



UFUK 2020

Dr. Özlem GEZİCİ KOÇ

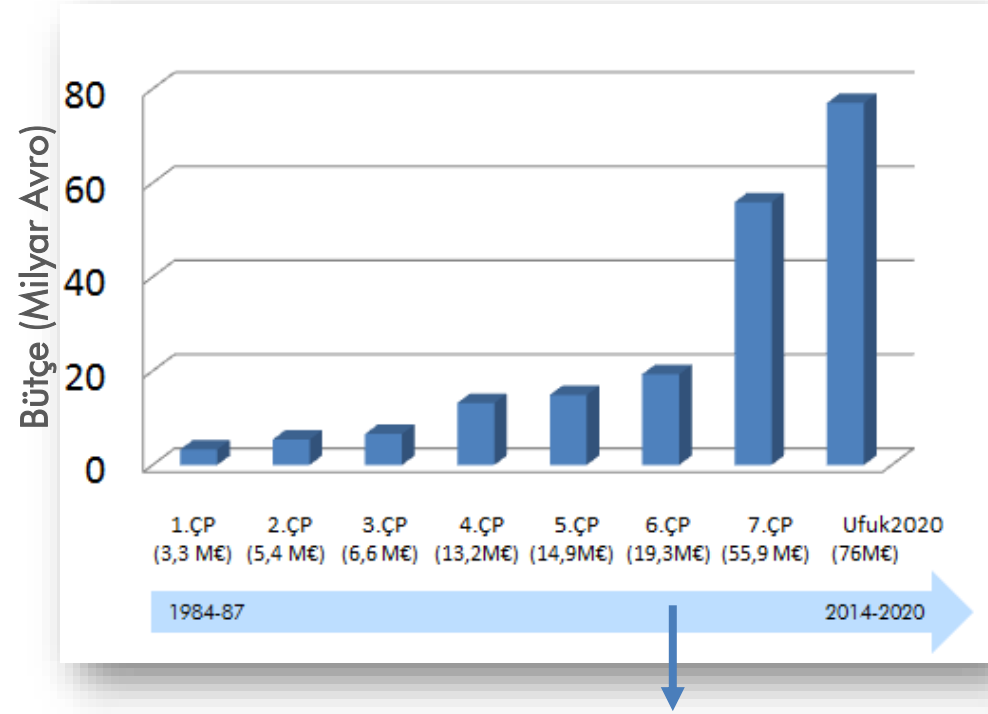
Malzeme ve İmalat Teknolojileri Alanı Ulusal İrtibat Noktası

TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı

AB Çerçeve Programlar Müdürlüğü

17/02/2020

Avrupa Birliđi Çerçeve Programları Nedir?



Türkiye dahil oldu

- ✓ 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.

Tüm Ülkeler Katılabilir

- AB Üye Ülkeleri
- Asosiy e Ülkeler
- Üçüncü Ülkeler
 - Gelişmekte olan ülkeler (fonlanır)
 - Sanayileşmiş ülkeler ve gelişmekte olan ekonomiler (fonlanabilir)

Tüm Kurum Tipleri

- Sanayi Kuruluşları, KOBİ'ler
- Üniversiteler
- Araştırma Merkezleri
- Kamu Kurumları
- Sivil Toplum Kuruluşları
- Uluslararası Kurumlar

- Rekabete dayalı çağrılar
- Bağımsız değerlendirme: Bilimsel Mükemmeliyet- Etki-Uygulama
- Sade ve kapsayıcı kurallar
- Sade fonlama modeli
- Yenilik odağında finansman türleri
- Uluslararası katılım

- **Ar-Ge ve İnovasyon** Projelerinde Kuruluş Farkı Gözetmeksizin Masrafların %100'ü
- **İnovasyon** Projelerinde «*Kar Amacı Gütmeyen Kuruluşlar*» için Masrafların %100'ü
- **İnovasyon** Projelerinde «*Kar Amacı Güden Kuruluşlar*» için Masrafların %70'i
- **Tüm Projelerde** Genel Yönetim Giderleri Ödemesi Bütçenin %25'i
- Teminat Gösterme İhtiyacı Yok! / Ön Ödeme (Avans) Var!

