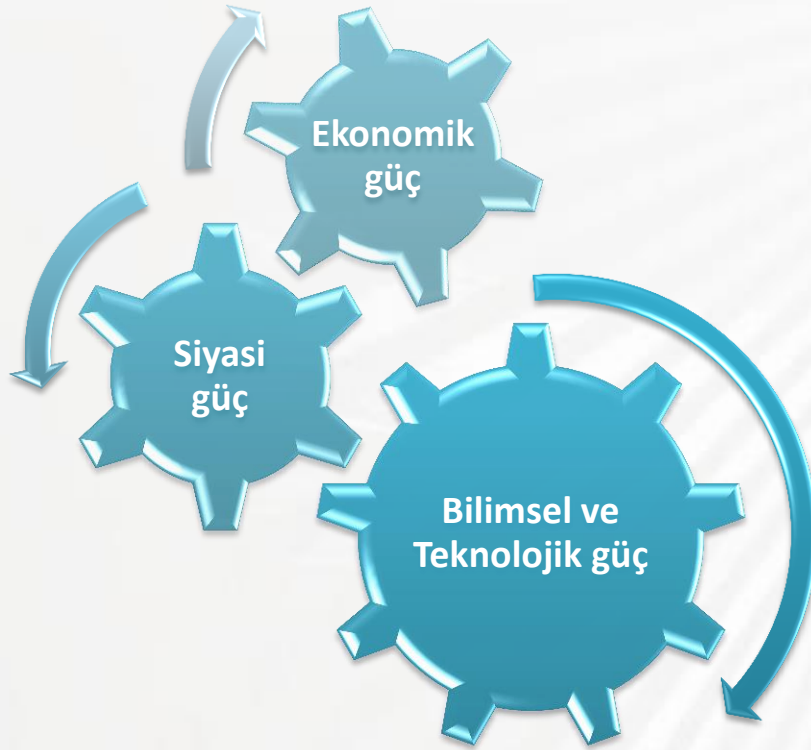




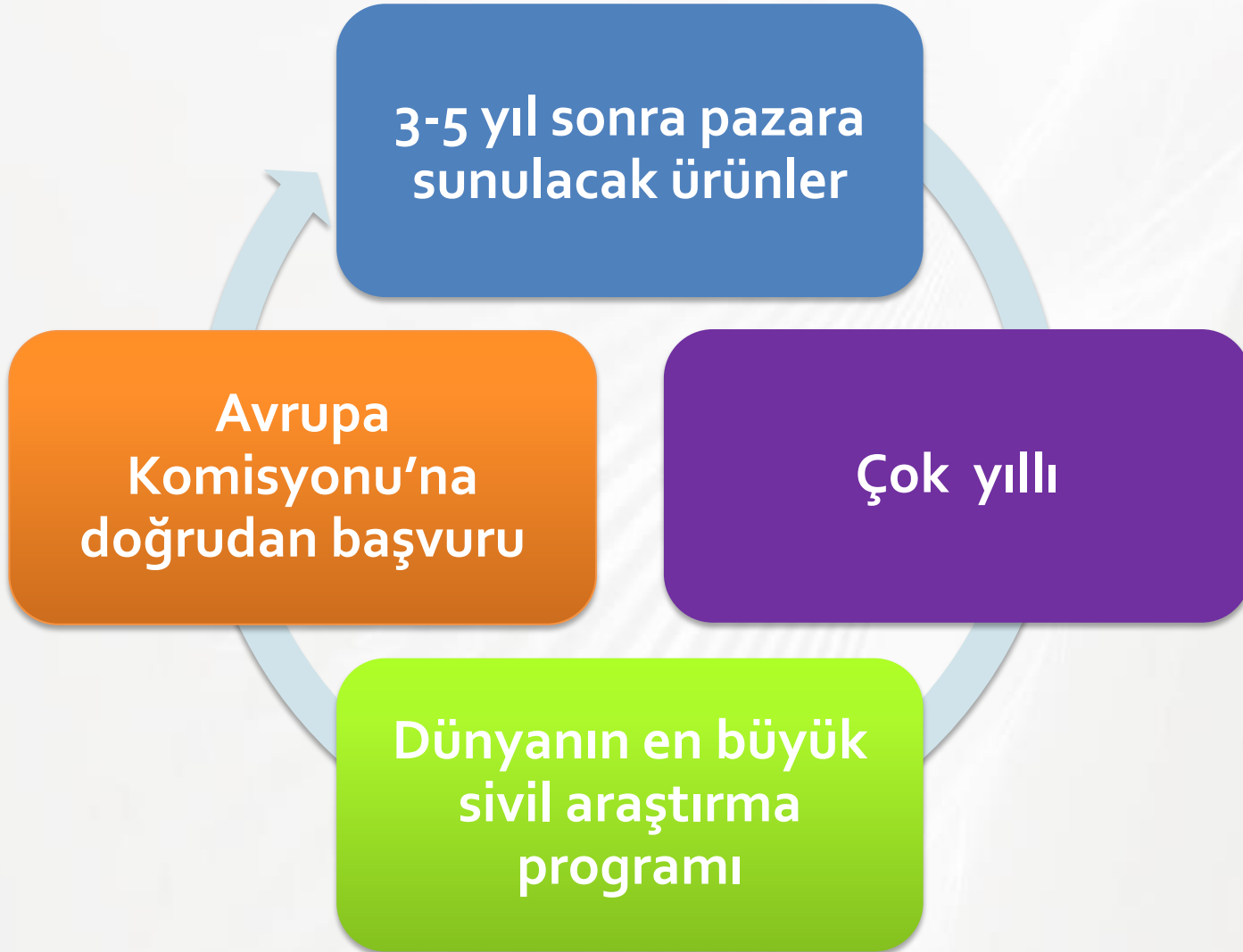
# Horizon 2020 Programı

Prof.Dr.Ali Rıza ÖZDEMİR

**27. MÜHENDİSLİK DEKANLARI KONSEYİ TOPLANTISI**  
**1-2 Kasım 2013**  
**Antalya**



- Ortak ve güçlü kaynaklar
- Gelişmiş insan kaynağı
- Bilim ve Teknolojide mükemmeliyet
- Uyumlaştırılmış Ar-Ge faaliyetleri



H2020 Programı: AB'nin yeni Araştırma ve Yenilik ereve Programıdır.



**6. P**  
2002-2006  
(5 yıl)  
17,5 Milyar Euro



**7. P**  
2007-2013  
(7 yıl)  
53,2 Milyar Euro



**H2020**  
2014-2020  
(7 yıl)  
71 Milyar Euro

## Bilimsel Mükemmeliyet

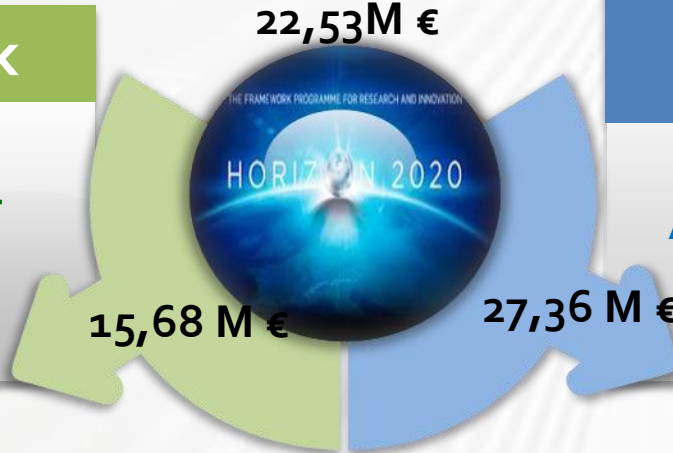
Araştırma ve yenilik faaliyetlerinde mükemmeliyet odağı

