

H2020 Genel ve Tanıtım Amaçlı Eğitim Programı

2016 YILI EĞİTİM ETKİNLİKLERİ

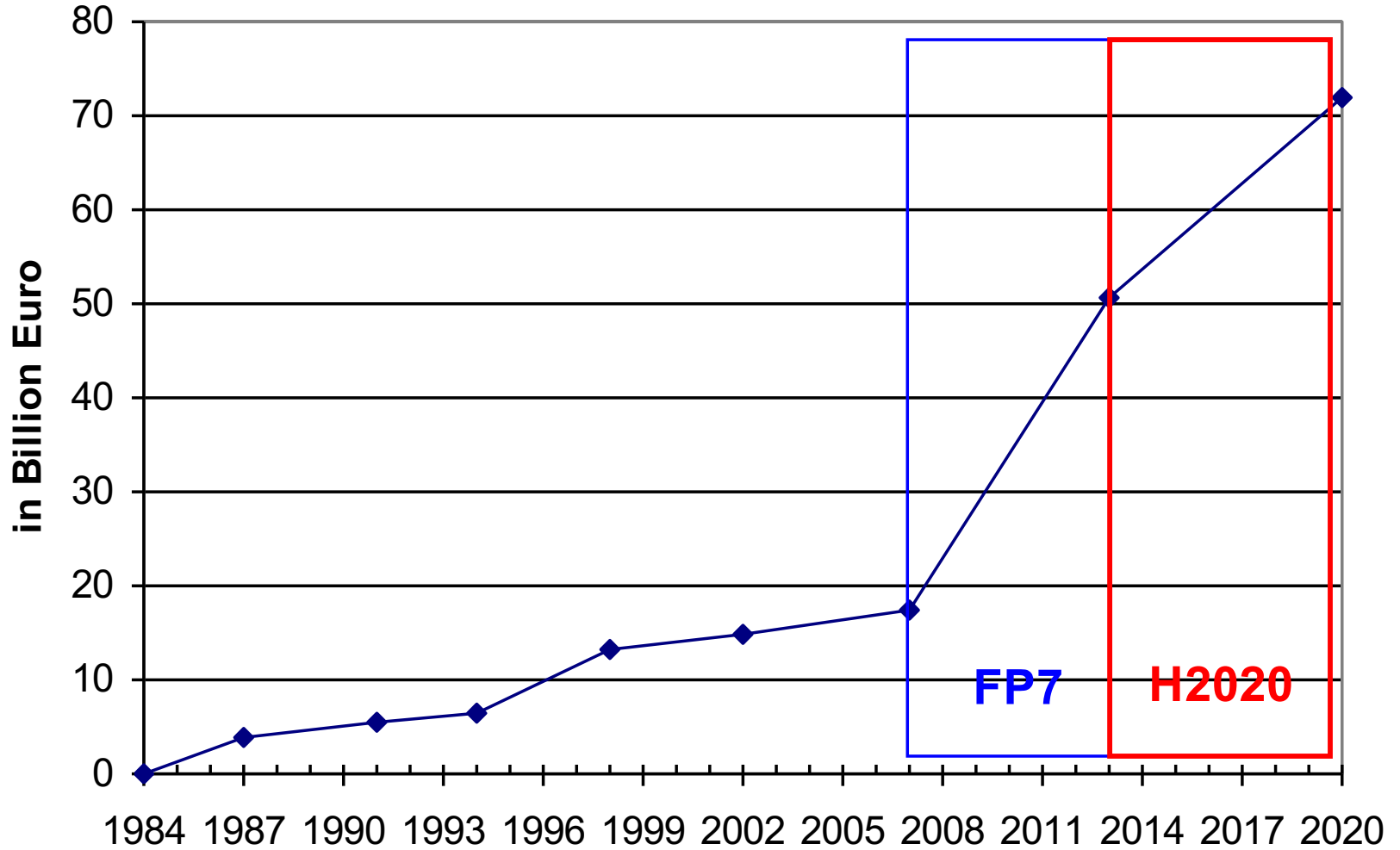
31-Mayıs-16	Komisyon Etkinliği 1 İstanbul ICT	
23-Eylül-16	Komisyon Etkinliği 2– Brussels (Brüksel)	
10-Mart-16	FG 1 - Ankara Kalkınma Destek	2-günlük etkinlik
17-Mart-16	FG 2 - MSCA, İzmir MSCA	2-günlük etkinlik
12-Mayıs-16	FG 3 - İstanbul Hukuki ve Yönetimsel	2-günlük etkinlik
16-Şubat-16	GT 1 - Konya 1. Genel Eğitim	
18-Şubat-16	GT 2 - Denizli 2. Genel Eğitim	
3-Mart-16	GT 3 - Bolu 3. Genel Eğitim	
7-Nisan-16	GT 4 - Trabzon 4. Genel Eğitim	
11-Nisan-16	GT 5 - Erzurum 5. Genel Eğitim	
14-Nisan-16	IMS - 2 Ankara bilgi yönetimi sistemi	2-günlük etkinlik
13-Ekim-16	IMS – 4 bilgi yönetimi sistemi	2-günlük etkinlik
1-Eylül-16	IMS 3 - Ankara 2. IMS bilgi yönetimi sistemi	2-günlük etkinlik
2-Şubat-16	IPR 1 – İstanbul Fikri mülkiyet hakkı	
18-Ekim-16	IPR 3 – Mersin Fikri mülkiyet hakkı	
25-Şubat-16	TEMA 1 - ICT Ankara in Ankara Bilgi ve İletişim Teknolojileri	
18-Temmuz-16	TEMA 2 - NMP – İstanbul Ağ/Network Yönetimi	
25-Ekim-16	TEMA 3 - TRANSPORT – İstanbul Ulaştırma	