%100 - %70

- Personel
- Makine-Teçhizat
- Sarf Malzemeleri
- Seyahat-Konaklama
- Toplantı-Çalıştay Organizasyonu
- Yayın ve Patent Giderleri vb.



%25
Genel Yönetim
Giderleri



Ufuk 2020 Bileşenleri



Bilimsel Mükemmeliyet

(25 Milyar Avro)

Avrupa Araştırma Konseyi (ERC)
Marie Skłodowska-Curie Bursları
(MSCA)
Araştırma Altyapıları
Yeni ve Gelişen Teknolojiler (FET)



Endüstriyel Liderlik

(17 Milyar Avro)

- * Etkileştirici ve Endüstriyel Teknolojilerde Liderlik
 - Bilgi ve İletişim Teknolojileri (ICT)
 - Nanoteknoloji, İleri Malzemeler, Biyoteknoloji ve İleri İmalat Teknolojileri (NMBP)
 - Uzay
- * KOBİ'lerde Yenilikçilik
- * Risk Finansmanına Erişim



Toplumsal Sorunlar

(30 Milyar Avro)

Sağlık
Gıda, Tarım
Enerji
Ulaşım
Çevre
Sosyal Bilimler
Güvenlik

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

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



Amaç

- Dünya standartlarında bilim yarının teknolojilerinin, mesleklerinin ve refahın temelidir
- Araştırma yeteneğini geliştirmek, cezbetmek, korumak
- Araştırmacıların en iyi altyapılara erişimi

Bütçe (Milyar Avro)

Avrupa Araştırma Konseyi (ERC) Bireysel araştırmacıların ve ekiplerinin yürüttüğü öncül araştırmaları	13,1
Yeni ve Gelişen Teknolojiler (FET) Açık yenilik alanları için ortak araştırmalar	2,7
Marie Skłodowska-Curie Burs ve Dolaşım Destekleri (MSCA) Uluslararası dolaşım ve kariyer gelişimi fırsatları	6,2
Araştırma Altyapıları (e-altyapılar dâhil) Dünya standartlarında araştırma olanaklarına erişim imkânları	2,5



Amaç

Yeni iş sahaları yaratarak istihdam artışını sağlamak, anahtar teknolojilere stratejik yatırımları, Ar-Ge için özel sektör yatırımını ve yenilikçi KOBİ'leri desteklemektir

Bütçe (Milyar Avro)

Kolaylaştırıcı ve Endüstriyel Teknolojiler (LEIT) Endüstride rekabetçiliğin artırılması ve liderliğin sağlanması için araştırma ve yenilik faaliyetleri: <ul style="list-style-type: none">- <i>Bilgi İletişim Teknolojileri</i>- <i>Nanoteknoloji, İleri Malzemeler, Biyoteknoloji ve İleri İmalat Teknolojileri</i>- <i>Uzay</i>	13,6
Risk Sermayesine Erişim Araştırma ve yenilik için risk sermayesi ve özel finans sağlanması	2,8
KOBİ'lerde Yenilik Programı Her tip KOBİ için her türlü yenilik projelerinin desteklenmesi	0,6



Amaç

toplumsal sorunlara çok disiplinli ve çok ortaklı araştırmalar yoluyla getirilen etkili çözüm önerilerini desteklemektir.