## Endüstriyel Liderlik

Güçlü yenilik ve özel sektör odağı

## Toplumsal Sorunlara Çözümler

Araştırmada toplumsal sorun odağı



Toplum için ve Toplum ile Bilim

Katılımın Artırılması

Avrupa Yenilik ve Teknoloji Enstitüsü

Avrupa Ortak Araştırma Merkezi

5,43M €



## Bilimsel Mükemmeliyet

Bireysel Araştırmacılar  
Üniversiteler  
Araştırma Merkezleri  
Sanayi -KOBİ

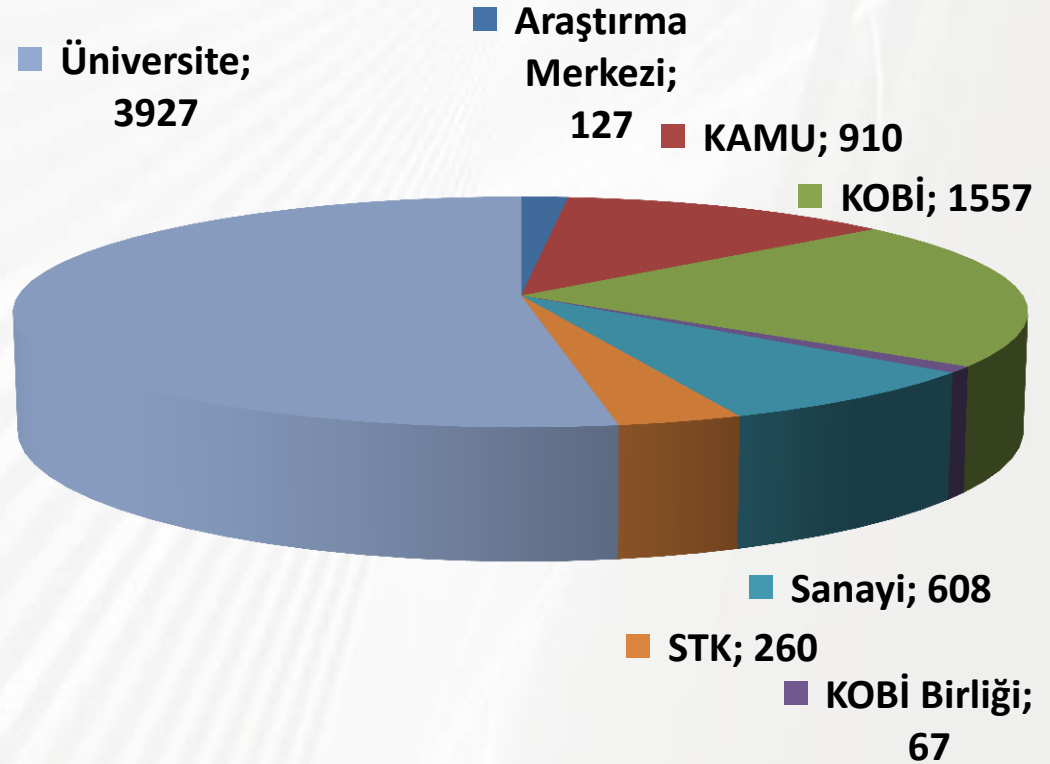
## Endüstriyel Liderlik

Sanayi-KOBİ  
Üniversiteler  
Araştırma Merkezleri  
Kamu Kurumları

## Toplumsal Sorunlara Çözümler

Üniversiteler  
Sanayi-KOBİ  
Araştırma Merkezleri  
Kamu Kurumları  
STK'lar

## 7. ÇP'ye Türkiye'den Başvuran Kurumların Dağılımı



## 7. Çerçeve Programı

2012 H2020'ye yönelik son çağrılarının yayınlanması

---

2012

2013

Komisyon, Konsey, Parlamento onayları ardından H2020 Bütçesi ve yapısının kesinleşmesi

---

## H2020

11 Aralık 2013 tarihi itibarı ile çağrılarının yayınlanması

---

2014



## Europe 2020 Exiting the crisis

### “EU 2020” Stratejisi

- Avrupa Birliği’ni dinamikleştirmeye ve rekabet edebilirliğini artırmaya yönelik 7 yıllık strateji
- Üç kilit özellik: Akıllı, sürdürülebilir ve kapsayıcı büyüme
- AB’nin GSYİH’sının %3’ününün Ar-Ge yatırımları için harcanması

1. Yenilik Birliği\_Innovation Union
2. Gençlik harekette \_Youth on the move
3. Avrupa için dijital gündem\_A digital agenda for Europe
4. Kaynak verimli Avrupa\_Resource efficient Europe
5. Küreselleşmeye yönelik sanayi politikası\_An industrial policy for the globalisation era
6. Yeni yetenek ve iş alanları için gündem\_An agenda for new skills and jobs
7. Yoksullukla mücadelede Avrupa platformu\_European platform against poverty



- Üç farklı program/girişimin tek programda birleştirilmesi
  - Çerçeve Program (ÇP)
  - Rekabet Edebilirlik ve Yenilik Programı (Competitiveness and Innovation Programme (CIP))
  - Avrupa Yenilik ve Teknoloji Enstitüsü (European Institute of Innovation and Technology (EIT))
- Araştırmanın yenilik ile eşleştirilmesi– araştırmadan ticarileştirmeye
- AB'nin toplumsal sorunlarına yoğunlaşılması e.g., sağlık, temiz enerji ve ulaştırma
- Basitleştirilmiş katılım kuralları

## Kilit Unsurlar

Mükemmeliyet temelinde desteklenen projeler

AB desteği olmadan başarılacak projeler (artı olarak)

Fazladan özel veya kamu kaynağına ihtiyaç duyan projeler

Fikirden pazara kadar olan süreç boyunca destek

Tüm katılımcılar için kolay katılım, KOBİ'ler dahil

## H2020'nin Ar-Ge'ye Etkisi



Horizon 2020'nin araştırma ve yenilik çıktıları

- Geliştirilmiş Ar-Ge kapasitesi
- Bilimsel Yayınlar
- Yeni araç ve teknikler
- Model ve simülasyonlar
- Prototipler, demolar ve pilotlar
- Patentler
- Yeni ürün, süreç ve hizmetler
- Spin-off'lar

## Toplumsal Etkisi ve Europe 2020'ye katkısı

Ekonomik Büyüme

- Horizon 2020'de yapılan 1€ yatırım, GSYİH'da yıllık fazladan 10€ üretir.

