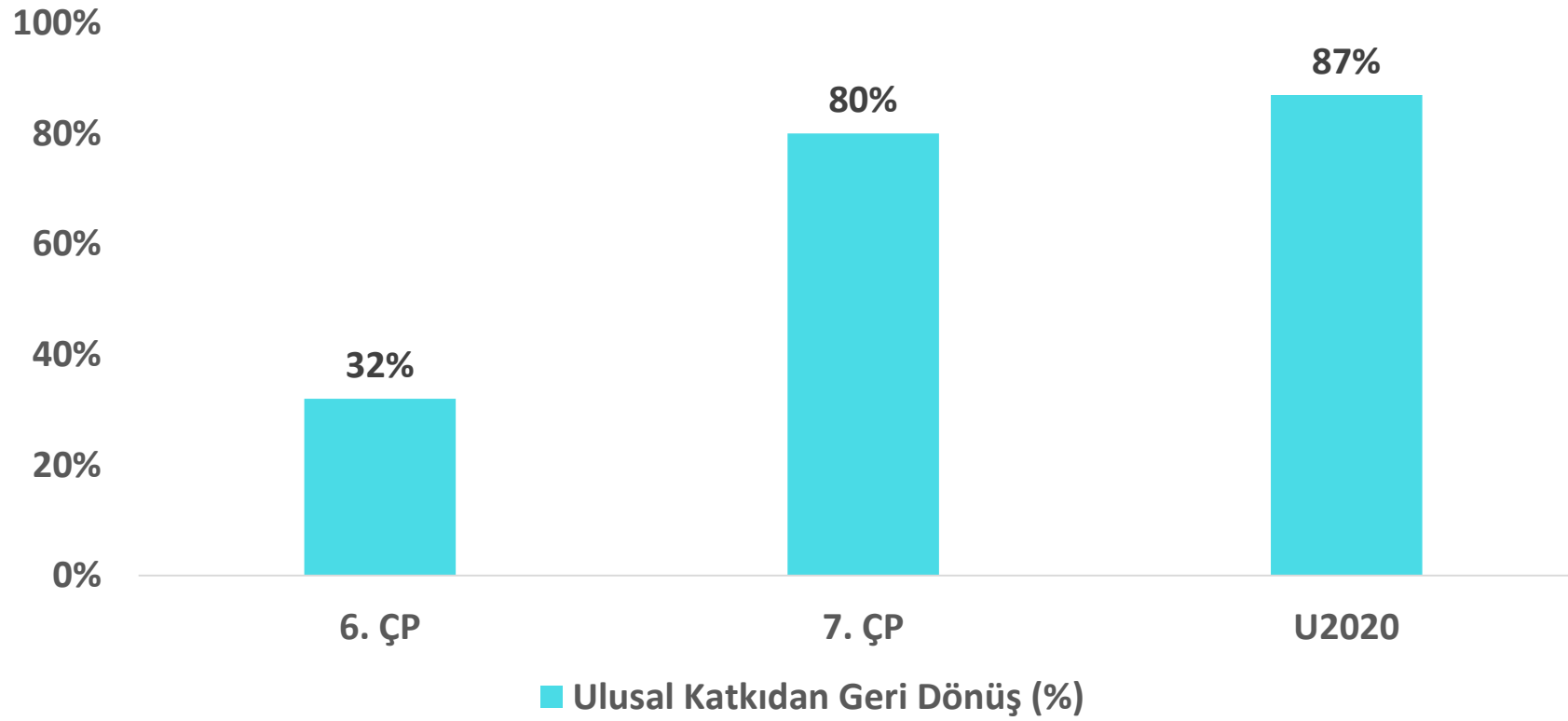


Çağrı Bilgileri

Tarih: Eylül 2020-Ocak 2021

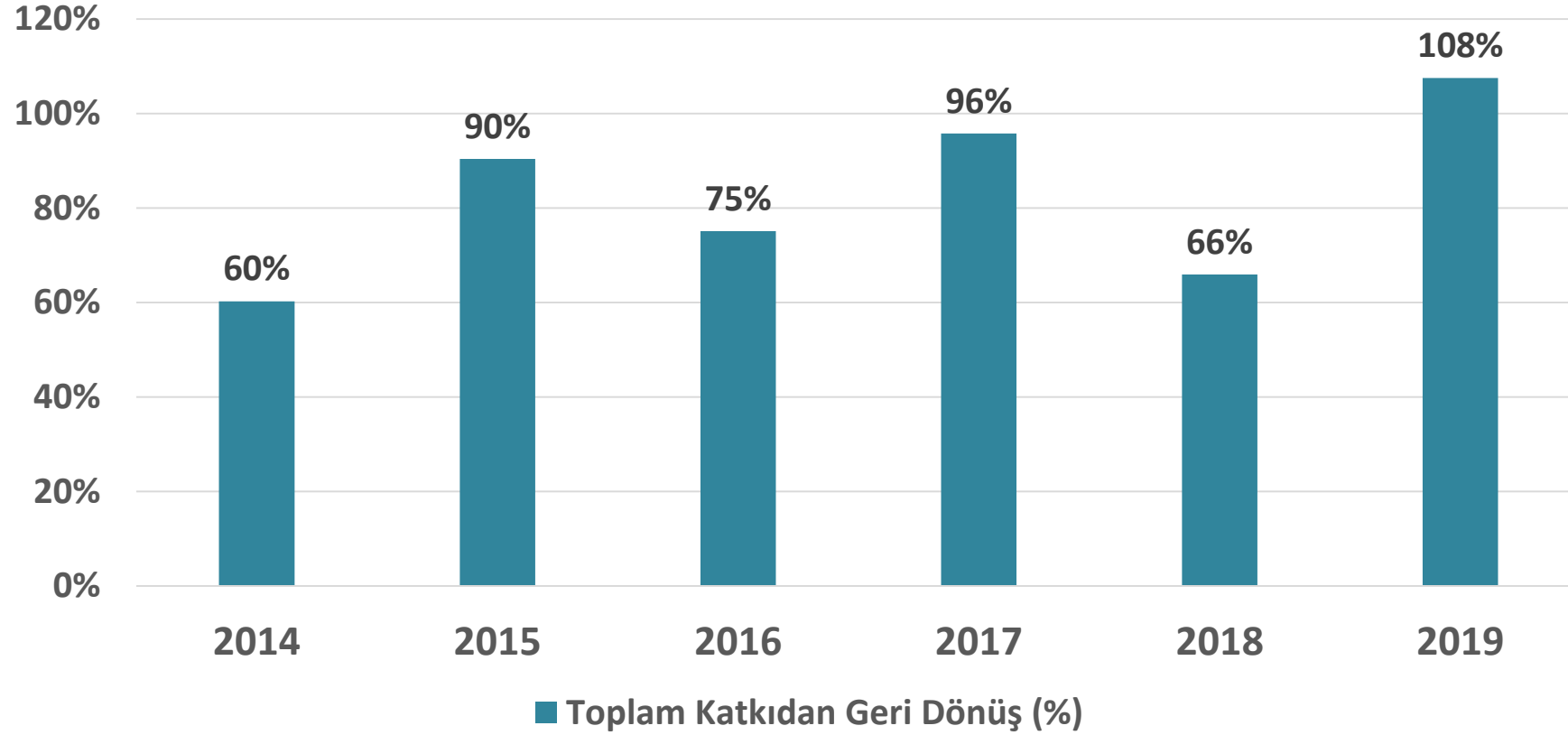
Bütçe: 1 Milyar Avro

Türkiye Katkısı ve Geri Dönüş Oranları (%)



Milyon €	6.ÇP	7.ÇP	U2020 (2014-2020*)
Uluslararası Katkı	185	261	265,8
Geri Dönüş	59	208,9	230,4