Bütçe (Milyar Avro)

SC1 - Sağlık , Demografik Değişim ve Refah	7,5
SC2 - Gıda Güvenliği, Sürdürülebilir Tarım ve Ormancılık, Deniz, Denizcilik ve İç Su Araştırmaları ve Biyo-Ekonomi	3,9
SC3 - Güvenli, Temiz ve Verimli Enerji	5,9
SC4 - Akıllı, Temiz ve Entegre Ulaşım	6,3
SC5 - İklim Değişikliği, Çevre , Kaynak Verimliliği ve Hammaddeler	3,1
SC6 - Değişen Dünyada Avrupa-Kapsayıcı, Yenilikçi ve Yansıtıcı Toplumlar	1,3
SC7 - Güvenli Toplumlar -Avrupa ve Vatandaşlarının Güvenliğinin ve Bağımsızlığının Korunması	1,7

ERC (Avrupa Araştırma Konseyi) Destekleri



European Research Council
Established by the European Commission

milliyet kısıtlaması yok
konu kısıtlaması yok
tařınabilir
Yaratıcılığı teşvik edecek en iyi ortam
yüksek risk/yüksek getiri
Bilimsel Mükemmeliyet
1 Baş Araştırmacı ve ekibi (SyG hariç)
1 Ev Sahibi Kuruluş

Starting

Doktorasını 2-7 yıl önce almış araştırmacılar için

Max 2,5 Milyon Avro
(€ 1,5 M + € 1 M)
Maks. 5 Yıl

Consolidator

Doktorasını 7-12 yıl önce almış araştırmacılar için

Maks. 3 Milyon Avro
(€ 2 M + € 1 M)
Maks. 5 Yıl

Advanced

Son 10 yıldır ileri düzey araştırma yapan araştırmacılar için

Maks. 3,5 Milyon Avro
(€ 2,5 M + € 1M)
Maks. 5 Yıl

Synergy

2 – 4 Baş Araştırmacı

Maks. 14 Milyon Avro
(€ 10 M + € 4M)
Maks.6 Yıl

Proof of Concept

Pazarlanabilir yenilięin en erken ařaması
(ERC tarafından desteklenen projeler için) Maks. 18 Ay için 150.000 Avro



Bireysel Burslar (IF)

Doktora ya da en az 4 yıl araştırma deneyimine sahip araştırmacılar için

- Avrupa içi dolaşım bursu
- Avrupa dışındaki ülkelere gidiş-geliş bursu

Araştırma-Yenilikçilik Değişim Programı (RISE)

Avrupa içinden ve dışından ortaklarla oluşturulan konsorsiyumlar içinde araştırma personeli değişimi

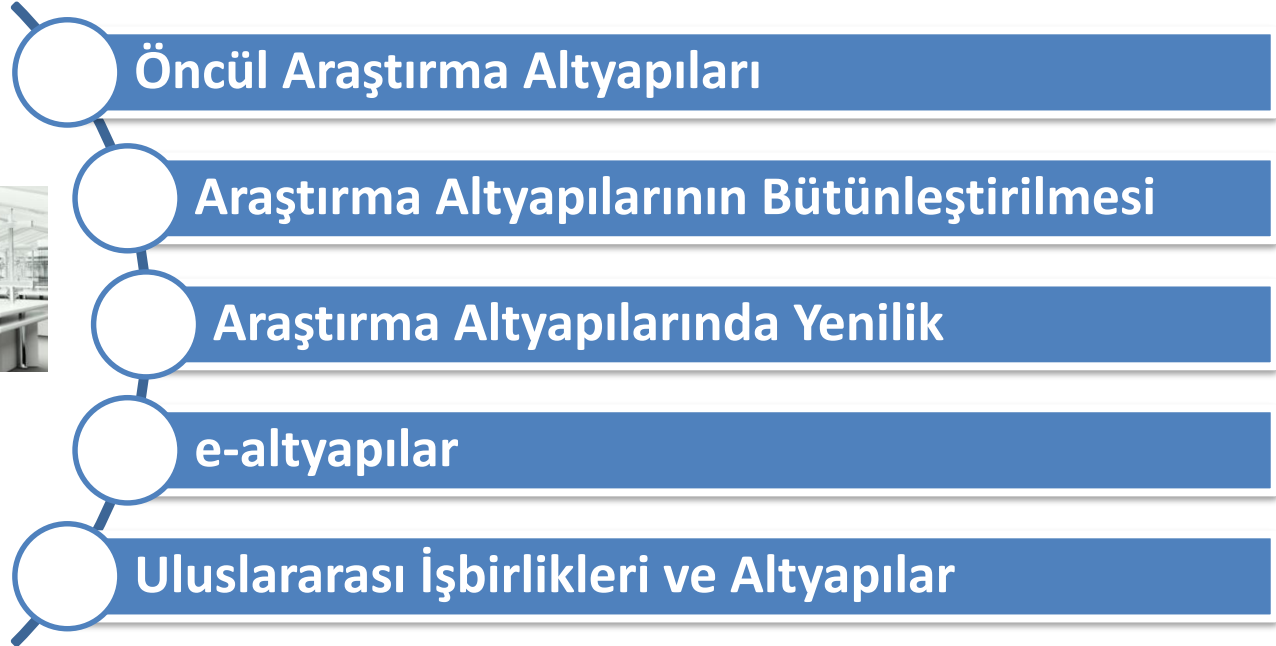
Yenilikçi Eğitim Ağları (ITN)

