# Horizon 2020

Prof. Dr. Seyhan FIRAT

# Sunumun İçeriği

- Avrupa Birliği Çerçeve Programı
- Avrupa Birliği ÇP 1984den Horizon 2020 ye
- 2014-2020 Yıllarını kapsayan Çok Yıllı Finansal Çerçeve
- Horizon 2020,Yenilikler-Dahil Edilen programlar-Kapsam-2020 Destek Yapısı ve Bütçe
- Horizon 2020 Taslak Teklif Çağrıları
- Horizon 2020 Mühendisliğe Yönelik Açık Çağrılar
- Başvurunun Hazırlanması ve Başvuru Yapma Aşamaları
- Gazi TTO Destekleri

# Avrupa Birliği Çerçeve Programları

amaçları ve bütçesiyle belli bir dönem için tasarlanmış çok yıllı programlardır.

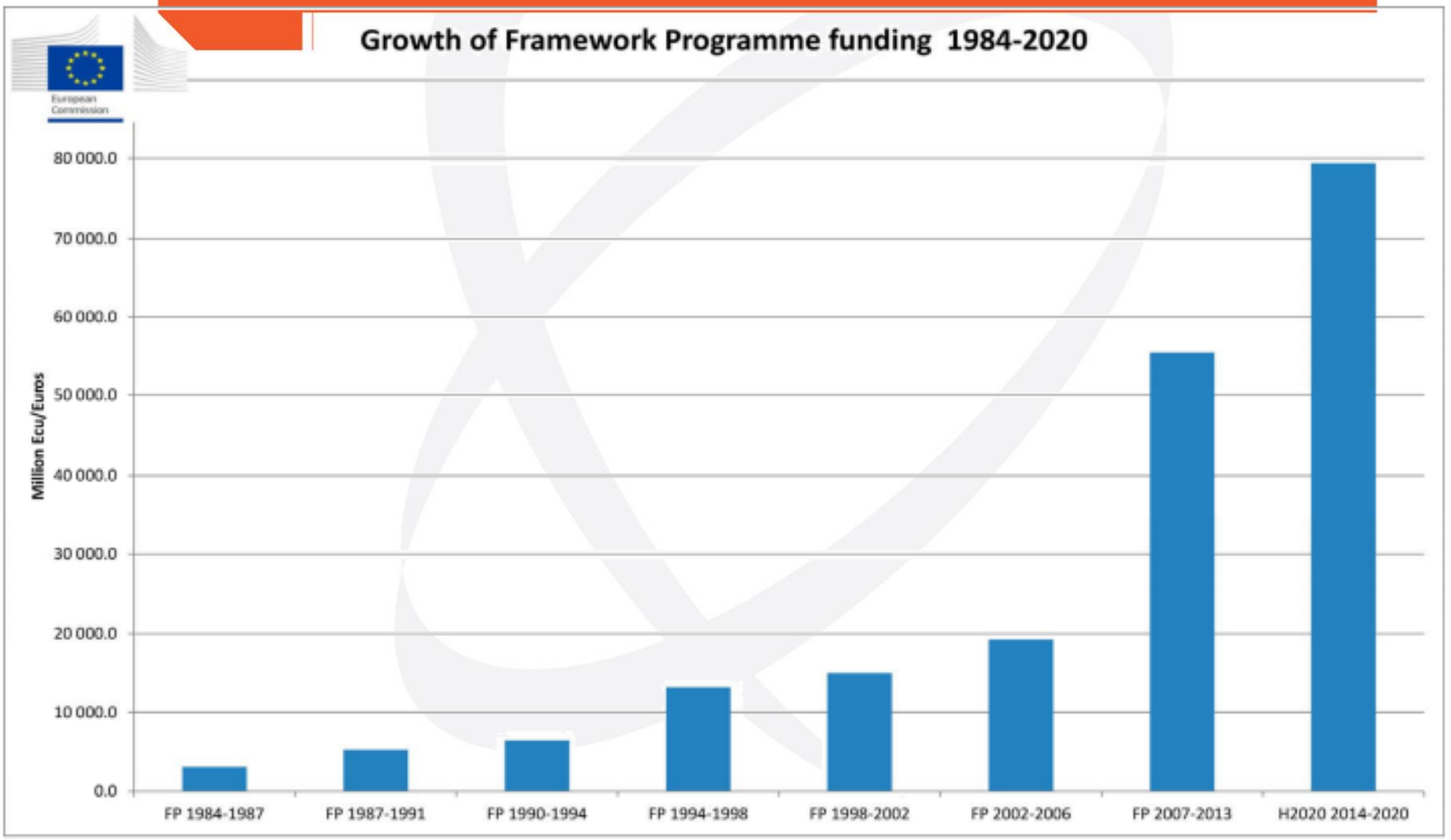
Amacı:

- Bilimsel araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesini artırmak
- Sosyal ve ekonomik kalkınmayı sağlamak

## Avrupa Birliği Çerçeve Programları
## Temel özellikleri

- 3-5 yıl sonra pazara sunulacak ürünler
- Avrupa Komisyonu'na doğrudan başvuru
- Çok yıllı
- Uluslararası konsorsiyumlar (çok ortaklı projeler)
- Dünyanın en büyük sivil araştırma programı