OrduK2020 Yıllara Göre Performans Dağılımı

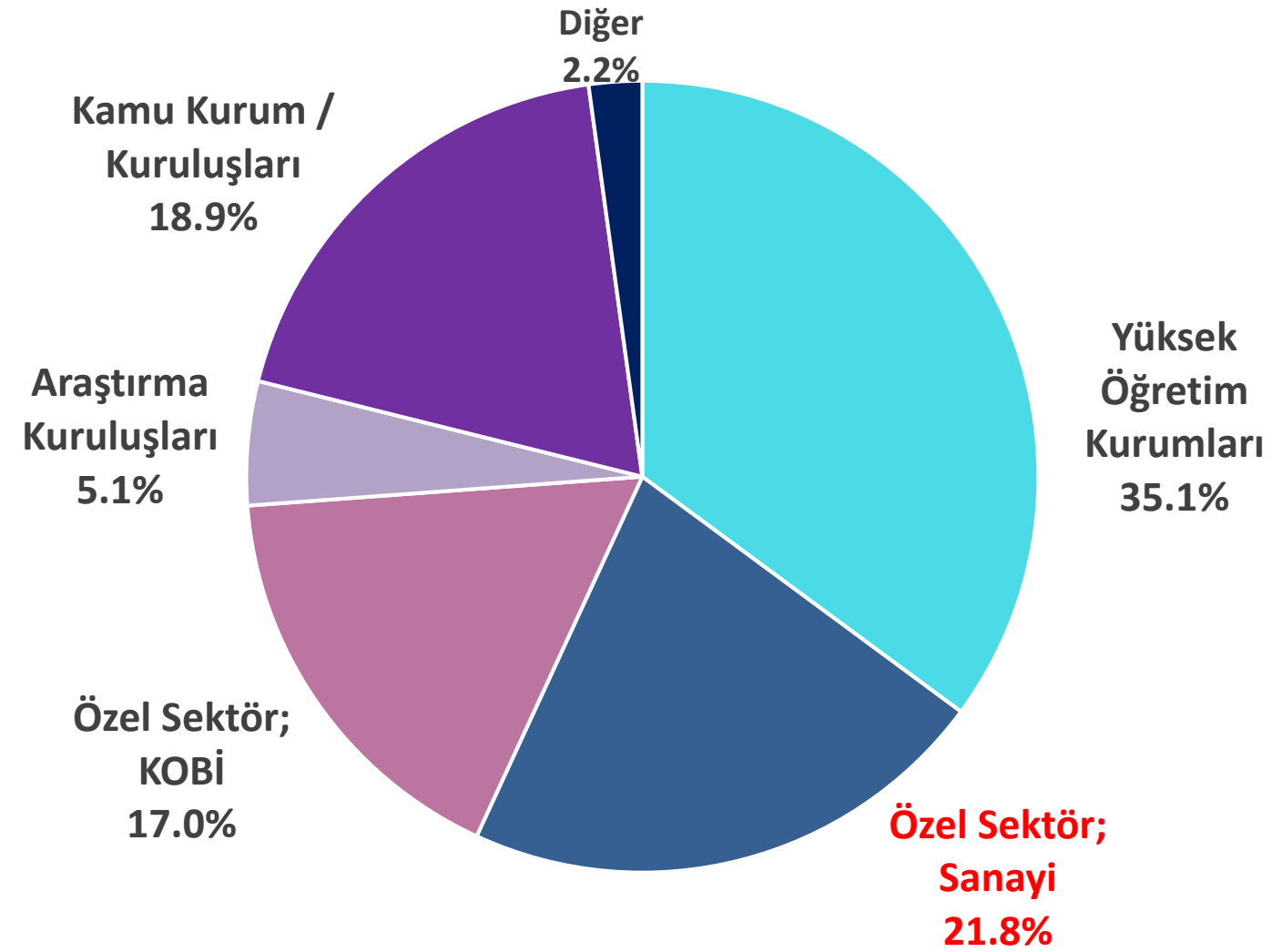


	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Toplam
Toplam Katkı Payı	44.1 €	39.6 €	40.1 €	43.1 €	47.3 €	51.6 €	-	265.8 €
Alınan Fon	26.6 €	35.8 €	30.1 €	41.3 €	31.2 €	55.5 €	10.0 €	230.4 €

Ufuk2020 Kuruluş Tipine Göre Alınan Fon Dağılımı



Türkiye



Akademi: % 35,1

Özel Sektör Toplam: % 38,7

Ufuk2020 Programı En Başarılı Türk Kuruluşları



En Başarılı Türk Kuruluşları	*Alınan Fon (milyon Avro)
KOÇ ÜNİVERSİTESİ	18.1
ODTÜ	12.79
TÜBİTAK	6.59
SABANCI ÜNİVERSİTESİ	6.52
FORD OTOSAN	6.23
TÜPRAŞ	6.05
BİLKENT ÜNİVERSİTESİ	5.79
ARÇELİK	5.28
İTÜ	5.19
BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ	4.29
TEPEBAŞI BELEDİYESİ	3.79
SRDC	3.74