Daha fazla yüksek teknolojlili iş fırsatı  
>800,000 orta vadede

Rekabet Edebilirlik

- Orta vadede, %1.4 ihracat artışı ve %0.2 ithalat düşüşü

Kapsayıcı & Sürdürülebilir Büyüme

- Sağlık ve refahın iyileştirilmesi
- Daha güvenli toplumlar
- Sürdürülebilir tarım
- Temiz ve verimli enerji
- Akıllı, yeşil ve entegre ulaştırma
- Azalan sera etkisi
- Doğal kaynakların etkin kullanımı

# 1. Bileşen: “Bilimsel Mükemmeliyet “ in Mantiğı



- Dünya standartlarında bilimin, geleceğin teknoloji, iş dünyası ve refahı için temel oluşturması
- Avrupa'nın araştırma yeteneklerini geliştirme, çekici kılma ve devam ettirme ihtiyacı
- Araştırmacıların en iyi alt yapılara erişim ihtiyacı

# 1. Bileşen «Bilimsel Mükemmeliyet»

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Programın Toplam Bütçesi (milyar €)</b>  | <b>22,53</b> |
| <b>Avrupa Araştırma Konseyi (ERC):</b><br>'En iyi Bireysel takımlar tarafından yürütülen öncül araştırma' | 12,07        |
| <b>Yeni Beliren Teknolojiler:</b><br>'Farklı yenilik alanları oluşturmak için araştırmada işbirliği'      | 2,49         |
| <b>Marie Curie Faaliyetleri:</b><br>'Eğitim ve kariyer geliştirme fırsatları'                             | 5,68         |
| <b>Araştırma Altyapıları (e-altyapılar dahil):</b><br>'Birinci kalite imkanlara erişim'                   | 2,29         |

## 7.ÇP kazanımları:

- 4000'den fazla proje desteklendi (43000 başvuru yapıldı)
- En başarılı araştırmacılar desteklendi (7 Nobel ödülü ve 3 Fields madalyası sahibi...)
- 10.000'den fazla etki değeri yüksek bilimsel yayına katkı
- Avrupa'yı cazibe merkezine çevirmeye katkı

## H2020'de yenilikler:

- Artan Bütçe (%77 artış)

## H2020'de 7. ÇP'nin devamı niteliğinde olan özellikler:

- Destek tiplerinin ve özelliklerinin devamı (Starting, Consolidator, Advanced, Synergy, Proof of Concept)
- Bilim Konseyi tarafından otonom yürütülme şekli
- Konu bağımsız projeler (sosyal bilimler dahil)
- En önemli kriterin 'mükemmelliyet' olması
- 'Bireysel takımların' desteklenmesi

- Bilgi ve İletişim Teknolojileri alanından bağımsız bir alan haline getirilmiştir.
- Öncül araştırmayı destekler: alternatif fikirler, riskli veya geleneksel olmayan kavram veya paradigmlar
- Üç şekilde desteklenmektedir:
  - FET Open: yeni fikirlerin desteklenmesi
  - FET Pro-active : Yeni oluşan temalar ve toplulukların desteklenmesi
  - FET Flagships: Multi-disipliner bilim ve teknoloji alanlarının tetiklenmesi



## H2020'de Yenilikler:

- Faaliyetlerde basitleştirme ve rasyonelleştirme
- Şirketler ve diğer paydaşların geliştirilmiş katılımı
- Fonların taşınabilirlik ihtimalinin artırılması

- Yeni isim! Marie Skłodowska Curie Actions

## 9 faaliyetten 4 daha geniş faaliyet alanına geçiş:

1. Yeni yetenekleri titiz başlangıç eğitimleri ile eğiterek teşvik etmek
2. Sınırlar arası ve sektörler arası hareketlilik yoluyla mükemmeliyeti oluşturmak
3. Bilginin yeniliği tetiklemesi

## 3 temel hedef:

- 2020 ve ilerisi için Avrupa Araştırma Altyapısının geliştirilmesi
- Araştırma altyapıları ve insan kaynaklarının yenilik potansiyelinin güçlendirilmesi
- Avrupa araştırma altyapısı politikası ve uluslararası işbirliğinin desteklenmesi

## 2. Bileşen: “Endüstriyel Liderlik ve Rekabetçilik”in Mantığı



- Anahtar teknolojilere ( gelişmiş imalat teknolojileri, mikro-elektronik vb..) stratejik yatırımlar, halihazırda mevcut olan ve gelişmekte olan sektörlerde yenilikçiliğe destek olacaktır.
- Avrupa'nın, Ar-Ge ve yenilikçilikte daha fazla özel sektör yatırımına ihtiyacı vardır.
- Avrupa'nın büyüme ve istihdam için daha fazla yenilikçi KOBİ'lere ihtiyacı vardır.

## 2. Bileşen: Endüstriyel Liderlik ve Rekabetçilik

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Programın Toplam Bütçesi (milyar €)</b>  | <b>15,68</b> |
| <b>Kolaylaştırıcı ve Endüstriyel Teknolojiler</b><br>(Bilgi ve iletişim teknolojileri, nanoteknoloji, biyoteknoloji, malzeme, imalat teknolojileri, uzay) | 12,49        |
| <b>Risk Sermayesine Erişim</b><br>(Araştırma ve yenilik için risk sermayesi ve özel finans desteği)   | 2,62         |
| <b>KOBİ'lerde Yenilikçilik Programı</b><br>(Her tip KOBİ için her türlü yenilik formunun teşvik edilmesi)   | 0,57         |

### 3. Bileşen: “Toplumsal Sorunlara Çözümler”in Mantığı



- Toplumun ve vatandaşların kaygıları/AB politika hedefleri
- Çığır açan buluşlar ancak çok disiplinli araştırmalardan doğabilir (sosyal ve beşeri bilimler dahil)
- Sorunlara çözümler, araştırmadan pazara kadar tüm Ar-Ge ve yenilikçilik döngüsünü gerektirir
  - Yenilikçi faaliyetlere vurgu (örn: pilot uygulamalar, demonstrasyon vb..)

# 3. Bileşen: Toplumsal Sorunlara Çözümler

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Programın Toplam Bütçesi (milyar €)</b>   | <b>27,36</b> |
| <b>Sağlık</b> , demografik değişim ve refah  | <b>6,89</b>  |
| <b>Gıda</b> Güvenliği, sürdürülebilir tarım, deniz ve denizcilik araştırmaları ve biyo-ekonomi | <b>3,55</b>  |
| Güvenli, temiz ve verimli <b>enerji</b>  | <b>5,47</b>  |
| Akıllı, yeşil ve entegre <b>ulaştırma</b>  | <b>5,84</b>  |
| İklim değişikliği, <b>çevre</b> , kaynak verimliliği ve ham maddeler                           | <b>2,84</b>  |
| Değişen Dünya'da Avrupa - Kapsayıcı, yenilikçi ve yansıtıcı toplumlar                          | <b>1,21</b>  |
| <b>Güvenli</b> Toplumlar - Avrupa ve Vatandaşlarının Güvenliğinin ve Bağımsızlığının Korunması | <b>1,56</b>  |

Tüm doğrudan masrafların %100'ü

- Ar-Ge Hibeleri (Grants for R&D)
- Destek ve Koordinasyon Eylemleri (CSA)

Tüm doğrudan masrafların %70'i  
**(Kar amacı gütmeyen kuruluşlar için %100'e kadar)**

- Yenilik Hibeleri (Grants for Innovation)
- Ortak Fonlama (Co-Funding) Programı Eylemleri
- Ticarileşme Öncesi Tedarik (PCP)
- Yenilikçi Çözümler için Kamu Tedariki (PPI)
- Era-Net Plus projeleri

3 aşamalı destek

- KOBİ Fonlama Aracı (SME Instrument)