Genel Bakış

AB araştırma, kalkınma ve innovasyon fonu:

- 1980'lerde küçük bir fon programı olarak hayata geçirildi
- Güçlü Avrupa ekonomileri Ar-Ge için kendi ulusal fon programlarına sahip oldular, fakat daha küçük ölçekteki ülkeler için durum aynı olmadı
- Ulusal fonların AB fonlarına kademeli geçişi:
 - Ar-Ge düzeyinde proje çakışmalarından kaçınma
 - Daha küçük ülkelerle bağlantılar kurma

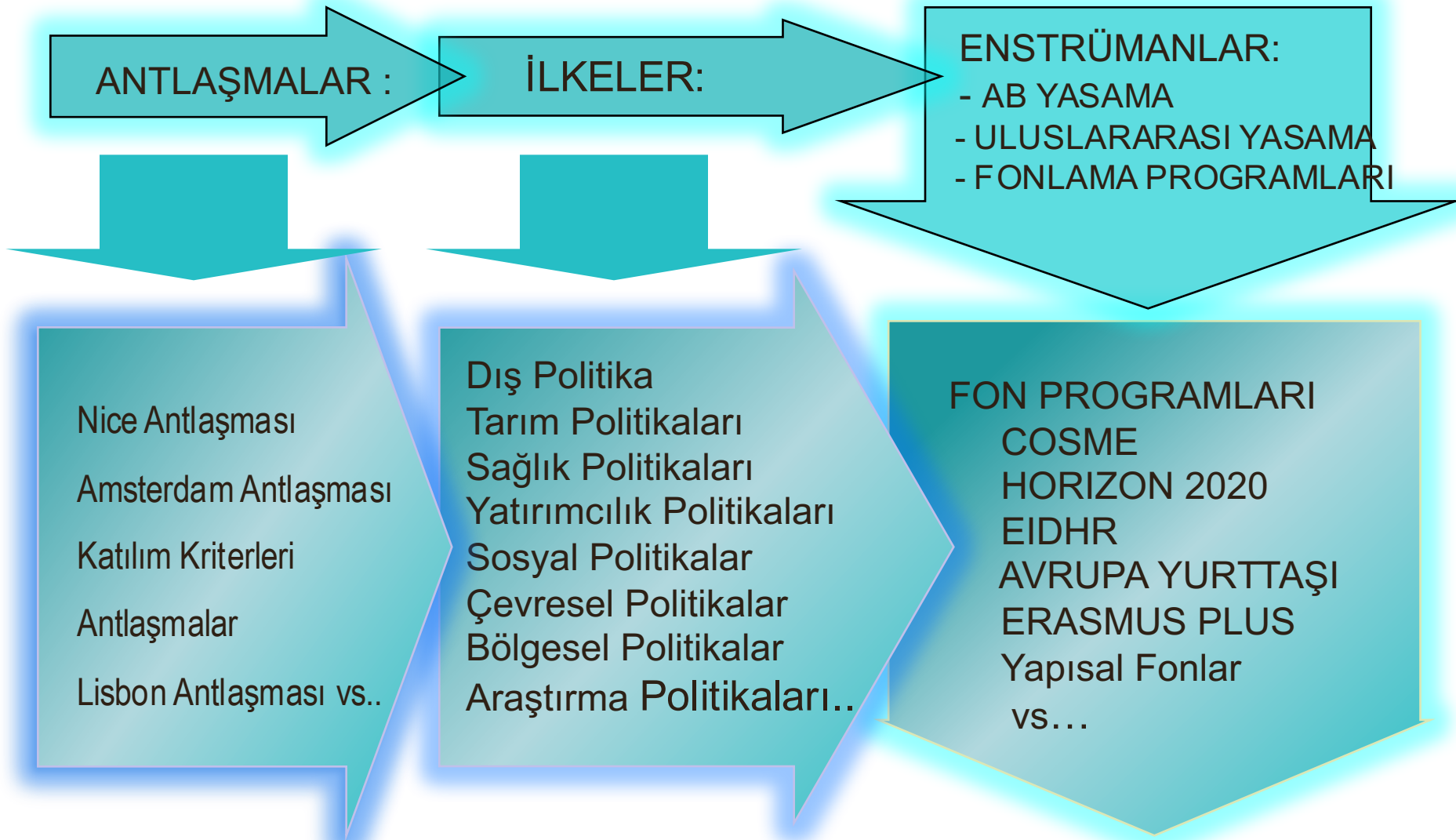
Bütçe Genişlemesindeki Finansal Tablo



AB'nin Ar-Ge ve İnnovasyon Faaliyetlerindeki Prensipleri

- Uluslararası işbirliği (min. 3 ortak/3 ülke)
- Her alana açık olması: Sanayi, Küçük ve Orta ölçekli işletmeler, Üniversiteler,...)
- Teklif Duyuruları ve değerlendirme sürecinin ardından, bir takım kriterler ve bağımsız uzmanlar seçilerek konsorsiyum oluşturulması
- Program odaklı- Stratejik hedefler
- İnnovatif, bilim & teknolojiye dayalı mükemmellik/seçkinlik
- Rekabet – AB içerisindeki en iyi takımların yarışması
- RTD (Araştırma ve Teknik Gelişme) sonuçları ve katılımcıların özellikleri

How EU funding programmes work



... başlamadan önce

Teklif ve proje nedir ?

Belli bir hedefe ulaşmak için birtakım örgütlerin birlikte çalışması.

- Bir **Teklif** hazırlanır: yapılmak istenen şeyin neden ve nasıl yapıldığına ilişkin açıklamalar içeren bir doküman.