Yenilikçi bir konuda çalışan konsorsiyumların doktora derecesiz ya da 4 yıldan az deneyimli araştırmacılar için burs sağlaması

Burslara Katkı Fonu (COFUND)

Araştırma bursu veren ya da vermeye aday kuruluşlara ek fon sağlanması

Avrupa genelinde araştırma, yenilik yeteneklerinin geliştirilmesini, araştırma altyapılarının yenilik yetkinliğinin ve insan kaynağı niteliğinin artırılmasını, bilginin çoğaltılarak yayılmasını, uygulanmasını ve araştırma potansiyelinin en verimli şekilde değerlendirilmesini sağlamayı hedeflemektedir.



FET Open

- Bireysel, konu bağımsız «Bluesky» araştırma desteklenir
- Proje bütçesi ortalama 3,5 Milyon Avro

FET Proactive

- Komisyonca belirlenen konularda yön gösterici (pathfinder) temel araştırma programıdır.
- Farklı kurumlardan ve ülkelerden en az üç ortak
- Proje bütçesi ortalama 5 Milyon Avro

FET Flagships

- 4 FET Flagship (Grafen, İnsan Beyni, Kuantum ve Batarya) konularında temel ve orta seviyede ekip sayısı ve bütçe olarak büyük araştırma projeleridir.
- Proje bütçesi ortalama 1 Milyar Avro



FET genel prensipleri:

- ✓ TRL seviyesi düşük
- ✓ riski ve etki potansiyeli yüksek projeler
- ✓ konu sınırlaması yok

Hızlandırıcı (eski KOBİ Aracı)

2019 itibariyle
güncellenmiştir!



Programın amacı: En az TRL 6 seviyesine gelmiş yeniliği ticarileştirmektir.



Başvuru Koşulu: KOBİ'ler tek başlarına başvurabilir



Fonlama araçları:

- **TRL 6 için:** Yalnızca Hibe (0,5-2,5 Milyon Avro)
- **TRL 7-9 için:** Hibe (0,5-2,5 Milyon Avro) + Girişim Sermayesi Yatırımı (maks. 15 Milyon Avro)



Desteklenen faaliyetler:

Geliştirme, prototip üretimi, test, minyatürleştirme, büyütme, pazar uygulamaları, demonstrasyon



Proje süresi: 12-24 ay

Finansal Destek Dışında Elde Edilebilecek
Diğer Faydalar

Mükemmeliyet Mührü
(Eşik Üstü Projeler için)