- Ödüller

## Proje Koordinatörü

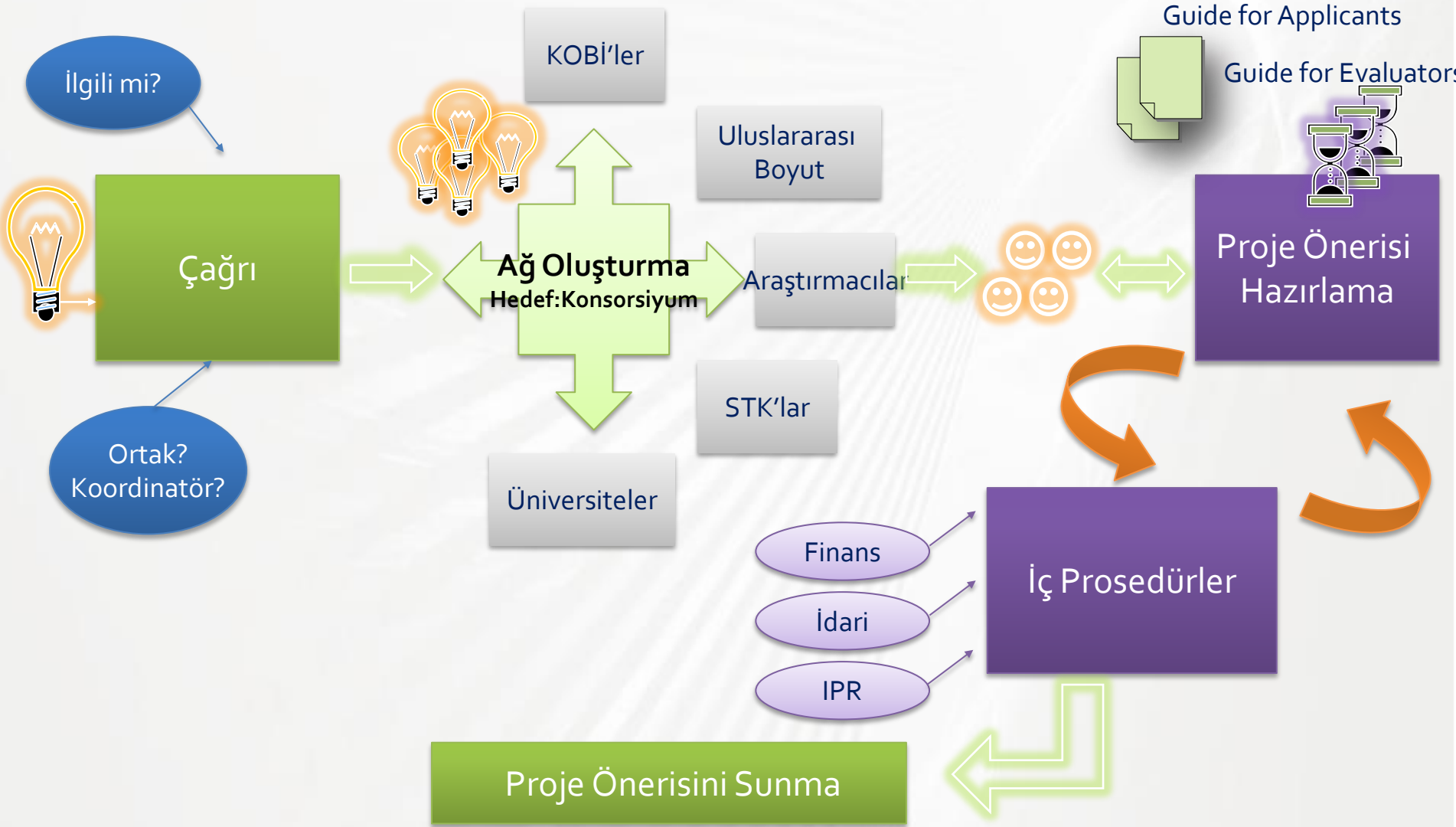
- Proje fikri
- Projenin planlanması
- ÇP proje deneyimi
- İlgili araştırma alanında bilimsel yetkinlik
- Proje ekibini oluşturma

## Proje Ortağı

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





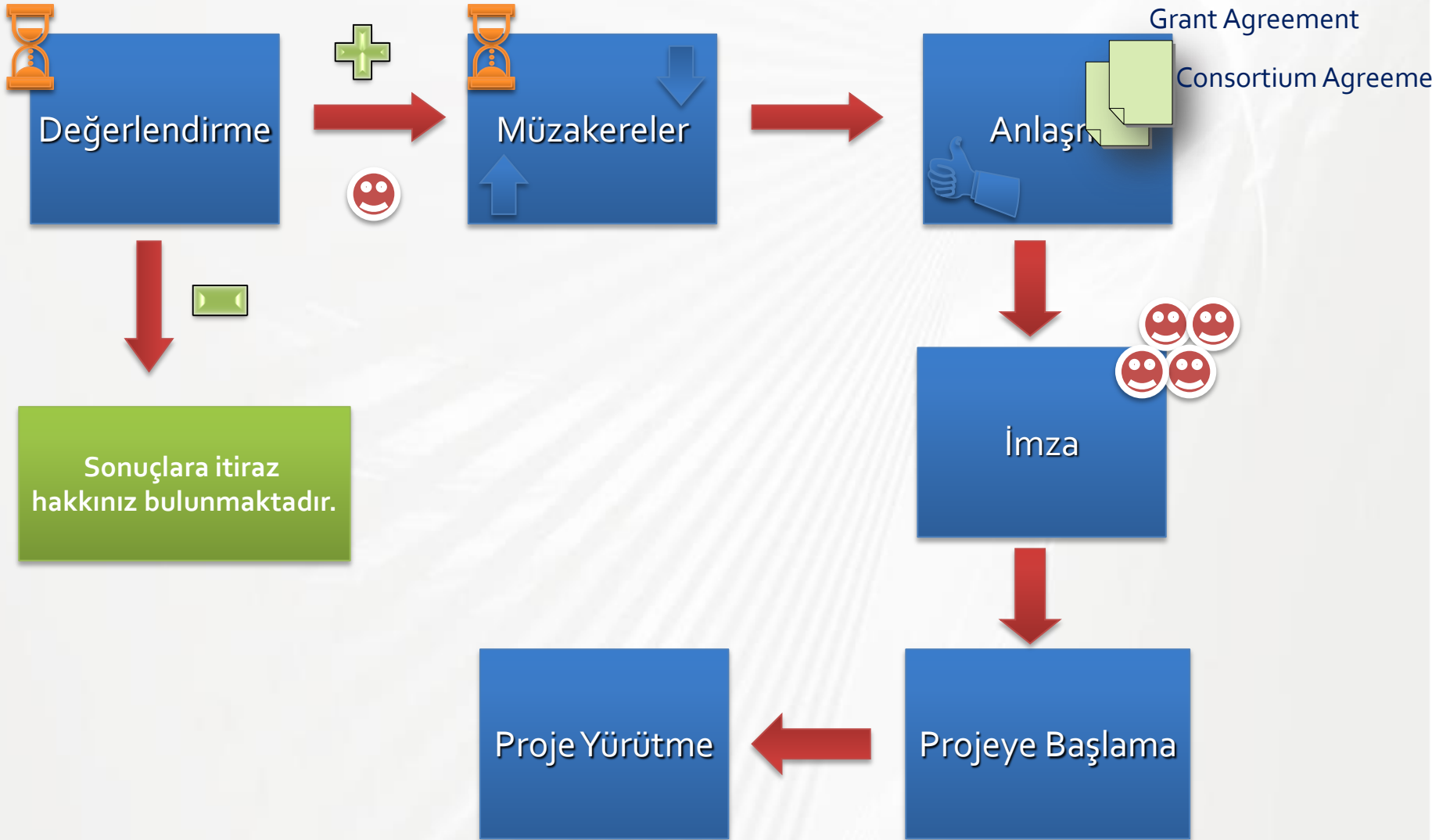


Tüm bu süreçlerde ilgili alanın Ulusal İrtibat Noktası ile yakın işbirliği halinde olunması önerilir!