- Bu doküman bilimsel/teknik bakış açısı, somut bir yönetim/çalışma planı içermeli; sonuçlarını ve proje bitiminde nasıl işlediğini, uzun vadeli etkilerini tanımlar nitelikte olmalıdır.

... başlamadan önce

Eğer bu teklif kabul edilirse bir projeye dönüşür.

- **Proje** AT (Avrupa Topluluğu) tarafından fonlanmış ve verilen hedefe birlikte ulaşacakları konusunda anlaşmış bir konsorsiyumdan oluşur.
- Bu amaç ve basamakları çalışma planında (the **DoW**) anlatıldığı şekilde tamamlanmalıdır. Bu plan AT ile yapılan kontratın yasal bağlayıcılığını gösterir.

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020

What is HORIZON 2020

Horizon 2020, 2014-2020 yılları arasındaki, yaklaşık 80 milyar Euroluk fonlamayla en büyük AB Araştırma ve İnnovasyon programıdır.

Bir çok atılımın, keşfin ve dünya ilkleri gibi büyük fikirlerin, laboratuvarlardan alınıp pazara çıkarılmasını sağlar.

H2020' nin içerik ve yapısına bir göz atalım.

H2020 yapısı – 3 Koşul

Endüstriyel Teknolojiler sağlamada Liderlik - LEIT 24%

Sağlanan Teknolojiler

ICT

Nanoteknoloji

Reklam
Materyalleri

Bioteknoloji

İmalat

Uzay

Finansal Risk Yaklaşımı

SMEs Innovasyonu

Seçkin bilim 33%

- Avrupa araştırma konseyi
- FET (geleceğin endst. teknolojileri)
- Marie Curie
- Altyapı araştırması

Toplumsal zorluklar 43%

Sağlık

Yiyecek ...