Koçluk ve Mentörlük
Desteği

Uluslararası Ağlara Katılım

Twining

- «Widening» ve gelişmiş ülkelerdeki en az iki üniversite veya araştırma kuruluşlarının aktif işbirliği oluşturmaları

- Maks. 0,9 Milyon Avro (3 yıl süre ile)
- Min. 3 katılımcı kuruluş

ERA-Chairs

- Üstün nitelikli lider araştırmacıların (ERA Chairs) «widening» ülkelerindeki üniversiteler ve araştırma kuruluşlarının bilimsel ve teknolojik kapasitesinin gelişimine katkı sağlaması

- Maks. 2,5 Milyon Avro (6 yıl süre ile)
- Bir katılımcı kuruluş

Teaming

- Uluslararası alanda lider kuruluşlarla ortaklıklar kurmak suretiyle «Widening» ülkelerde yeni mükemmeliyet merkezlerinin oluşturulmasını veya varolan merkezin iyileştirilmesini desteklemek

- 1. Aşama: Maks. 0,5 Milyon Avro (1 yıl süre ile)
- 2. Aşama: Maks. 15 Milyon Avro (5-7 yıl süre ile)

«Widening» ülkeleri:

Araştırma ve yenilik performansına göre AB ortalamasının %70'inin altında kalan ülkeler (**Türkiye dahil**)

«Twining» ve «Teaming» için ortaklık kurulabilecek gelişmiş ülkeler:

AB Üye Ülkeler: AT, BE, DE, DK, EL, ES, FI, FR, IE, IT, NL, SE, UK
Asosiyе ülkeler: CH, IL, IS, NO

- ✓ Alanların genel hedeflerini öğrenin
- ✓ Çalışma Programları ortak öncelikler ve alana özel önceliklere hitap edebilir (birden fazla programı incelemeniz gerekebilir)
- ✓ Açık/açılması planlanan çağrıların öncelikli konularına www.ufuk2020.org.tr sayfasından bakın
- ✓ İlgili çağrının çalışma program(lar)ından ilgili başlığı bulun
- ✓ İlgili alandan sorumlu UİN'e sorularınızı yöneltin
- ✓ İlginizi UİN'e bildirin

Ortak Bulmak için



Uluslararası görünürlüğünüzü artırın

Daha önce desteklenmiş projelerin ortakları veya koordinatorleri ile irtibata geçin

Ortak arama motorlarını kullanın

Ortak bulma etkinliklerine katılım sağlayın

İlgili alandan sorumlu UİN ile irtibata geçin

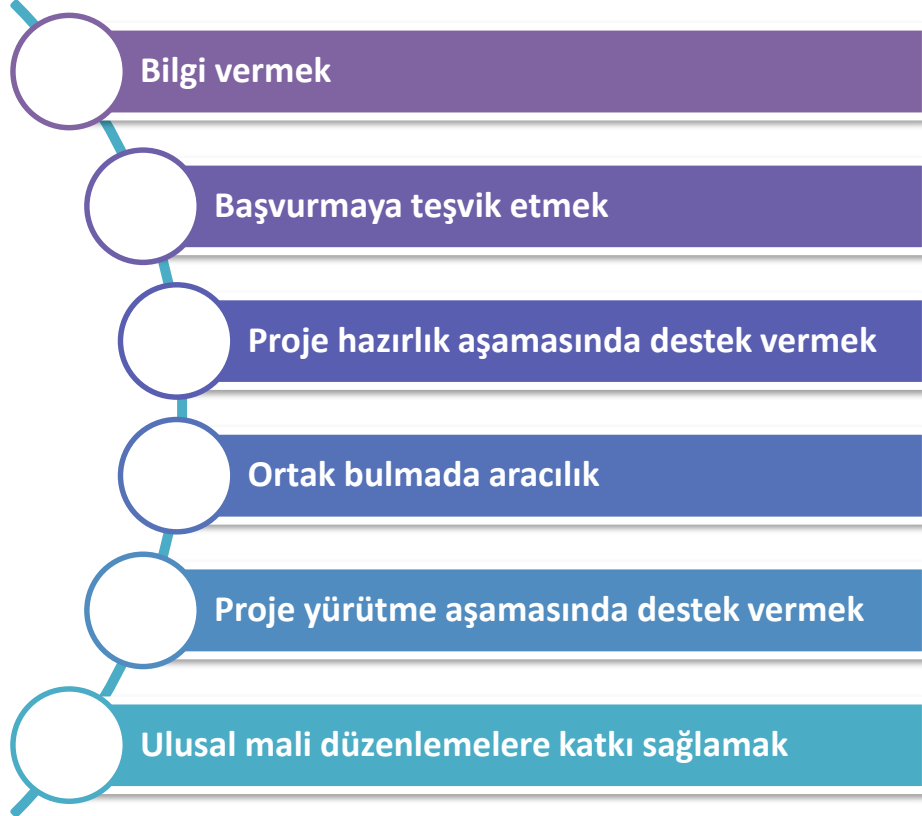
Hakemlerde aranan özellikleri:

- 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 UİN'e haber verin

Türkiye'den 7.ÇP'de **350**, Ufuk 2020'de (2014-2017) **505** hakem toplam **1666** kez hakemlik yapmıştır.



Çerçeve Programları'nın koordinasyon görevini TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı bünyesinde faaliyet gösteren AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi (UKO) yürütmektedir.

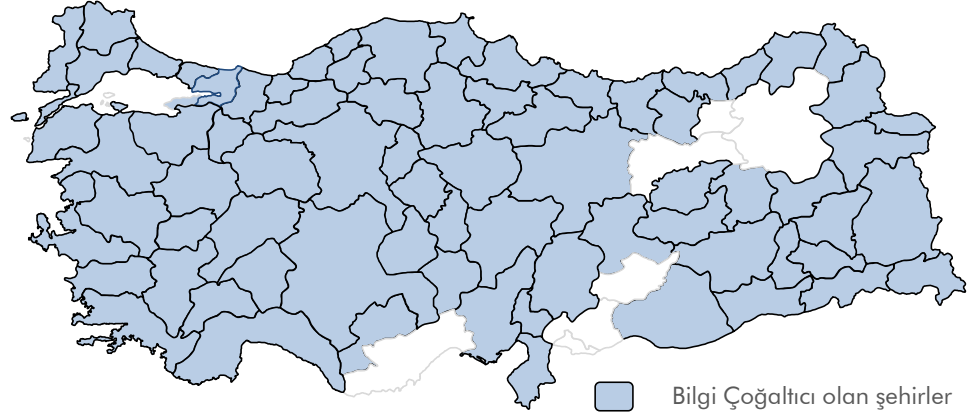
Ulusal Koordinasyon Ofisi'nde her alt programdan sorumlu en az bir Ulusal İrtibat Noktası (UİN) görev yapmaktadır.

25 UİN ile irtibata geçmek için:
<https://ufuk2020.org.tr/tr/iletisim>

75 şehirde **105** Bilgi oğaltıcı size yardımcı olmak için hazır.

Görevleri:

- Ufuk 2020 ile ilgili farkındalık yaratma
- Bölgesel kapasite geliştirme



31 Üniversite, TTO, Teknopark, 23 Kalkınma Ajansı, 16 Kamu Kurumu, 13 STK, 12 Özel kuruluş, 5 Oda, 5 Araştırma Merkezi,

İrtibat Bilgileri:

<https://ufuk2020.org.tr/tr/icerik/turkiye-bilgi-cogalticilari>



Katılım

Ufuk 2020 Programına gerçekleştirilecek başvuru sayısının artırılması (yeni aktörlerin de oyuna çekilmesi)

Kalite

Sunulacak projelerin değerlendirme destekleri ile kalitelerinin (başarı şanslarının) artırılması