# Mühendislik Fakülteleri Katılım Matrisi

|   | Metaller ve malzeme mühendisliği | Jeoloji Mühendisliği | Moleküler Mühendislik | İnşaat mühendisliği | Jeofizik mühendisliği | Yapı mühendisliği | Ulaşım mühendisliği | Çevre mühendisliği | Elektronik ve haberleşme mühendisliği | Bilgisayar mühendisliği | Elektrik mühendisliği | Optik Mühendisliği | Makine mühendisliği | Otomotiv Mühendisliği | Havacılık ve Uzun Mühendisliği | Endüstri mühendisliği | Uygulamalı mühendislik | Biyomedikal Mühendisliği | Mekatronik | Nükleer enerji mühendisliği | Ziraat mühendisliği | Gıda Mühendisliği | Nanomühendislik | Peyzaj mimarlığı | Petrol ve doğalgaz mühendisliği | Enerji mühendisliği | Tekstil Mühendisliği | Deniz ve Gemi Mühendisliği |  |
|---|----------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|--|
| <b>Endüstriyel Liderlik ve Rekabetçilik</b>   |                                  |                      |                       |                     |                       |                   |                     |                    |                                       |                         |                       |                    |                     |                       |                                |                       |                        |                          |            |                             |                     |                   |                 |                  |                                 |                     |                      |                            |  |
| Kolaylaştırıcı ve Endüstriyel Teknolojiler (Bilgi ve iletişim teknolojileri, nanoteknoloji, Biyoteknoloji, malzeme, imalat teknolojileri, uzay) |                                  |                      |                       |                     |                       |                   |                     |                    |                                       |                         |                       |                    |                     |                       |                                |                       |                        |                          |            |                             |                     |                   |                 |                  |                                 |                     |                      |                            |  |
| Risk Sermayesine Erişim   |                                  |                      |                       |                     |                       |                   |                     |                    |                                       |                         |                       |                    |                     |                       |                                |                       |                        |                          |            |                             |                     |                   |                 |                  |                                 |                     |                      |                            |  |
| KOBİ'lerde Yenilikçilik Programı  |                                  |                      |                       |                     |                       |                   |                     |                    |                                       |                         |                       |                    |                     |                       |                                |                       |                        |                          |            |                             |                     |                   |                 |                  |                                 |                     |                      |                            |  |
| <b>Toplumsal Sorunlara Çözümler</b>   |                                  |                      |                       |                     |                       |                   |                     |                    |                                       |                         |                       |                    |                     |                       |                                |                       |                        |                          |            |                             |                     |                   |                 |                  |                                 |                     |                      |                            |  |
| Sağlık, demografik değişim ve refah   |                                  |                      |                       |                     |                       |                   |                     |                    |                                       |                         |                       |                    |                     |                       |                                |                       |                        |                          |            |                             |                     |                   |                 |                  |                                 |                     |                      |                            |  |
| Gıda Güvenliği, sürdürülebilir tarım, deniz ve denizcilik araştırmaları ve biyo-ekonomi   |                                  |                      |                       |                     |                       |                   |                     |                    |                                       |                         |                       |                    |                     |                       |                                |                       |                        |                          |            |                             |                     |                   |                 |                  |                                 |                     |                      |                            |  |
| Güvenli, temiz ve verimli enerji  |                                  |                      |                       |                     |                       |                   |                     |                    |                                       |                         |                       |                    |                     |                       |                                |                       |                        |                          |            |                             |                     |                   |                 |                  |                                 |                     |                      |                            |  |
| Akıllı, yeşil ve entegre ulaşım   |                                  |                      |                       |                     |                       |                   |                     |                    |                                       |                         |                       |                    |                     |                       |                                |                       |                        |                          |            |                             |                     |                   |                 |                  |                                 |                     |                      |                            |  |
| İklim değişikliği, çevre, kaynak verimliliği ve ham maddeler  |                                  |                      |                       |                     |                       |                   |                     |                    |                                       |                         |                       |                    |                     |                       |                                |                       |                        |                          |            |                             |                     |                   |                 |                  |                                 |                     |                      |                            |  |
| Değişen Dünya'da Avrupa - Kapsayıcı, yenilikçi ve yansıtıcı toplumlar   |                                  |                      |                       |                     |                       |                   |                     |                    |                                       |                         |                       |                    |                     |                       |                                |                       |                        |                          |            |                             |                     |                   |                 |                  |                                 |                     |                      |                            |  |
| Güvenli Toplumlar - Avrupa ve Vatandaşlarının Güvenliğinin ve Bağımsızlığının Korunması   |                                  |                      |                       |                     |                       |                   |                     |                    |                                       |                         |                       |                    |                     |                       |                                |                       |                        |                          |            |                             |                     |                   |                 |                  |                                 |                     |                      |                            |  |

- KOBİ'lerin katılımının desteklenmesi
- Uluslararası İşbirliği faaliyetlerinin planlanması
- Projelerin kalıcı etkisinin vurgulanması
- Sürdürülebilir kalkınmaya etkisi
- Farklı tematik alanlarda projelerin sosyo ekonomik boyutuna yer verilmesi
- Fikirlerin ticarileşmesi, geniş yenilik algısı, sektörler arası yenilik
- Yeni aktörlerin projelere dahil edilmesinin önemsenmesi
- Cinsiyet, etik konular ve proje sonuçlarına açık erişim konularına vurgu



- Avrupa Komisyonu yapılan proje başvuruları bağımsız uzmanlar – hakemler tarafından yapılmaktadır.
- Bireysel yeni başvurular, <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/experts> adresinden ECAS hesabı açılarak yapılabilmektedir.
- Hakemler değerlendirmede geçen her gün için yevmiye (92€) , konaklama bedeli, gidiş-dönüş uçak bileti , ek olarak Avrupa Komisyonundan değerlendirme (uzaktan ve yerinden) yaptığı her gün için 450 € ücret almaktadırlar.
- Hakemlik kaydınızı TÜBİTAK Ulusal Koordinasyon Ofisi'ndeki irtibat noktasına bildirmeniz önemlidir.
- Hakemlik kaydının çağrı dönemlerinde yeni konu başlıklarına göre güncellenmesinde fayda vardır!



## Panelist ve Uzaktan Değerlendirici Hakemler

Uzmanlar AB ÇP'ye sunulan projeleri, ilgili çağrıda ve Çalışma Programı'nda belirtilen kriterlere göre değerlendirerek Komisyon'a görüş ve önerilerini sunar. Bu yolla başarılı ve maddi olarak desteklenmeye değer olan proje önerileri belirlenir.

## Proje İzleyicileri (Denetleme)

Avrupa Komisyonu tarafından maddi olarak desteklenen projelerin teftişinde Komisyon yetkililerine yardımcı olunur.

## Program İzleyicileri (İzleme)

Programların izlenmesi ve takibi yönünden Komisyona destek olunur. Bu görevler, proje önerileri veya projelerin teknik unsurlarından ziyade, programın uygulanması ve sonuçlarının takibiyle ilgili olup daha stratejik düzeydedir.