# Avrupa Birliği Çerçeve Programları
# 1984 den Horizon 2020 ye




(c) European Union 2013

# Europe 2020 Strategy

http://ec.europa.eu/europe2020/index_en.htm

# Europe 2020 Strategy

2020 Stratejisi belgesinde, yaşanılan ekonomik krizin AB'nin son 10 yılda kaydettiği ekonomik büyüme ve istihdam sağlama alındaki gelişmeleri tersine çevirdiği, AB genelinde GYİH'de %4 düzeyinde düşüş görüldüğü, faal işgücünün %10'unu oluşturan 23 milyon kişinin işsiz kaldığı ve AB'nin sanayi üretiminin 1990'lı yıllardaki seviyelere düştüğü belirtilmektedir. Yaşanan krizin AB'nin büyüme potansiyelini yarıya indirdiğine ve yirmi yıllık bir mali kazanımı sildiğine dikkat çekilmekte ve AB genelinde bütçe açığının ortalamada %7 seviyesine yükseldiğinin altı çizilmektedir. Avrupa 2020 Stratejisi, Lizbon Stratejisine benzer bir şekilde bir on yıllık süreç için, AB'nin ekonomik krizin olumsuz etkilerinden sıyrılarak ekonomik büyüme, istihdam ve çevre ile ilgili hedeflerini gerçekleştirmesi için bir yol haritası çizmektedir.

Horizon 2020,Avrupa'nın küresel rekabet edebilirliğinin sürdürülebilmesini amaçlayan Avrupa 2020 Stratejisi'nin temel girişimlerinden bir tanesi olan Yenilikçilik Birliği'ni (Innovation Union) uygulayan finansal araçtır.Yaklaşık 80 milyar € bütçesiyle,2014-2020 yılları arasında yürürlükte olacak Avrupa Birliği'nin (AB) yeni araştırma ve yenilik programı, Avrupa'da büyüme ve yeni istihdam yaratılmasına katkıda bulunacaktır.

Söz konusu program kapsamında,

- Mevcut ekonomik krize yönelik olarak istihdam ve büyüme için yatırımların artması,
- İnsanların; kazanç, güvenlik ve çevreye ilişkin endişelerinin çözümlenmesine katkıda bulunulması,
- Araştırma, inovasyon ve teknoloji alanlarında AB'nin küresel konumunun güçlenmesine katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

## HORIZON 2020'nin Getireceği Yenilikler

- 3 farklı programı/girişimi* bir araya getirecek **tek bir programdır**.
- Araştırmadan satış aşamasına kadar **her türlü yenilik** desteklenecektir.
- AB'nin karşı karşıya olduğu sağlık,temiz enerji ve ulaşım gibi **toplumsal sorunlara odaklanılacaktır.**
- AB ve ötesindeki bütün şirketler,üniversiteler ve enstitüler için **basitleştirilmiş ve sadeleştirilmiş erişim** sağlanacaktır.

** 7. Çerçeve Programı, Rekabet Edebilirlik ve Yenilik Çerçeve Programının (CIP) İnovasyon kısmı, Avrupa Yenilik ve Teknoloji Enstitüsüne (EIT) yapılan AB katkısı*

## Horizon 2020'ye Dahil Edilecek Programlar

CIP (Competitiveness and Innovation Framework Programme) IEE (Intelligent Energy Europe Programme )

ICT (Information Communication Technologies Policy Support Programme)

Eko-Inavasyon

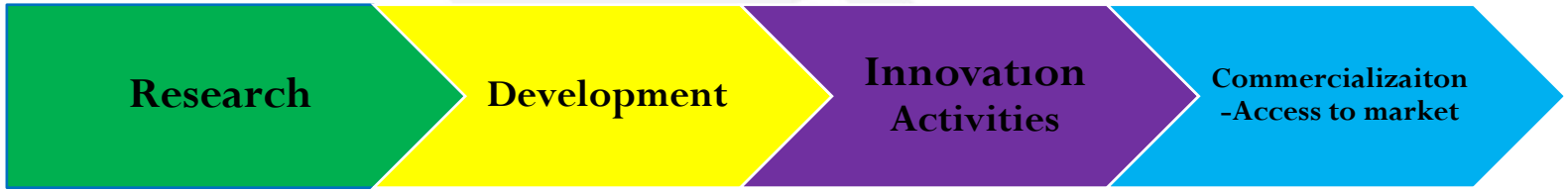
7.Çerçeve Programı

EIT(European Institute of Inn.& Tech.)

ERC (European Research Council)

MCA (Maria Crue Act)

- Araştırmanın yenilik ile eşleştirilmesi– araştırmadan ticarileştirmeye
- Avrupa'nın toplumsal sorunlarına yoğunlaşması örn; sağlık, temiz-güvenilir enerji ve ulaştırma
- Sadeleştirilmiş katılım kuralları (SME,Entp.,Uni.,Insti.)

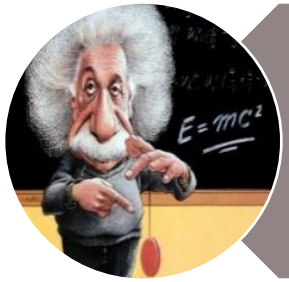


# Three Pillars–Three Priorities

Gazi Teknoloji Transfer Ofisi

HORIZON 2020
THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

Gazi Üniversitesi 1926




Bilimde **Mükemmellik** 22,53M€

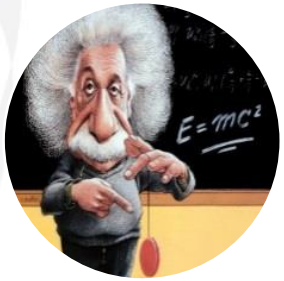
**Endüstriyel Liderlik 15.68M€**

**Toplumsal Sorunlar 27,36M€**

# Programa Katılabilecek Kurum ve Kuruluşlar

| Bilimde Mükemmellik | Endüstriyel Liderlik | Toplumsal Sorunlar |
| --- | --- | --- |
| • Araştırmacılar (bireysel),Üni.,Araş. Merk.,Sanayi-KOBİ | • Sanayi ve KOBİ,Üni.,Araş. Merk.Kamu Kurm. | • Sanayi ve KOBİ,Üni.,Araş. Merk.Kamu Kurm. |

# 1.Öncelik:Mükemmel Bilim

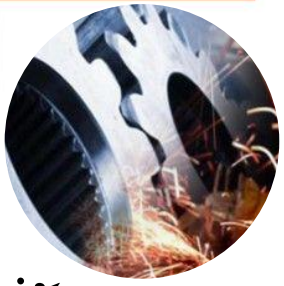



## Niçin:

- Bilim; teknoloji, istihdam ve refahın temelidir.
- Avrupa; araştırma yeteneğini geliştirme, cazip hale getirme ve sürdürmeye ihtiyaç duymaktadır.
- Araştırmacıların; en iyi altyapıya erişimi sağlanmalıdır.