Liderlik

Koordinatör araştırmacıların desteklenmesi, işbirliklerinde etkin pozisyonlarda yer almalarının kolaylaştırılması

Özendirme

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

Ufuk 2020 Destek ve Ödül Programları



	Amaç	Kapsam	Tutar
Seyahat Desteği 	Konsorsiyumlara katılım	Uçak bileti, Konaklama ve Şehir içi Ulaşım, Toplantı Ücreti, Vize Masrafları, Çıkış Harcı, Gündelik	Max. 1.500€/Seyahat
ERC Baş Araştırmacı Geliştirme Programı 	ERC projelerinin kalitesini artırmak	Proje Yazma-Sunma Eğitimi Ön-Değerlendirme Hizmeti Mülakat Eğitimi Desteği	Max. 16.500€/Proje
Marie-Curie Ön-Değerlendirme 	Marie-Curie Bireysel projelerinin (IF, COFUND) kalitesini artırmak	Proje Başvuru Formunun İyileştirilmesi	Max. 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 Desteği Seyahat Desteği	Max. 33.000€/Proje
Başarı ve Eşik Üstü Ödülü 	Başarıyı ve yeniden başvuruyu teşvik etmek, bütçe payını artırmak	Eşik Üstü Puan Alan veya Fonlanan Tüm Proje Ortaklarına	Eşik Üstü.Max. 7.000 €/Proje Başarı (x2 Koordinatör). Max. 350.000 € /Proje
ERC Ödülleri 	ERC başarısını tetiklemek	Eşik Üstü Puan Alan veya Fonlanan Tüm ERC Proje Yürütücülerine	Eşik Üstü.Max. 12.000€/Proje Başarı. Max. ~%9/Proje

www.ufuk2020.org.tr



The screenshot shows the homepage of the Ufuk2020 website. The URL in the browser is https://ufuk2020.org.tr. The header features the Ufuk2020 logo and a navigation bar with a search bar, a login button labeled 'Üye ol' and 'Şifremi Unuttum', and social media icons for Facebook and Twitter. Below the header, there are four main sections: 'Ufuk2020 Destekleri', 'Avrupa Teknoloji Platform ve Ağları', 'Ufuk2020 Tüm Çağruları', and 'TÜBİTAK Ufuk2020 Destek ve Ödülleri'. The 'Haberler/Duyurular' section is currently set to 'Tümü' and displays a news item about the 'Ufuk2020 Robotik Bilgi Günü ve Proje Pazarı Düzenleniyor!' event. The 'Uluslararası İkili İşbirlikleri' section features a world map and a list of partner organizations including EUREKA, TÜBİTAK, Hedef Türkiye, İş Başvuruları, ARBİS-Y, and TuRBo Brüksel Ofisi.

Hedef Kitle ile çok daha etkin iletişim

Kayıtlı Kullanıcı Sayısı: ~14000

Username *

Spaces are allowed; punctuation is not allowed except for periods, hyphens, apostrophes, and underscores.

E-mail Address

A valid e-mail address. All e-mails from the system will be sent to this address. The e-mail address is not made public and will only be used if you wish to receive a new password or wish to receive certain news or notifications by e-mail.

First Name *

Last Name *

Institution Type - None -

Institution Name *

Select the newsletter(s) to which you wish to subscribe.