- Alanınızdaki en iyi uzmanlarla tanışarak network'ünüzü geliştirmek.
  - Gelecekteki farklı programlarda da hakemlik sayesinde kazanılan geniş çevre ile uluslararası işbirliği yapma fırsatını yakalamak.
- Değerlendirmede kazanılan tecrübe ile daha geniş bir bakış açısı kazanarak ileriki proje hazırlıklarında oldukça önemli bir kazanım sağlanmış olunacaktır.
  - Buradaki linkten değerli hakemlerimizin görüş ve tecrübe paylaşımlarına ulaşabilirsiniz.  
<http://www.fp7.org.tr/home.do?ot=1&sid=3745>

- TÜBİTAK UKO'nun görevleri:
  - Bilgilendirmek
  - Yönlendirmek
  - Eđitmek
  - Ortak bulmak
  - Temsil etmek
  - Teşvik etmek





TÜBİTAK Avrupa Komisyonu ile H2020 Programı'nın teknik müzakerelerini yürütmekten sorumlu kuruluştur. (BTYK kararı ile)

**FP7 Ex-post Evaluation**

**H2020 Ex-ante Evaluation**

**Müzakere Pozisyon Belgesi**

**H2020 Türkiye Vizyon  
Belgesi**

**H2020 Türkiye Eylem Planı**

**Müzakere Sürecinde  
kullanılmak üzere teknik ve  
siyasi bilgi sağlamak**

**Mevcut durum  
değerlendirmesi yaparak  
öneriler geliştirmek**

**Uygulamaya dönük  
yöntemler geliştirmek**



## 7. ÇP Destek Programları

| Destek Adı  | Kapsamı  |
|---|--|
| Proje Önerisi Ön-Değerlendirme Destek Programı          | Yurtdışı Proje Yazımı Danışmanlık Hizmeti Desteği                        |
| ÇP'ye Katılımı Özendirme Desteği Sunulması              | Yurtdışı Proje Koordinatörleri ve Danışmanlar Desteği (2000€-5000€-)     |
| Konsorsiyum Oluşturma Yurtdışı Seyahat Desteği Programı | Yurtdışı Seyahat Desteği (Ekonomi Sınıf Uçak Bileti)                     |
| Konsorsiyum Anlaşması Değerlendirme Desteği             | Konsorsiyum Anlaşmaları Hukuki Değerlendirme Danışmanlık Hizmeti Desteği |

**H2020 Programında etkinliği arttırmak için yeni destek programları tasarlanmaktadır.**



Introduction to H2020

TurkeyinFP7

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020

Introduction to Horizon 2020

Click to Begin

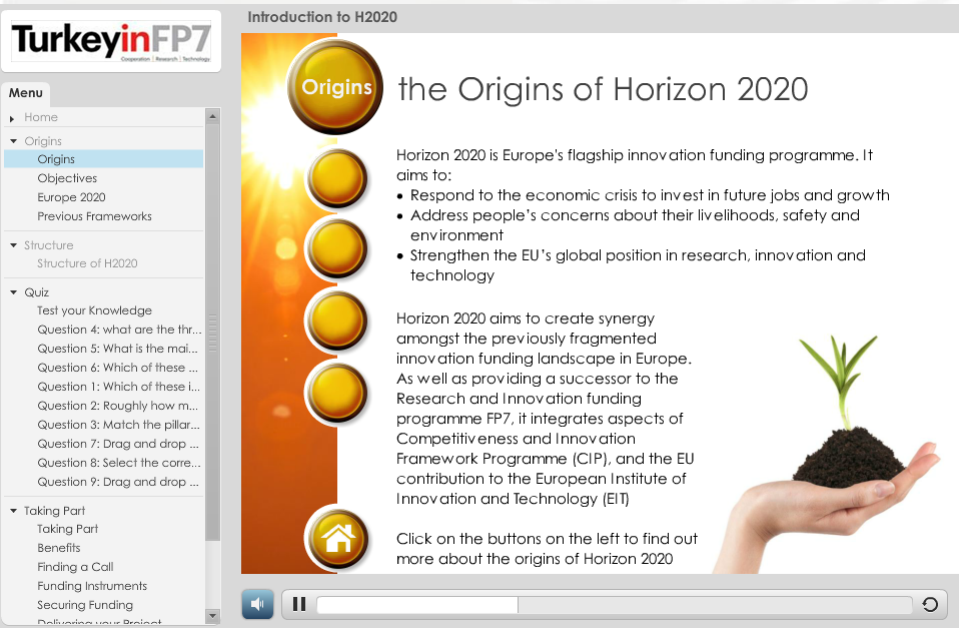
Menu

- Home
- Origins
- Structure
- Quiz
- Taking Part
- Video Scene

Yapım aşamasında olan **H2020 e-öğrenme** aracı sizlere yeni program hakkında genel bilgi verecektir.

## 5 farklı modül

1. H2020'ye Giriş
2. Toplumsal Sorunlara Çözümler
3. Endüstriyel Liderlik ve Rekabetçilik
4. Billimsel Mükemmeliyet
5. H2020'de Proje Yönetimi ve Fikri Mülkiyet Hakları



Introduction to H2020

TurkeyinFP7

Origins the Origins of Horizon 2020

Horizon 2020 is Europe's flagship innovation funding programme. It aims to:

- Respond to the economic crisis to invest in future jobs and growth
- Address people's concerns about their livelihoods, safety and environment
- Strengthen the EU's global position in research, innovation and technology

Horizon 2020 aims to create synergy amongst the previously fragmented innovation funding landscape in Europe. As well as providing a successor to the Research and Innovation funding programme FP7, it integrates aspects of Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP), and the EU contribution to the European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Click on the buttons on the left to find out more about the origins of Horizon 2020