# Öngörülen Finansman (2014-2020)

| Total funding for 2014-2020 | € million |
|---|---|
| **European Research Council (ERC)**<br>Frontier research by the best individual teams | 13 095 |
| **Future & emerging technologies**<br>Collaborative research to open new fields of innovation | 2 696 |
| **Marie Sklodowska-Curie actions (MSCA)**<br>Opportunities for training and career development | 6 162 |
| **Research infrastructures (including e-infrastructure)**<br>Ensuring access to world-class facilities | 2 488 |



## 2. Öncelik: Sanayi Liderliği

**Niçin:**

- Avrupa; büyüme ve istihdam için daha yenilikçi KOBİ'lere ihtiyaç duymaktadır.
- Kilit teknolojilere (ileri imalat, malzeme, mikro-elektronik vb.)yapılan stratejik yatırımlar; mevcut ve gelişen sektörlerde inovasyonu desteklemektedir.
- Avrupa, AR-GE ve yenilikçilikte özel sektör yatırımlarına daha fazla ihtiyaç duymaktadır.

- **Kolaylaştırıcı ve Endüstriyel Teknolojiler**

(Bilgi ve iletişim teknolojileri, nanoteknoloji, biyoteknoloji, malzeme, imalat teknolojileri, uzay)

- **Risk Sermayesine Erişim**

(Araştırma ve yenilik için risk sermayesi ve özel finans desteği)

- **KOBİ'lerde Yenilikçilik Programı**

(Her tip KOBİ için her türlü yenilik formunun teşvik edilmesi)

# Öngörülen Finansman (Milyon€, 2014-2020)

| Total funding for 2014-2020 | € million |
|---|---|
| **Leadership in enabling & industrial technologies (LEITs)**<br>(ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space) | 13 557 |
| **Access to risk finance**<br>Leveraging private finance & venture capital | 2 842 |
| **Innovation in SMEs**<br>Fostering all forms of innovation in all types of SMEs | 616 |

## 3. Öncelik: Toplumsal Sorunlar

**Niçin:**

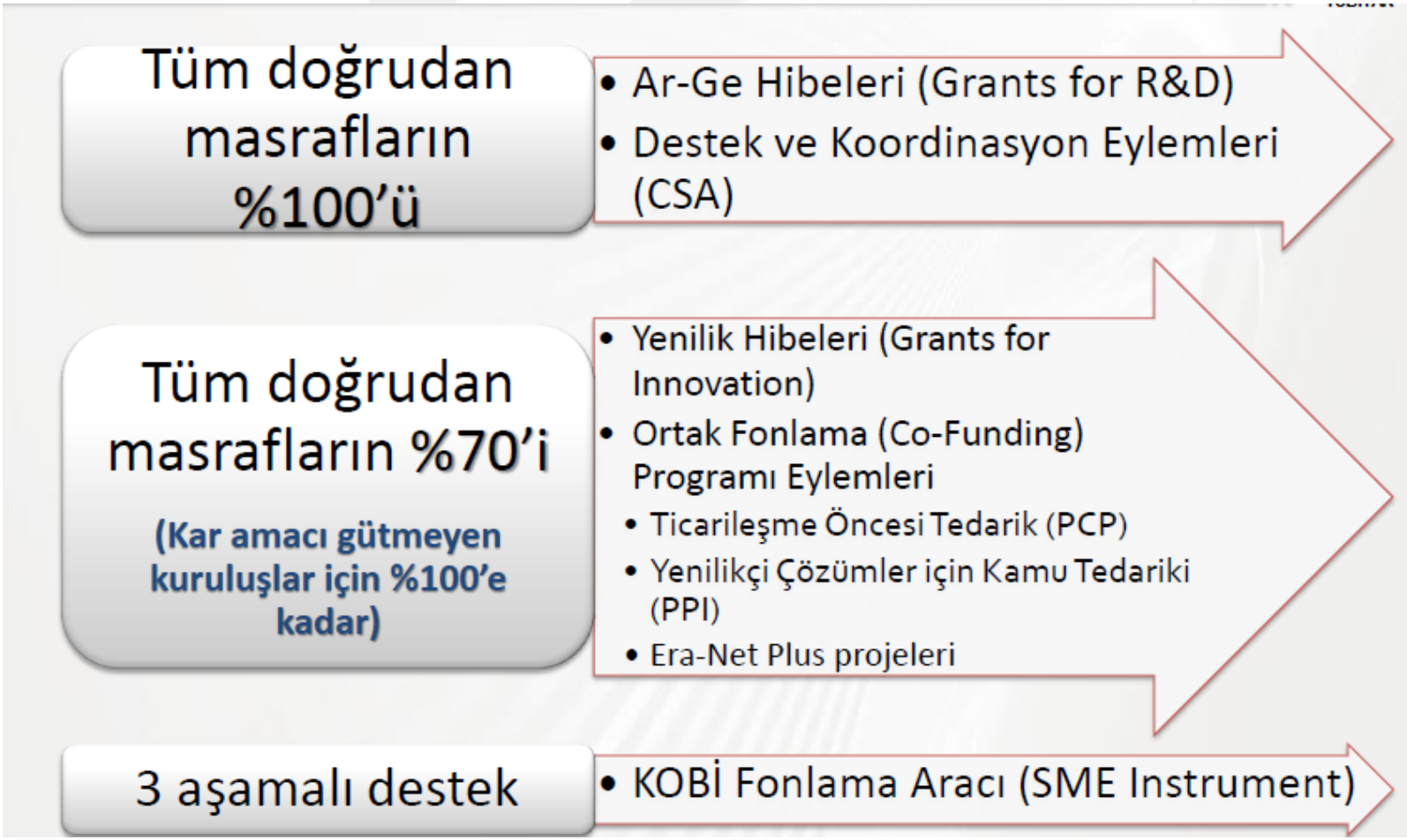
- AB'nin politik hedefleri (iklim, çevre, enerji, ulaşım vb.) inovasyon aracılığıyla gerçekleştirilebilir.
- Önemli çözümler; sosyal ve beşeri bilimler dahil olmak üzere disiplinler üstü işbirliğiyle ortaya çıkar.
- Ümit vaat eden çözümler test edilmeli, kanıtlanmalı ve çoğaltılmalıdır.