1. Multinational Research and Innovation Collaboration

a. Thematic Areas

- Materials and Manufacturing Technologies
- Energy
- Space
- Transport
- Social Sciences and Humanities
- Health
- Secure Societies
- Food, Agriculture, Marine and Bioeconomy
- Environment and Raw Materials
- Information and Communication Technologies

b. Horizontal Areas

- Future and Emerging Technologies
- Research Infrastructures
- Spreading Excellence and Widening Participation
- Science with and for Society

2. Bilateral and Multilateral Programmes

- Academic Cooperation Calls
- Industrial Cooperation Calls

3. European Research Council

- European Research Council (ERC)

4. Marie Skłodowska Curie Actions

- Fellowships and Mobility Grants (Marie Skłodowska Curie)

5. SME Innovation Grants

- SME Innovation Grants

E-bültene üye olarak alabileceğiniz haberler:

- Eğitimler ve etkinlikler
- Ortak arama duyuruları
- Çağrılarla ilgili güncellemeler

“Turkey in FP7” projesi

Tarihler : 2011 - 2014

Bütçe : 2.250.000 €

Başarıyla tamamlanmıştır!

TurkeyinFP7
Cooperation | Research | Technology



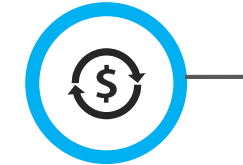
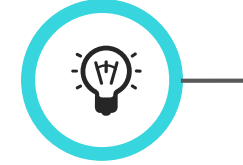
“Turkey in Horizon 2020” projesi ilk kısım

Tarihler : 2015 - 2017

Bütçe : 2.750.000 €

Başarıyla tamamlanmıştır!

TURKEYin
HORIZON 2020
COOPERATION, INNOVATION, COMPETITIVENESS



“Turkey in Horizon 2020” projesi ikinci aşama

Tarihler : 2019 - 2021

Bütçe : 3.800.000 €

Proje Mart Ayı itibari ile başlamıştır

TURKEYin
HORIZON 2020
COOPERATION, INNOVATION, COMPETITIVENESS



H2020 ICTurkey 2019

Focused Calls

- 5G
- Next Generation Internet
- Big Data and Applications
- Digitising European Industry
- Smart Health and Care

ICT
Health
Energy
Transport
NMBP

H2020 ICTurkey 2019, İstanbul, 5 Temmuz 2019

28 ülkede 451 kişi etkinliğe katılım göstermiştir. 97 kişiye seyahat desteği verilmiştir. 76 proje fikri sunulmuştur



Geleceğin Şehirleri Proje Pazarı



8 November 2019
Brussels, Belgium

Horizon 2020 Cities of the Future 2019

Workshop 1: Next Generation Batteries & Transport: Mobility for Growth, Automated Road Transport and Green Vehicles

Workshop 2: Energy Efficient Buildings, Islands And Cities

Workshop 3: Circular Economy, Raw Materials & SPIRE

Workshop 4: Factories Of Future & Robotics

- Next Generation Batteries
- Automated Road Transport
- Green Vehicles
- Mobility for Growth
- Smart, Sustainable and Resilient Cities
- Energy - Efficient Buildings (EEB)
- Smart Energy Systems and Consumers
- Circular Economy
- Raw Materials
- Sustainable Process Industry (SPIRE)
- Factories of the Future (FOF)
- Robotics, AI for manufacturing

- 300 katılımcı
- 100 proje fikri
- Etkinlik kayıt linki:

<http://cof2019.b2match.io/>

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



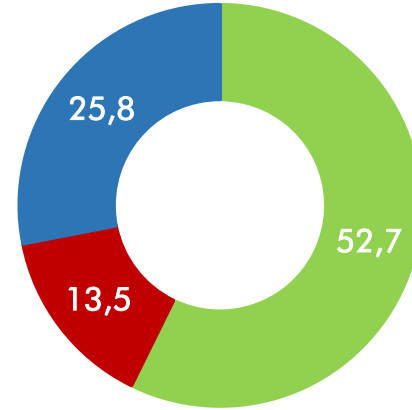
Avrupa'yı bilimsel ve teknolojik yönden güçlendirmek



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



AB Çerçeve Programları Müdürlüğü
TÜBİTAK Başkanlık – Tunus Caddesi. No:80
06100 Kavaklıdere, Çankaya/ANKARA

<https://ufuk2020.org.tr/tr/iletisim>