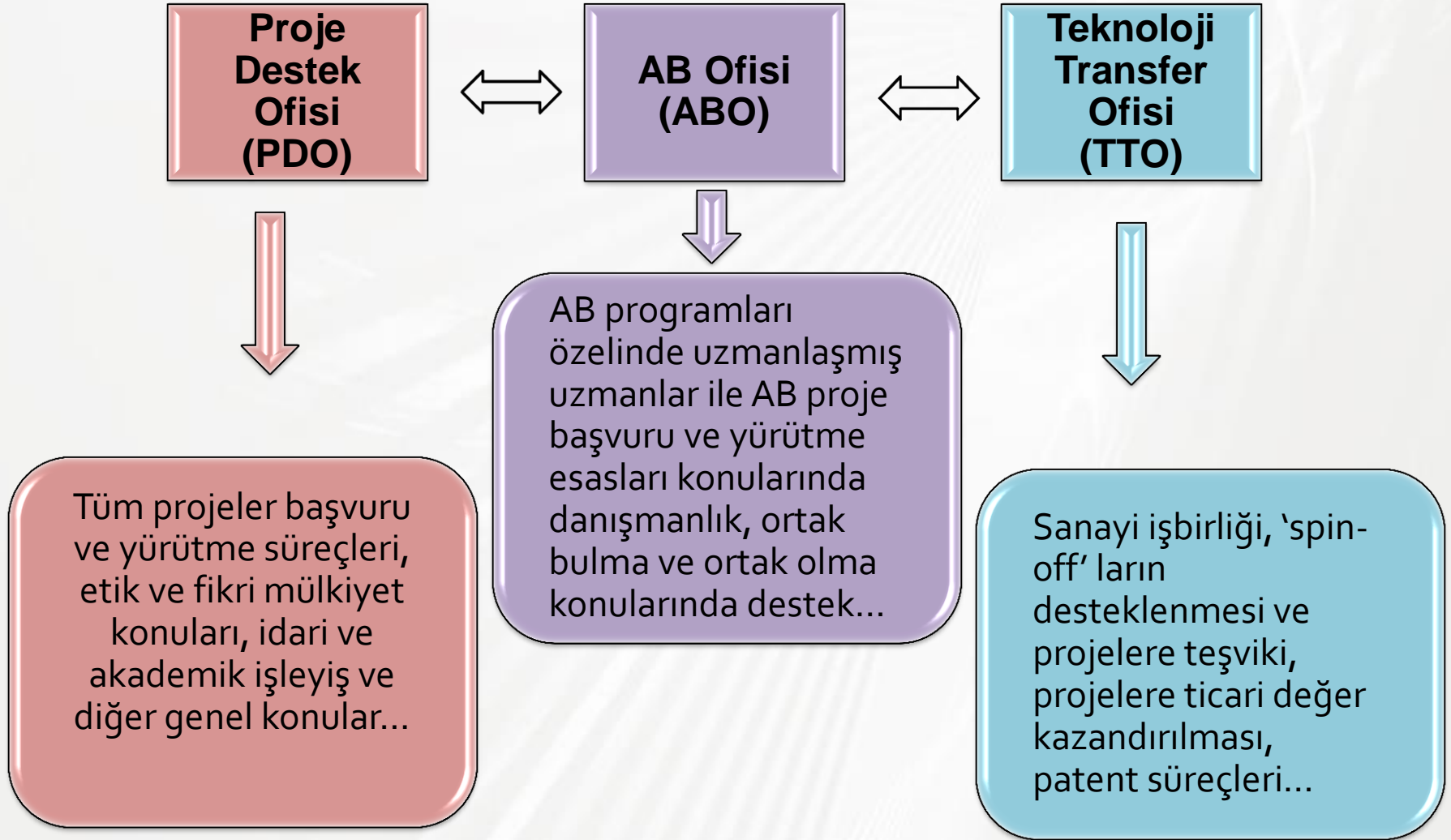
Menu

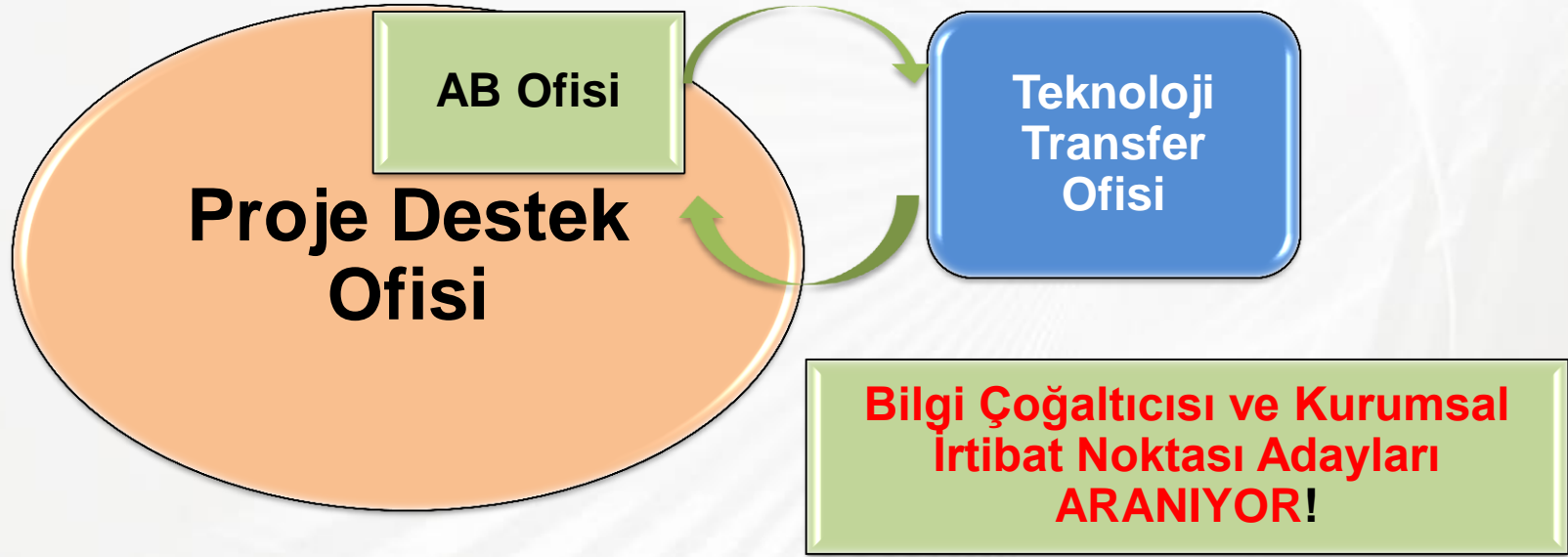
- Home
- Origins
- Structure
- Quiz
- Taking Part
- Video Scene

- [www.h2020.org.tr](http://www.h2020.org.tr) (Şuan için [www.fp7.org.tr](http://www.fp7.org.tr) kullanılmaktadır)
  - Ortak Arama Duyuruları
  - Etkinlikler, haberler, çağrılar
  - E-öğrenme aracı
- <http://cordis.europa.eu> (H2020'ye yönelik etkinlikler için)
- <http://ec.europa.eu/research/horizon2020>  
(Avrupa Komisyonu'nun Resmi İletişim Kanalı )
- AB Çerçeve Program Proje Bilgileri (5. , 6. , 7. ÇP Projeleri)
  - <http://cordis.europa.eu/fp5/projects.htm>
  - <http://cordis.europa.eu/fp6/projects.htm>
  - <http://cordis.europa.eu/fp7/projects.htm>



Bu linklerden Çerçeve Programlarda desteklenmiş projelerin bilgilerini inceleyebilir ve H2020 başvurularınızı güçlendirebilirsiniz.





- Üniversitelerde projelerin başvuru ve yürütülmeleri sürecinde araştırmacıların gereksinim duyabilecekleri **bilgilere kolay erişim sağlayabilecekleri**
- Üniversite **Ar-Ge ve Proje etkinliklerinin koordinasyonlu** bir şekilde yürütülmesinin sağlanabileceği
- Araştırmacıların **idari ve finansal konularda teknik destek** alabilecekleri yapılar

H2020'de başarılı bir üniversite profiline olması zorunlu elemanları

## Bilgi

- Alanınızdaki en son teknolojiye erişim
- Çok disiplinli, uzmanlıkları tamamlayıcı projeler hazırlama imkanı
- Ulusalın yanı sıra uluslararası alanda çalışarak bilgi kazanma fırsatı
- Avrupa çapındaki en iyi araştırmacılarla bir araya gelerek, bilgi/deneyim paylaşabilme imkanı
- AB çapında rakiplerinizi tanıma ve kıyaslama (bench-mark) olanağı



## Yeni işbirlikleri

- İyi bir ekip/konsorsiyum ile, tek başınıza yapacağınızdan daha fazlasını elde edebilme imkanı → sinerji
- ÇP projelerinde yer almak, **diğer Ar-Ge programlarında** da işbirliklerini artırma imkanı (ikili işbirlikleri, COST, EUREKA)
- **Uluslararası networklerde** yer alma fırsatı
- **Devam projelerinde** de yer alma fırsatı



## İtibar

- Dünya çapında isim yapmış programlardan fon olarak **özgeçmişinizi** güçlendirir ve görünürlüğünüzü artırır
- **Brüksel**'in sizin isminize aşına olmasını sağlarsınız