| Total funding for 2014-2020 | € million |
|---|---|
| Health, demographic change & wellbeing | 7 472 |
| Food security, sustainable agriculture and forestry, marine/maritime/inland water research and the bioeconomy | 3 851 |
| Secure, clean & efficient energy | 5 931 |
| Smart, green & integrated transport | 6 339 |
| Climate action, environment, resource efficiency & raw materials | 3 081 |
| Inclusive, innovative & reflective societies | 1 309 |
| Secure societies | 1 695 |
| Science with and for society | 462 |
| Spreading excellence & widening participation | 816 |

## Programa Katılabilecek Ülkeler

- **EU-28 Member States**
- **Associated States** (e. Israel,Türkiye, Serbia, Montenegro, Macedonia, etc.)
- **EFTA** (Switzerland, Norway, Iceland and Lichtenstein)
- **International Cooperation Partner Countries** (ICPC)
- **High-income countries** through open and bi-lateral calls for proposals (e.g. EU-Canada, EU-Australia, EU-Japan, EU-Korea, etc.)

# H2020'de Proje Tipleri ve Fonlama Modelleri



# H2020'de Proje Tipleri ve Fonlama Modelleri

- Tüm DM %100'ü
  - Grants for R&D ve CSA
- Tüm DM%70'i **(NfProfit %100)**
  - Grants for Innovation)
  - Co-Funding Programı Eylemleri
  - Ticarileşme Öncesi Tedarik (PCP)
  - Yenilikçi Çözümler için Kamu Tedariki (PPI)
  - Era-Net Plus projeleri
- SME Instrument

3 Aşamalı Destek

- Bonus

EU extra salary" (max. € 8000/person)

# Maksimum Destek Oranları

| 7.ÇP | Ar-Ge | Demo | Koord. | Diğer |
|---|---|---|---|---|
| KOBİ | 100 = 120 | 100 = 80 | 100 = 160 | 100 = 160 |
| Sanayi | 100 = 60 | 100 = 60 | 100 = 120 | 100 = 120 |
| Araştırma Kur. | 100 = 120 | 100 = 80 | 100 = 160 | 100 = 160 |
| Üniversite | 100 = 120 | 100 = 80 | 100 = 160 | 100 = 160 |
| Diğer | 100 = 60 | 100 = 60 | 100 = 120 | 100 = 120 |

| HORIZON2020 | Ar-Ge | Demo | Koord. | Diğer |
|---|---|---|---|---|
| KOBİ | 100 = 125<br>100 = 87,5*<br>(*Yenilik Hibeleri ve Ortak Fonlama Programı Eylemleri için) | | | |
| Sanayi | | | | |
| Araştırma Kur. | | | | |
| Üniversite | | | | |
| Diğer | | | | |

*Kar amacı gütmeyen kuruluşları için 100=125 geçerlidir.

Tek bir fonlama oranı-(One Project,one funding rate)
–%100 Ar-Ge Projeleri (istisna %70 Yenilik ve Ortak Fonlama Projeleri*)

- Kurum türünden ve aktivite türünden bağımsız tek bir sabit oran (%25 dolaylı maliyet)
- Proje personelleri için zaman çizelgesi muafiyeti
- IP için geliştirilmiş kurallar – Açık erişim'e vurgu
- Sole Participation or Partnership Consortium

*NfProf.%100

VAT is eligible cost

Daha az ve odaklı mali denetim ve kontrol – mali yolsuzluğun önlenmesi ve riske yönelik mali denetim stratejisi

Programın bütün bileşenleri  için tek bir kurallar bütünü

- Yeni IT sistemi (Islak imza yok.)
- Finansal Yeterlilik Kontrolü
  - 500.000 € fazla bütçeye sahip koordinatörler
- Finansal Beyan Sertifikası (CFS)
  - Finansal beyan 325.000 € geçerse proje sonunda 1 defa
- Proje bitimini takiben olası denetim süresi (5/2 yıl)

# Mühendislik Bölümlerine Yönelik Açık Çağrılar

**Çağrı nedir?**

AB Çerçeve Programları'nda desteklenecek proje konularını gösteren ihale benzeri süreç

**Çağrı nasıl oluşur ?**

H2020 çağrılarında desteklenecek olan proje konuları, Avrupa Komisyonu, programa üye ülkeler ve AB bünyesinde faaliyet gösteren kuruluşların görüşleri doğrultusunda

**Çağrı Süreci**

H2020 çağrı süreciyle ilgili bütün idari, finansal ve hukuki işlemler Avrupa Komisyonu tarafından gerçekleştirilir.