*01.05.2020 tarihli Avrupa Komisyonu verisi

Ufuk2020 Programı En Başarılı Sanayi Kuruluşları



Kuruluş	Ülke	Alınan Fon (milyon €)
LEONARDO	İtalya	107.24
AIRBUS	Fransa	67.62
ATOS Spain	İspanya	60.45
ROLLS-ROYCE	Birleşik Krallık	58.56
THALES	Fransa	55.95
INDRA	İspanya	53.35
SIEMENS	Almanya	52.73
INFINEON	Almanya	46.42
ROBERT BOSCH	Almanya	46.21
AIRBUS OPERATIONS	Almanya	46.15
STMICROELECTRONICS	İtalya	44.67
GE AVIO	İtalya	44.24
SAFRAN	Fransa	43.31
ENGINEERING	İtalya	41.12
DASSAULT AVIATION	Fransa	39.63

En Başarılı Türk Sanayi Kuruluşları	*Alınan Fon (milyon €)
FORD OTOSAN	6.23
TÜPRAŞ	6.05
ARÇELİK	5.28
TEKFEN	2.64
TOFAŞ	2.12
SAMPAŞ	2.00
ZORLU ENERJİ	1.57
OSMANGAZİ ELEKTRİK DAĞITIM AŞ	1.31
AVL ARAŞTIRMA	0.98
ÇİMSA	0.94

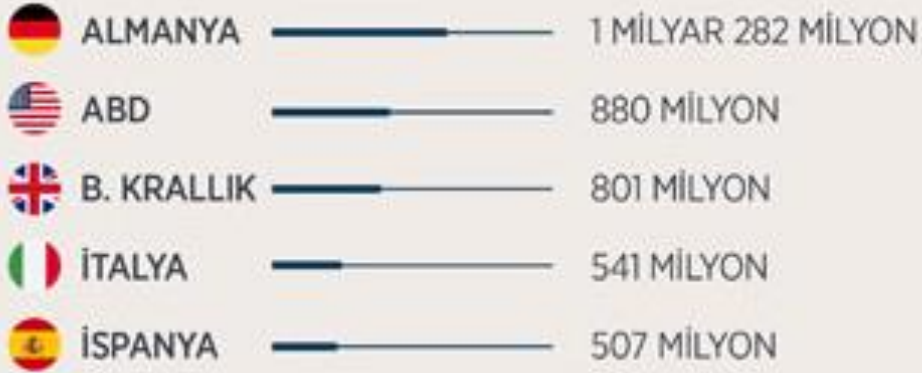
*01.05.2020 tarihli Avrupa Komisyonu verisi

Dış Ticaret Faaliyetleri-Ufuk2020 Programı



EN FAZLA İHRACAT YAPILAN ÜLKELER

(dolar)



*Ocak-Mart 2019 (TÜİK, Ticaret Bakanlığı)

Ufuk2020 En Başarılı Ülkeler

Alınan Fon (Milyar Avro)

Almanya	7.87
Birleşik Krallık	6.62
Fransa	5.85
İspanya	4.72
İtalya	4.34
Hollanda	4.01



Ekonomik İşbirliği



Ar-Ge ve İnovasyon

Ufuk2020 Programı İndirim (Rebate) Süreci



Müzakereler sonucunda, ülkemizin Ufuk2020 Programına 2020 yılı için ödenmesi gereken son taksit olan 77,8 Milyon Avroluk katkı payından muaf tutulması



Ülkemizin Avrupa Araştırma Alanı ile işbirliğinin arttırılması



1. Mükemmeliyet Mührü
KOBİ Aracı Faz 1 ve Faz 2 ve MSCA



2. Ufuk2020 Programı Öncelikleri ile Eşleşen Ulusal Çağrıların Fonlanması



3. Öncül Araştırmacılar için Destek Programları
2247-A Çağrısı: Öncül Araştırmalar Destek Programı
2247-B Çağrısı: ERC Projeleri Güçlendirme Desteği



4. Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı



5. Yüksek Teknoloji Platformları (TÜBİTAK 1004)
Sanayi Yenilik Ağ Mekanizması (SAYEM)



6. EuroHPC'ye Üyelik



7. Ufuk2020 Destek ve Ödül Programları



8. Ortak Programlama Süreçleri



9. Türkiye ERA Yol Haritasının Uygulanması



10. MSCA COFUND için Tahsis Edilen Fon



11. Açık Erişim ve Açık Bilim



Ufuk Avrupa Programı (Horizon Europe)

Ufuk Avrupa Programı



Bütçesi 100 Milyar Avro olması öngörülen araştırma ve yenilik programı yedi yıl için (2021-2027) planlanmıştır.



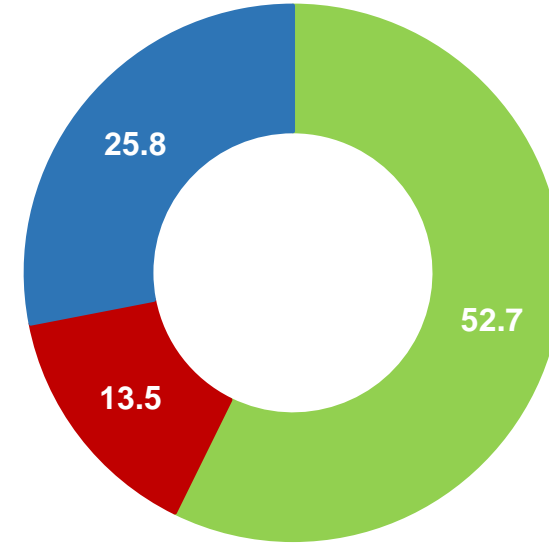
Avrupa'yı bilimsel ve teknolojik yönden güçlendirmek



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

Bilimsel Mükemmeliyet

Avrupa Araştırma
Konseyi

MSCA Eylemleri

Altyapılar

Küresel Sorunlar ve Endüstriyel Rekabet

- Sağlık
- Kültür, Yaratıcılık ve Kapsayıcı Topluluklar
- 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 AAA'nın Güçlendirilmesi

Mükemmeliyetin Paylaşımı ve Yayılımı

Avrupa Araştırma & Yenilik Sisteminin Reformu ve
Geliştirilmesi

Ufuk Avrupa Kümeleri



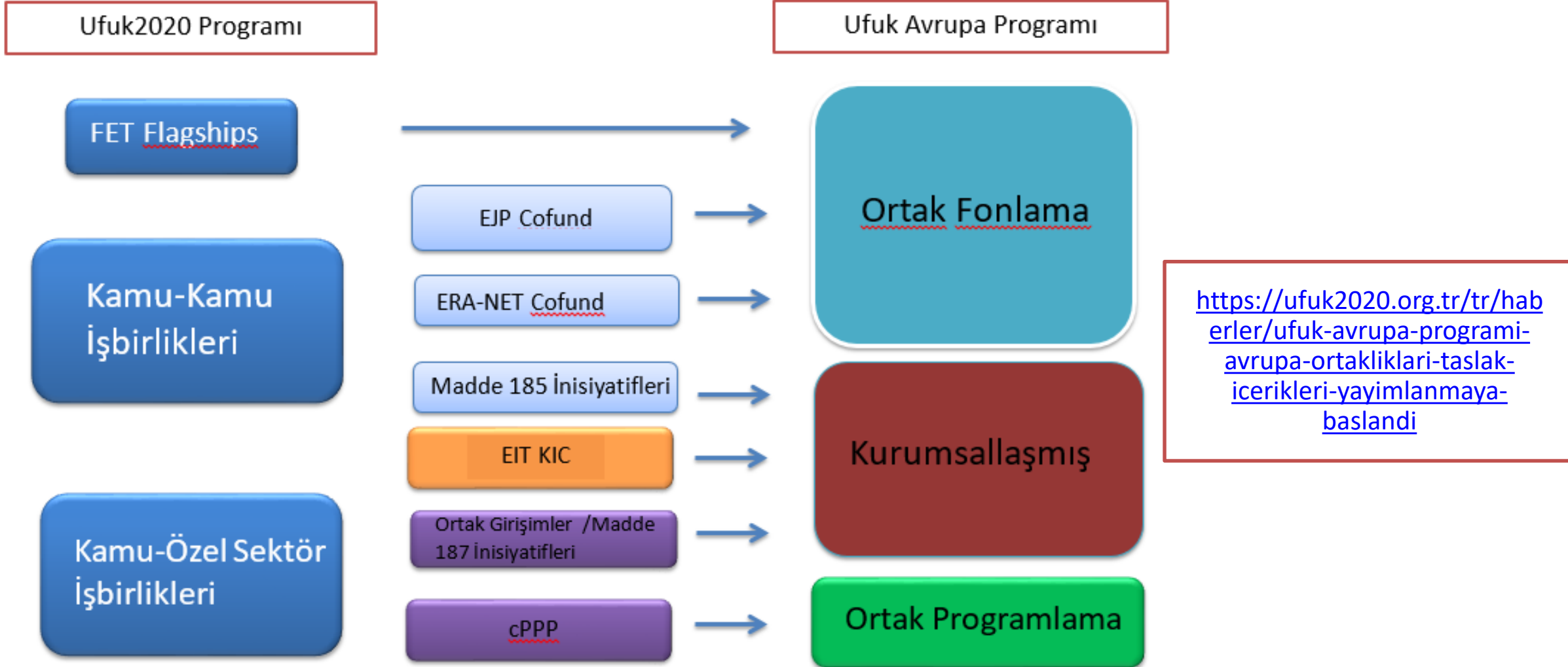
Clusters in 'Global Challenges and European Industrial Competitiveness'