Verimli
Enerji

Akıllı
Ulaşım

Çevre

Toplumsal
Kapsayıcılık

Toplum
Güvenliği

FP7 ile kıyaslanan başlıca değişiklikler?

İlk nihai kararda alınan her şey yine H2020'de var!

Elbette, bazı başlıklar da odaklanılan noktalardakilere benzer bir takım değişiklikler içermektedir.

Yani her şey FP7 ile oldukça benzerlik gösteriyor..

FP7 , Araştırma ve Geliştirme Program
Taslağı řeklinde isimlendirilmiřti

H2020 ise Araştırma ve **Innovasyon**
Program Taslağı olarak adlandırılmıştır.

Innovasyon nedir ?

- Innovasyon, yeni ve değerli bir şeyin yaratılmasındaki süreç ve sonuçtur.
- Innovasyon; bir şeyin araştırılması, icadı ya da sunduğu fırsatlardan tutun da geliştirme, prototip yapılması, ürünün satışı ve pazarlaması gibi işlemlerin tüm aşamalarını kapsar.

Innovasyon nedir?

- Innovasyon = icat (araştırma) + istifade etme
- Ticarileştirilmiş şeyler yapmanın yeni bir yolu.
- Geleneksel düzende odak nokta hep yeni ürün ya da süreç üzerine olmuştur, fakat son zamanlarda odak noktası yeni **iş modelleri** üzerine olmuştur.
- Fikirlerin kabullenilişi, organizasyonun benimsenmesinde oldukça yenidir .

Innovasyon Zinciri

Covered by H2020

Araştırma &
Geliştirme

Prototip yapma,
Yeni ürünler için
'planlamalar
yapma'

Pazar
Geliştirme

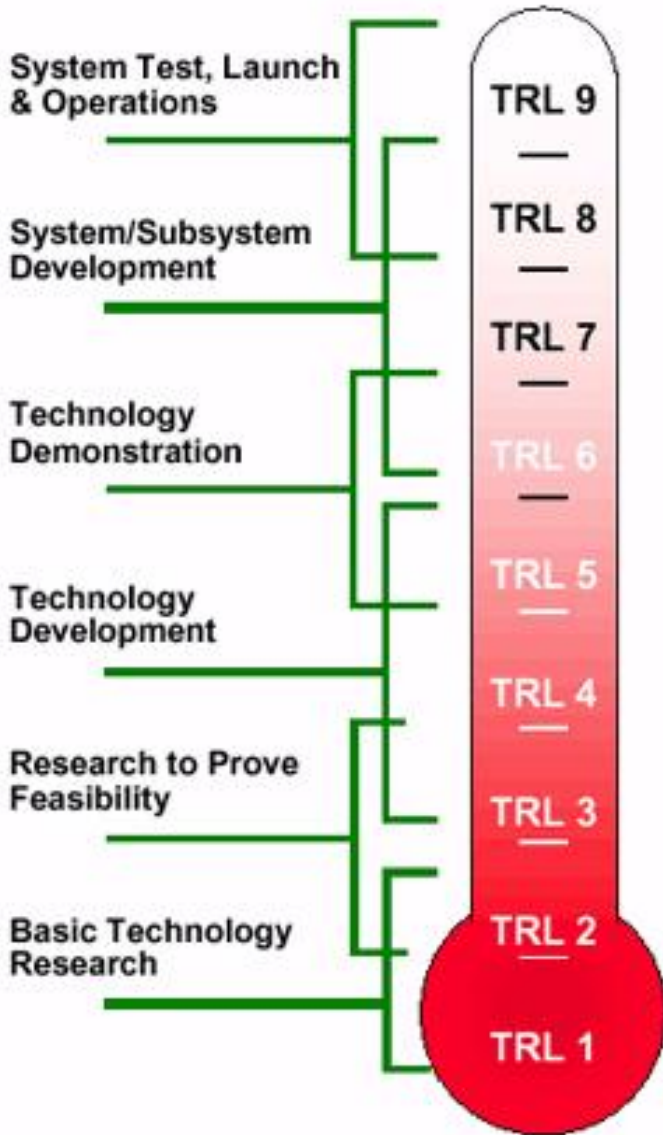
Pazar
Yinelemesi

Teknolojik erginlik ölçütleri ?