Proje başvuruları doğrudan elektronik ortamda **Avrupa Komisyonu'na** yapılır.

# Mühendislik Bölümlerine Yönelik Açık Çağrılar

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html
H2020 Gazi TTO Open Calls.pdf

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/2536-nmp-14-2015.html#tab3

Gazi Teknoloji Transfer Ofisi

HORIZON 2020
THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

Gazi Üniversitesi 1926



European Commission

# RESEARCH & INNOVATION
## Horizon 2020



COUNTDOWN 271 DAYS Before Horizon 2020 launch

HORIZON 2020
THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

### What is Horizon 2020?
- The EU Framework Programme for Research and Innovation
- Official documents
- Questions & Answers

### What's in Horizon 2020 for me?
- Excellent Science
- Competitive Industries
- Better Society

### Why Horizon 2020?
- Europe 2020
- Public consultation
- Successful EU research

### What's next?
- A time line for Horizon 2020
- Calendar of events

### What's your view?
- Video testimonials

Alexander d'Hooghe

### Press corner
- Press materials
- Country profiles and featured projects

# Başvurunun Hazırlanması ve Başvuru Yapma Aşamaları

# Başvurunun Hazırlanması ve Başvuru Yapma Aşamaları

## Çağrı Dokümanlarının yayınlanması

- Çalışma Programı
- Başvuru Kılavuzu
- Finansal Konular Kılavuzu

## Proje Yazma Süreci

- Avrupa Komisyonu sistemine kayıt(PIC numarası alımı)
- Kurumun GPF formlarını sistem üzerinde doldurması

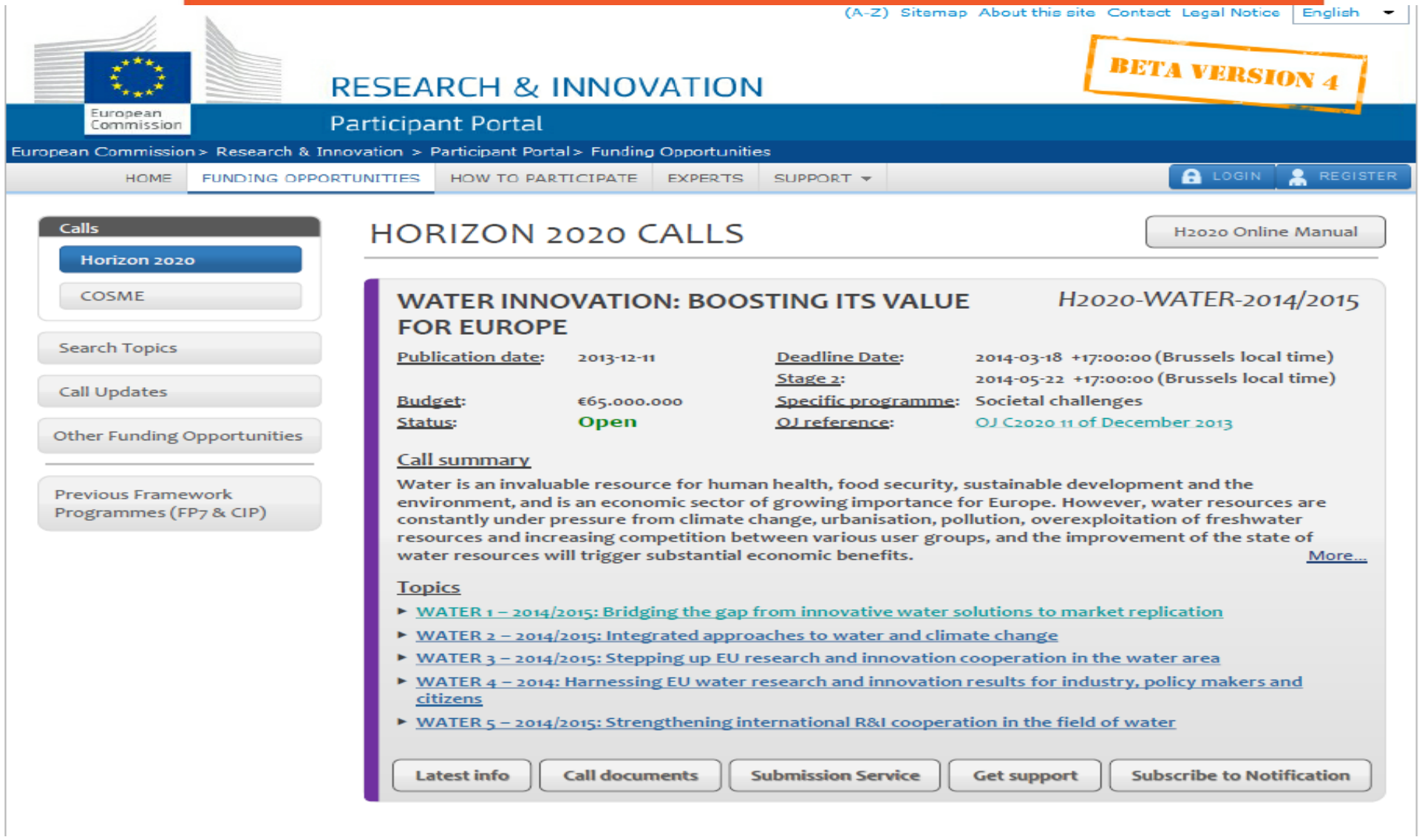
## Çağrı Kapanış (Projenin sunulması)