Clusters	Areas of intervention	
Health	<ul style="list-style-type: none">• Health throughout the life course• Non-communicable and rare diseases• Tools, technologies and digital solutions for health and care, including personalised medicine	<ul style="list-style-type: none">• Environmental and social health determinants• Infectious diseases, including poverty-related and neglected disease• Health care systems
Culture, creativity and inclusive society	<ul style="list-style-type: none">• Democracy and Governance• Social and economic transformations	<ul style="list-style-type: none">• Culture, cultural heritage and creativity
Civil security for society	<ul style="list-style-type: none">• Disaster-resilient societies• Protection and Security	<ul style="list-style-type: none">• Cybersecurity
Digital, Industry and space	<ul style="list-style-type: none">• Manufacturing technologies• Advanced materials• Next generation internet• Circular industries• Space, including Earth Observation• Emerging enabling technologies	<ul style="list-style-type: none">• Key digital technologies, including quantum technologies• Artificial Intelligence and robotics• Advanced computing and Big Data• Low-carbon and clean industry• Emerging enabling technologies
Climate, Energy and Mobility	<ul style="list-style-type: none">• Climate science and solutions• Energy systems and grids• Communities and cities• Industrial competitiveness in transport• Smart mobility	<ul style="list-style-type: none">• Energy supply• Buildings and industrial facilities in energy transition• Clean, safe and accessible transport and mobility• Energy storage
Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment	<ul style="list-style-type: none">• Environmental observation• Agriculture, forestry and rural areas• Circular systems• Food systems	<ul style="list-style-type: none">• Biodiversity and natural resources• Seas, oceans and inland waters• Bio-based innovation systems in the EU Bioeconomy

Ufuk2020-Ufuk Avrupa



Ufuk2020 ve Ufuk Avrupa Ortaklık Yapıları



Etkinlikler-ECSEL JU Sempozyum 2020



<https://www.ecsel.eu/ecsel-ju-symposium-2020-registration>

Sempozyum konuşmacıları;

Mariya Gabriel, Commissioner for Innovation, Research, Culture, Education and Youth

Maria da Graça Carvalho, Member of the European Parliament

Sabine Herlitschka, Chief Executive Officer of Infineon Technologies Austria AG

Bert De Colvenaer, Executive Director of the ECSEL Joint Undertaking

Milan Petkovic, Department Head, Philips CTO Organization – Research Digital Europe

Jens Fabrowsky, Executive Vice-President, Automotive Electronics, Robert Bosch GmbH

Stefano Firpo, Head of Business Solutions, Sales and Marketing Department, Intesa Sanpaolo

Lucilla Sioli, Director for Artificial Intelligence and Digital Industry, DG CONNECT, European Commission

20
20





Saygılarımla arz ederim.