Teknolojik Hazırlık Düzeyleri (THD)

- THD'nin belli bir takım teknolojiler üzerinde erginlik/hazır olma ölçütü olarak kullanılması Horizon 2020 'nin önemli bir developmanıdır.
- Bu ölçüm sistemi, innovasyon zincirinin tümünü göstererek teknolojik durum hakkında genel bir kanıya ulaşmamızı sağlar. Bir teknoloji projesinin değerlendirilmesinde her parametre için bir THD belirlenmiştir (aşağı bknz), yani her bir parametre projenin işleyiş aşamasındaki THD aşamalarına uygun şekilde eşleşmelidir.
- Adı geçen başlıkların çoğu, teklifin/önerinin uygulamaya konulabilmesi için tanımlanmış bir THD' ye sahiptir. Örneğin, bir proje THD 1-3 de başlayıp THD 4-5 de sonlanmalıdır

Teknoloji hazırlık düzeyinin ölçümü: H2020' deki yeni oluşum



TRL9 – Sistemin çalışma sahasında denenmesi

TRL8 – Sistemin eksiksiz hale gelmesi ve niteliği

TRL7 – Çalışma sahasında kanıtlanmış sistem prototipi

TRL6 – İlgili sahada tanıtılmış teknoloji

TRL5 - İlgili saha tarafından onaylanmış teknoloji

TRL4 – Laboratuvarlarca onaylanmış teknoloji

TRL3 – Konseptin deneysel kanıtları

TRL2 – Formüle edilmiş teknoloji konsepti

TRL1 – Gözlemlenen temel prensipler

Innovasyon ve Özel Sektör

H2020' de meydana gelen innovasyonu sağlamlaştırmak için

KOBİ planlamalarının sunulması çoğu projede zorunlu hale getirilmiştir. Endüstriyel Projelerde Liderlik ve Toplumsal Sorunlara ilişkin bütçenin yaklaşık 20%' si KOBİ lere yönlendirilmiştir.

Bu elbette KOBİ ler için iyi bir haber!

Ayrıca üniversiteler için de önemli bir haber: salt akademik konsorsiyum saf dışı kalmıştır !

KOBİ lere Sunulan Fırsatlar

Muayyen bir KOBİ enstrümanı; küçük bir bütçeye sahip olsa dahi, H2020'nin 'akıllı, sürdürülebilir ve kapsayıcı büyüme hedefleriyle korunabiliyor!



İnnovasyon ve Araştırma Programı Taslağı



H2020 fonu alabilmek ne kadar kolay olacak ?

Ortalama başarı oranının 12%' ye düşmesiyle, Rekabet FP7' de olduğundan daha fazla olacaktır.

Fakat daha önce de olduğu gibi, hedefleri tamamlanma noktasına gelmiş eksiksiz tekliflerin davet edilmesi, kazanmak için gerçek bir şans olabilmektedir.

Prosedüre ilişkin vaatler ise basitleştirilmiş ve sürecin hızliliğine dem vurulmuştur.

Hibe Destekli Faaliyet Türleri

- **Araştırma ve İnnovasyon Faaliyetleri**
- **İnnovasyon Faaliyetleri**
- **Kordinasyon ve Destek Faaliyetleri**
- **KOBİ enstrümanları**
- ERANET yardım fonu
- Erken ticari tedarik fonu
- İnnovatif çözümler yardım fonu kamu ihalesi

Araştırma ve İnnovasyon Faaliyetleri

- Eylemler öncelikle yeni bir bilgi ya da yeni geliştirilmiş teknoloji, ürün, süreç, hizmet ya da çözümün uygulanabilirliğini araştırma amacı güden faaliyetlerden oluşmalıdır.
- Bu amaçla, bir laboratuvar veya simüle ortamda küçük ölçekli bir prototip üzerinde, teknoloji geliştirme ve entegrasyon, test ve doğrulamaya ilişkin basit uygulamalı araştırmalar içerebilirler.

İnnovasyon Faaliyetleri

- Faaliyetler; öncelikle, doğrudan değişmiş veya iyileştirilmiş ürün, süreç veya hizmetler için plan ve düzenlemeleri ya da tasarımlar üretmeyi amaçlayan etkinliklerinden oluşmalı. Çoğu zaman önceden belirlenen THD seviyeleri, sürecin başlangıç noktalarını işaret etmektedirler.
- Bu amaçla, prototip yapma, test etme, sunum yapma, klavuzluk, geniş ölçekli ürün doğrulama ve pazarı artırma gibi faaliyetler de içermelidir.