- EPSS sistemi üzerinden projenin proje koordinatörü veya bireysel araştırmacı tarafından sunulması

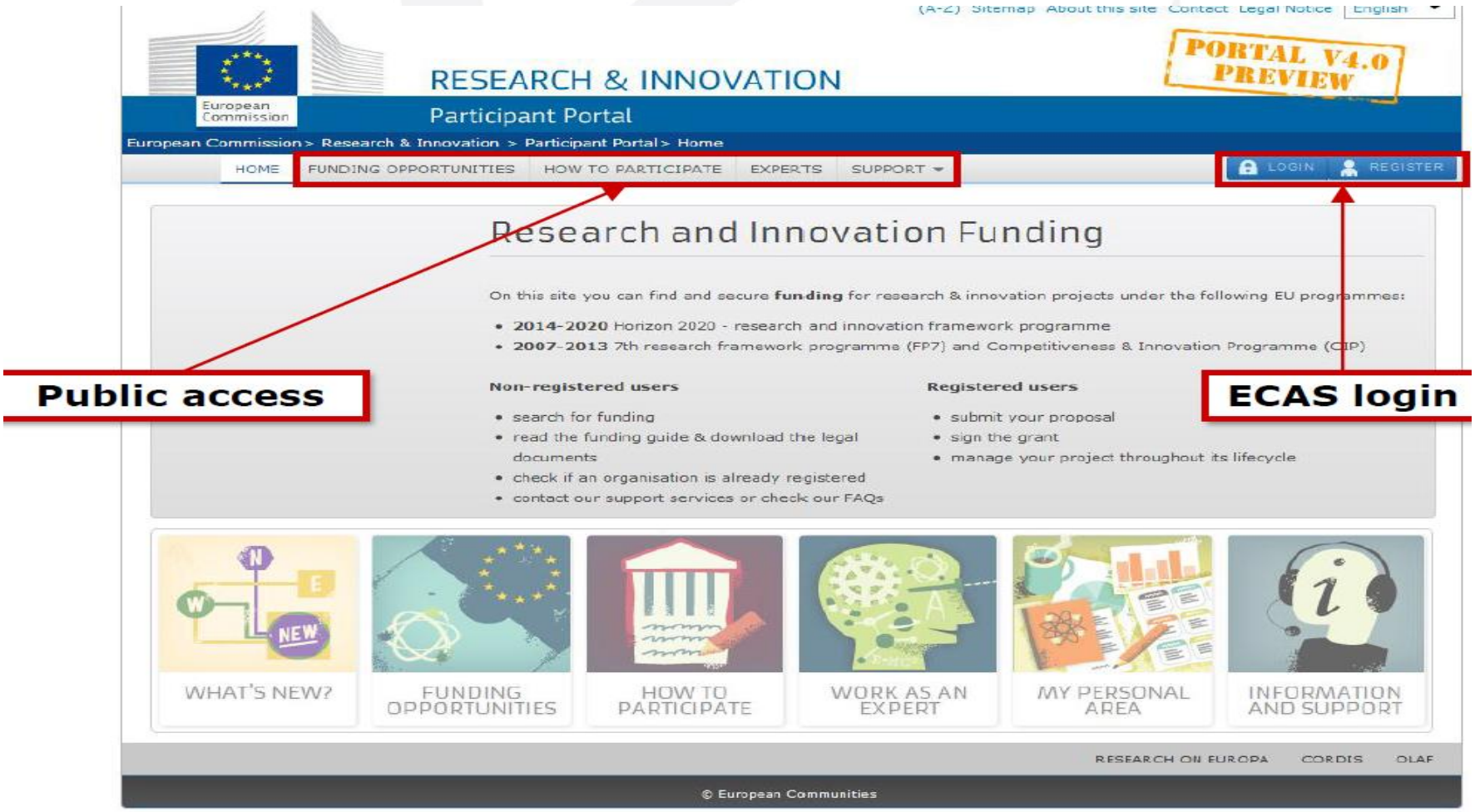
## Değerlendirme

- Bağımsız hakemler tarafından projeler değerlendirilir.