## Fon kaynağı/ Kaynak

- Araştırma faaliyetlerinizin bir bölümü için Avrupa Komisyonu'ndan fon kaynağı
- Dolaylı Maliyetleriniz de fonlanır (Overhead) (100 liralık Ar-Ge harcaması için 120/125 liraya kadar destek alabilirsiniz.)
- Yenilik yapmanıza yardımcı olabilecek teknolojiye erişiminizi kolaylaştır
- Ortalama 4 ulusal projeden alınacak kaynağın tek bir AB projesiyle ve alanında uzman kurumlarla işbirliği içerisinde kullanılma imkanı

**Projenin amacı**



Otomotiv montaj hattında ses, imge ve el komutlarını kullanan robot geliştirilmesi

**Projedeki Türk ortak**



**Koordinatör TOFAŞ (13 Ortak)**

**Bütçe**



0,4 (0,7) Mn € / 6,0 (8,7) Mn €

**Projede yürütülen bazı faaliyetler**



- Ortak robot/insan çalışma ortamlarına yönelik iş modeli, yöntem, yazılım geliştirilmesi
- Operasyonda destekçi mobil robotikler geliştirilmesi
- Yenilikçi insan/cisim algılama ekipmanları geliştirilmesi
- Güvenlik çiti gerektirmeyen gelişmiş iş güvenliği stratejileri oluşturulması

**Türkiye'nin kazanımları**



Geliştirilen robotik üretim hattının Türkiye'de kalması  
Daha üretken ve güvenli ulusal otomotiv üretim teknolojileri geliştirilmesi

## Projenin amacı

Yeni nesil AB uçaklarının teknolojik açıdan daha üstün ve daha düşük maliyetli üretilmesi

## Projedeki Türk ortak

TUSAŞ – Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş (58 Ortak)

## Bütçe

0,3 (0,6) Mn € / 50 (83) Mn €

## Projede yürütülen bazı faaliyetler

- Kompozit gövde tasarımı ve analizi
- Uçak kaburgası tasarımı, analizi ve üretimi
- Paneller, pencere çerçevesi üretilmesi ve RTM pencere çerçevesinin testi

## Türkiye'nin kazanımları

- Gelecekte tasarlanacak uçaklarda da RTM teknolojisini kullanarak, tasarım alanında söz sahibi olunması
- Airbus ve diğer sektör liderleri ile işbirliğinin sürdürülmesi

## Projenin amacı

Marmara 'da yüksek çözünürlüklü sismik çalışmalar ve yer , deniz ve hava istasyonlarından sağlanan tam ve gerçek zamanlı veriler kullanılarak deprem odaklarının ve riskinin belirlenmesi

## Projedeki Türk ortak

**Koordinatör** Boğaziçi Üniversitesi (20 Ortak), İTÜ, İstanbul Üniversitesi, Kocaeli Üniversitesi, TÜBİTAK-MAM YDBE

## Bütçe

2,5 (3,2) Mn € / 6,0 (7,8) Mn €

## Projede yürütülen bazı faaliyetler

- Marmara Deprem risk haritasının çıkarılması
- Marmara'da en yeni teknolojilerle bilgi sağlayacak 200 metrelik kuyu açılması
- Deprem kaynaklı toprak kayması riskinin belirlenmesi
- Erken uyarı ve gerçek zamanlı sarsıntı ve kayıp bilgi takip sisteminin oluşturulması

## Türkiye'nin kazanımları

- ESA 'nın tüm verilerinin ücretsiz kazandırılması
- Marmara'da deprem araştırma altyapısının tam ve gerçek zamanlı verilerle çalışır hale getirilmesi
- Deprem ve deprem kaynaklı afet zararlarının minimuma indirilmesi

## Projenin amacı

Taşınabilir, boyutlandırılabilir, bağımsız ve uyarlanabilir bir gözetleme sistemi geliştirerek ülke sınırlarının korunması

## Projedeki Türk ortak

Aselsan A.Ş., STM A.Ş. (13 Ortak)

## Bütçe

2 (3,7) Mn € / 13 (20) Mn €

## Projede yürütülen bazı faaliyetler

- Sınırdaki anormal faaliyetleri tespit ve takip eden insansız kara aracı geliştirilmesi
- Geliştirilen insansız kara aracının, insansız hava aracı ve komuta kontrol merkezi ile entegrasyonu

## Türkiye'nin kazanımları

Aracın geliştirilmesi ve sisteme entegrasyonu ile görüntü ve verilerin etkinliği artırılarak sınır güvenliğinin sağlanması

## Projenin amacı

Kalabalık kullanıcı gruplarının kendi aralarında Üç Boyutlu eşzamanlı veri paylaşımının sağlanması (video,görsel, ses,vb)

## Projedeki Türk ortak

Türk Telekomünikasyon A.Ş., Arçelik A.Ş.(12 Ortak)

## Bütçe

0,7 (1,3) Mn € / 6,8 (10,2) Mn €

## Projede yürütülen bazı faaliyetler

- Düşük maliyetli içerik dağıtılması için 3D çoklu görüntü servislerinin geliştirilmesi
- Kullanıcılar arasında etkileşim için multimedya altyapısının geliştirilmesi
- Yeni cihazların kullanıcı, üretici, dağıtıcı ve operatörlere pazarlanması
- Bulut ortamında 3D medya arşivleri oluşturulması

## Türkiye'nin kazanımları

- Türk ortakların proje çıktılarıyla IP tabanlı televizyon servislerini geliştirmesi
- Telekom altyapısının geliştirilmesi
- Sayısal yayıncılığın geliştirilmesi

# Akıllı Şehir Enerji Demonstrasyon Projesi

## Projenin amacı

Bina renovasyonu, akıllı şebekeler ve bölgesel ısıtma uygulamaları ile tekrarlanabilir, sistemsel ve bütünleşik enerji stratejileri geliştirilmesi ve uygulaması

## Projedeki Türk ortak

SEAŞ, Soma Belediyesi, TÜBİTAK-MAM Enerji Enstitüsü, İTÜ, MİR ARGE, (18 Ortak)

## Bütçe

8,2 (15,7) Mn € / 23,3 (49,1) Mn €

## Projede yürütülen bazı faaliyetler

- Bina yalıtımı, Fotovoltaik ve verimli aydınlatma uygulamaları geliştirilmesi
- Yeni nesil ısıtma sistemlerinin geliştirilmesi
- Atık ısının kullanımıyla bölgesel ısıtma sisteminin geliştirilmesi
- Fotovoltaik sistemlerden üretilen elektriğin merkezi sistemlerle şebekeye bağlanması; akıllı şebeke uygulamalarının yapılması

## Türkiye'nin kazanımları

- Uygulamanın Soma'da gerçekleştirilmesi
- Fotovoltaik uygulamaların ilk kez akıllı şebekeler teknolojisi ile birlikte gerçekleştirilmesi
- Bölgesel ısıtma sistemlerine özel boru geliştirilmesi



**AB Çerçeve Programlar Ulusal Koordinasyon Ofisi**  
**Atatürk Bulvarı 221, Kavaklıdere, Ankara**

**Tel: +90 312 427 23 02**

**Faks: +90 312 427 40 24**

**E-posta: [info@fp7.org.tr](mailto:info@fp7.org.tr)**

**Web: [www.fp7.org.tr](http://www.fp7.org.tr)**

**Twitter: [@AB\\_7CP\\_UKO](https://twitter.com/AB_7CP_UKO)**