Kordinasyon ve Destek Faaliyetleri

Öncelikle bir takım yeni altyapı tasarım çalışmaları da dahil olmak üzere standardizasyon, yayma, farkındalık yaratma ve iletişim, ağ/network, koordinasyon ve destek hizmetleri, politika diyalogu ve karşılıklı öğrenme egzersizleri ve çalışmaları gibi faaliyetleri bulunmalı ve aynı zamanda ağ ve koordinasyon tamamlayıcı etkinlikleri içeren farklı ülkelerdeki programlar arasında da benzerlik teşkil eden uygulamalardan oluşan tedbirler içermelidir.

Çalışma Programları

Bu Çalışma Programları nelerdir ve neyi kapsıyor?

Onları nereden buluruz:

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html

📁 Work Programmes

📁 2014-15

📁 2016-17

📁 Main WP

1. Introduction 2016-17 ➤
2. Future and Emerging Technologies (FETs) 2016-17 ➤
3. Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) 2016-17 ➤
4. Research infrastructures (including e-Infrastructures) 2016-17 ➤
5. Introduction to Leadership in enabling and industrial technologies (LEITs) 2016-17 ➤
- 5i. Information and communication technologies (ICT) 2016-17 ➤
- 5ii. Nanotechnologies, advanced materials, advanced manufacturing and processing, biotechnology 2016-17 ➤
- 5iii. Space 2016-17 ➤
6. Access to risk finance 2016-17 ➤
7. Innovation in SMEs 2016-17 ➤
8. Health, demographic change and wellbeing 2016-17 ➤
9. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy 2016-17 ➤
10. Secure, clean and efficient energy 2016-17 ➤
11. Smart, green and integrated transport 2016-17 ➤
12. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials 2016-17 ➤
13. Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective societies 2016-17 ➤
14. Secure societies - protecting freedom and security of Europe and its citizens 2016-17 ➤
15. Spreading excellence and widening participation 2016-17 ➤
16. Science with and for society 2016-17 ➤
17. Cross-cutting activities (Focus Areas) 2016-17 (NEW) ➤
18. Fast Track to Innovation Pilot 2016-17 ➤
19. Dissemination, Exploitation and Evaluation 2016-17 ➤

📁 General Annexes to the Main WP

— — — — —

An example:



HORIZON 2020

ÇALIŞMA PROGRAMI 2014 – 2015

8. Sağlık, demografik değişim ve refah

Katılım kuralları

Minimal Şartlar

- Standart işbirliğine dayalı eylemler için
 - En az 3 tüzel kişi, her birinin farklı şirketler kurmuş olması
 - KOBİ enstrümanları için, yardım programı fonu, Kordinasyon-Destek Faaliyetleri
 - Şirket kurucusu bir tüzel kişi

Ek Şartlar

- Çalışma Programınaa aplike edilecekler (örneğin, katılımcı sayısı, katılımcıların tipi)

Tekliflerin Değerlendirilmesi

Ödül Kriterleri

- Mükemmelliyet
- Etki
 - *Innovatif faaliyetler içerisindeki ağırlık*
- Uygulamadaki etkinlik ve kalite
- Çalışma Planındaki detaylar, ağırlıkları ve eşikler
- Değerlendirmeler bağımsız uzmanlar tarafından yapılmaktadır
- İki aşamalı baş vuru prosedürü imkanı

Basitleştirilmiş Fonlama Modeli

Faaliyete dayalı geri ödeme oranları

Tüm hak sahipleri ve tüm etkinlikler için aynı oran: Araştırma ve İnnovasyon Faaliyetleri için 100% 'e kadar

- (Kar amacı gütmeyen kuruluşlara % 100'e kadar) innovasyon için % 70 kadar
- PCP yardım fonu için için % 70, ERA NET fonu için % 33, ÜFE ortak fonu için % 20'ye kadar

Basitleştirilmiş Fonlama Modeli

Dolaylı maliyetlerin hesaplanması için tek bir yöntem:

Toplam doğrudan maliyetlerin % 25 sabit oranı dışında kalan taşeronluk hizmetlerine ve üçüncü şahıslara ilişkin mali destek sunulması

Uygun Maliyetler

Temel maliyet kategorileri:

- Personel giderleri
- Taşeronluk maliyetleri
- Direkt maliyetler
 - Seyahat masrafları ve harcırah ödenekleri
 - Ekipman değer kaybı maliyetleri
 - Diğer mal ve hizmetlerin maliyetleri (KDV dahil)

Teşekkürler !