# Başvurunun Hazırlanması ve Başvuru Yapma Aşamaları



# Başvurunun Hazırlanması ve Başvuru Yapma Aşamaları

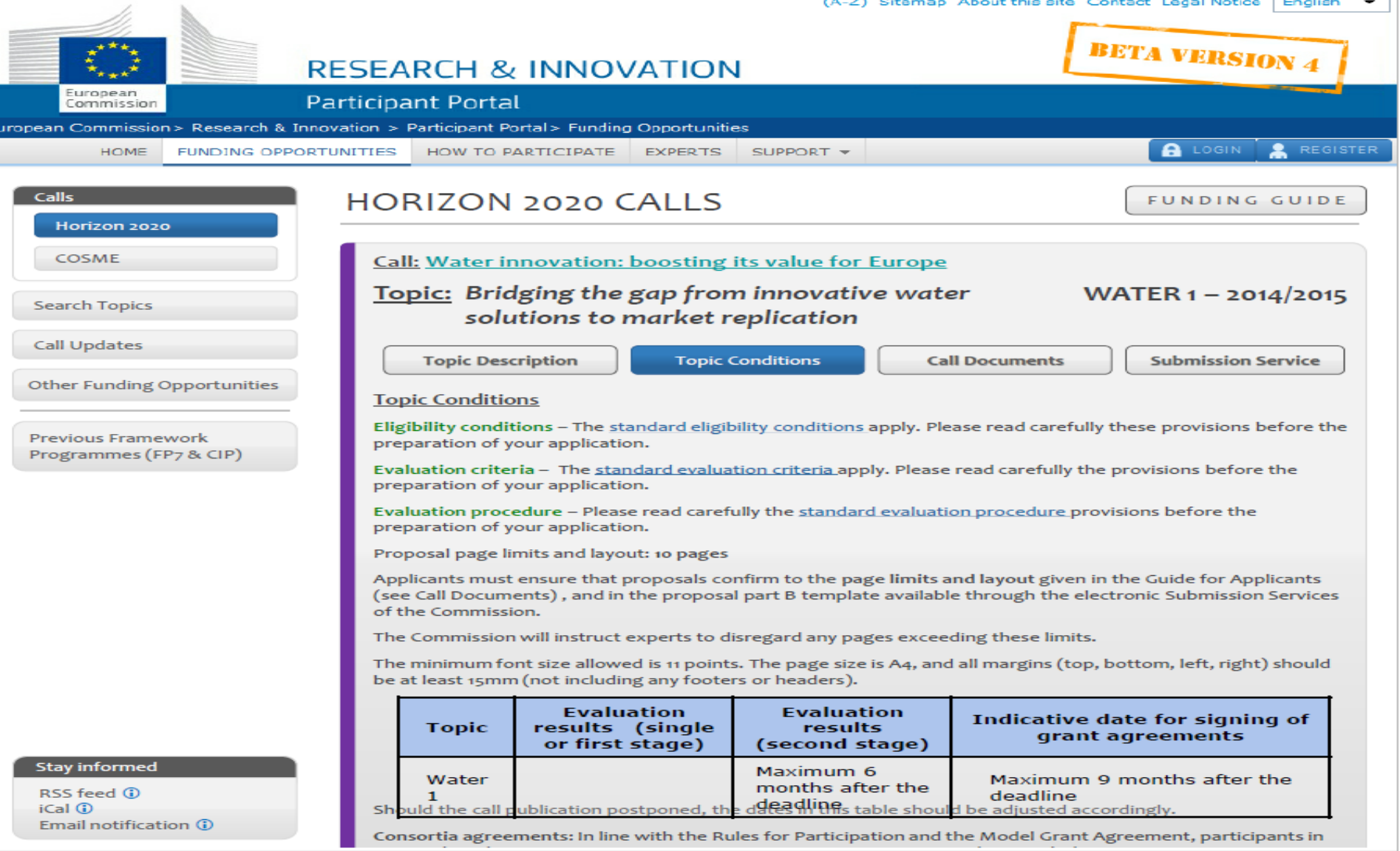


# Başvurunun Hazırlanması ve Başvuru Yapma Aşamaları

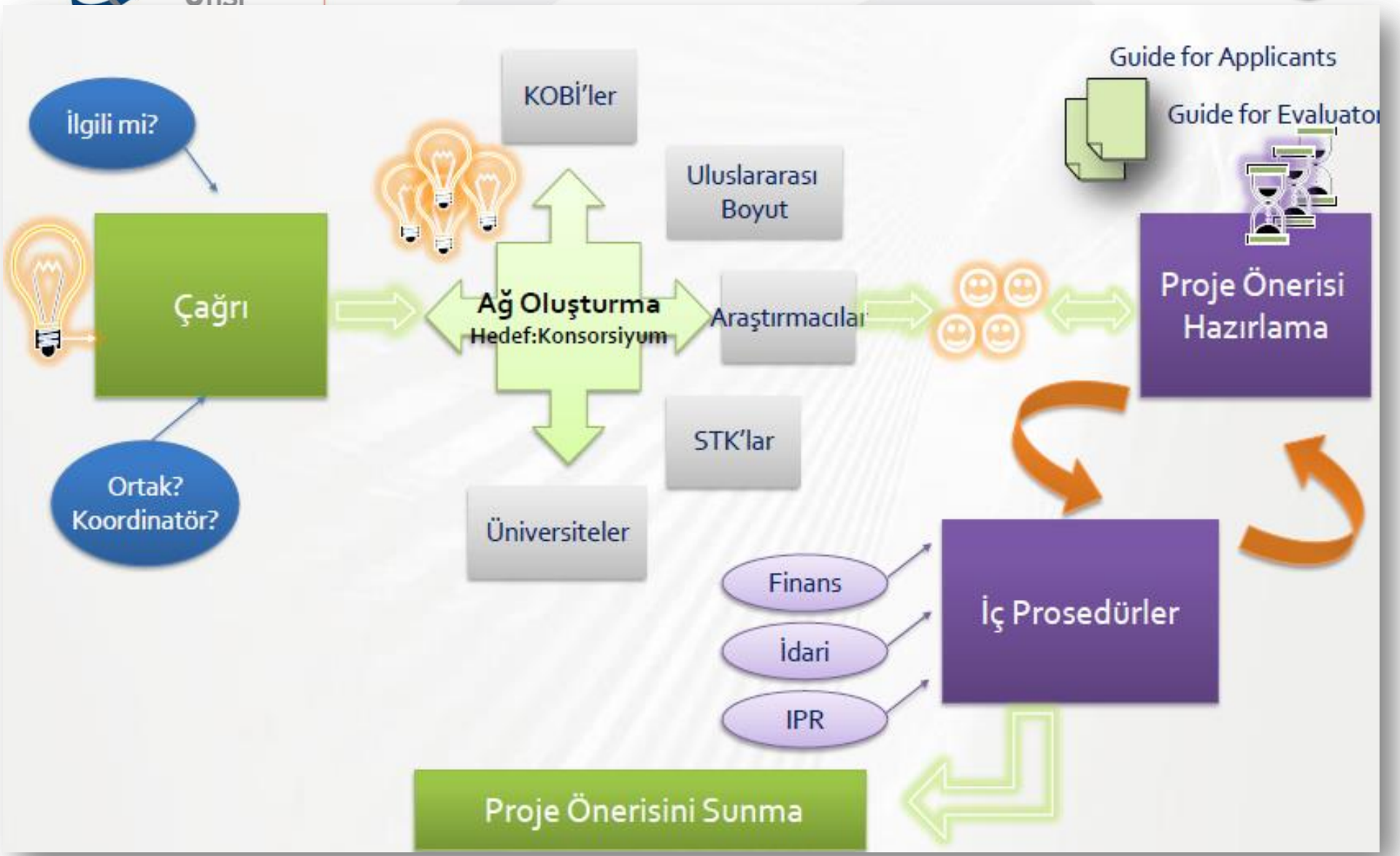
European Commission

## Participant Portal services: overview

# Başvurunun Hazırlanması ve Başvuru Yapma Aşamaları



# Proje Önerisi Sunma



# H2020 Ortak Bulma Yöntemleri

Cordis Partner Service-https://cordis.europa.eu/partners/web/guest

**Idealist Partner Search** -http://www.ideal-ist.eu/partner-search/pssearch
- developed by the ICT NCPs network, but the partner profiles are not limited only to ICT. The service includes advice on creating your profile by your local NCP and there is a quality control of all the published data.

**Partner Search of Nanosciences and nanotechnologies, Materials and new Production technologies (NMP)**

**Fit for Health** -https://www.nmp-partnersearch.eu/index.php
– Developed by the Fit for Health network in close cooperation with the Health-NCPs. The quality checked database contains expertise profiles of researchers and SMEs acting in the Health / Life sciences sector. The service includes partner search activities advice on all aspects related to a research project, starting with help in first orientation and strategy development to proposal preparation, implementation, exploitation and promotion.

**IMI Partner Search-https://cloud.imi.europa.eu/web/eimi-pst**
– recent partner search service provided by the Innovative Medicines Initiative Joint Undertaking (IMI JU) for organisations interested in the development of new medicines. IMI supports collaborative research projects and builds networks of industrial and academic experts to boost pharmaceutical innovation. There are also opportunities for SMEs, such as innovative biotech enterprises.

**Enterprise Europe Network Cooperation Opportunities Database** -http://een.ec.europa.eu/services/going-international
The Enterprise Europe Network (EEN) publishes an extensive number of innovation and technology profiles from international companies and research organisations to help identify suitable partners for bilateral business, innovation and technology cooperation.

# Gazi TTO H2020 Destekleri

Gazi TTO H2020 Destek Birimi üniversitemizdeki araştırmacıların ve akademisyenlerin H2020 ve diğer AB destek mekanizmalarından daha fazla yararlanmalarını sağlamayı hedeflemektedir.

Proje Destek Birimi'nin faaliyetleri 3 başlık altında sınıflandırılabilir;

**Duyuruların Yapılması:**

*H2020 ve diğer AB destek Destek Çağrılarının Duyurulması*: Farklı kurum ve kuruluşların hibe destekleri, proje çağrıları ve takvimlerinin duyurulması,

*H2020 ve diğer AB Proje Ortaklık Çağrılarının Duyurulması*,

**Projelendirme:**

*Proje Oluşturma*: Proje fikri oluşturma, proje hazırlama, ulusal ve uluslararası ortaklıkların oluşturulması ve başvuru aşamalarında destek verilmesi,

*Proje Hazırlık ve Başvuru*: İlgili formların ve sözleşmelerin hazırlanması, taraflara imzalatılması, bütçelendirme, gerekçelendirme gibi teknik ve mali ön işlemlerde destek sağlanması,

**Ortak Bulma:**

Projenin ortaklık yapısı için gerekli olan AB üyesi ülkelerden veya H2020 programına dahil olan ülkelerden üniversitelerin, araştırma merkezlerinin,STKların ve KOBİlerin bulunması

# H2020 Projelerinde ne şekilde yer alabilirim?

## Proje Koordinatörü

- Proje fikri
- Projenin planlanması
- ÇP proje deneyimi
- İlgili araştırma alanında bilimsel yetkinlik
- Proje ekibini oluşturma

## Proje Ortağı

- Proje fikri
- İlgili araştırma alanında bilimsel katkı sağlama
- Projenin iş paketlerinde görev alma

# Gazi TTO Destekleri

**Proje Yürütme ve İzleme:**

*Proje Kabulü:* İdari ve mali formların oluşturulması, Konsorsiyum anlaşmaları, vergi muafiyet belgeleri gibi projelerin başlamasından önce yapılması gereken işlemlere yönelik desteklerin verilmesi,

*Proje Yürütme:* Araştırmacı projelerinin teknik ve mali açıdan yürütülmesi, harcamalarının muhasebe işlemlerinin yapılması, koordinasyonu, kapanışlarının yapılması, kurum paylarının yönetimi hizmetlerin verilmesi,.

*Proje İzleme:* Projelerin teknik ve mali açıdan izlenmeleri, harcamalarının, ara ve son raporlarının incelenmesi hizmetleri sunulmaktadır.

# Teşvikler

1. Çalıştay Desteği
2. Hazırlık Eğitimleri
3. Proje Bütçesinin %20

# Call Gazi TTO for Horizon 2020

**Ofis**


Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi A Blok Beşevler/Ankara

Teknoloji Transfer Ofisi

Tel: (312) 202 89 34

www.gazitto.com

# Fon Kaynakları

**http://www.eutrainingsite.com/eu_funds.php**

Adresinden ulaşabilirsiniz

Teknoloji Transfer Ofisi

GAZİ ÜNİVERSİTESİ 1926

# Faydalı olması dileklerimle teşekkür ederim