



TÜBİTAK

AB 7. Çerçeve Programı Enerji Verimliliği Destekleri

Aslı VURAL, 7.Çerçeve Programı Enerji ve Çevre Ulusal İrtibat Noktası

II. Enerji Verimliliği Kongresi

9-11 Nisan 2009, TÜBİTAK MAM Gebze , Kocaeli

- AB 7. Çerçeve Programı
- Enerji Alanı - Enerji Verimliliği
- Bilgi ve İletişim Teknolojileri Alanı
- Enerji Efficient Buildings European Initiative – E2B EI

7. Çerçeve Program Nedir?

AB 7. Çerçeve Programı 2007-2013 (53,2 milyar €)



7.ÇP Avrupa'nın iş ve rekabetçilik konusunda ihtiyaçlarını karşılayacak ve bilgi temelli ekonomide liderlik sağlayacak en önemli araçtır.

- Dünyanın en büyük sivil araştırma programı
- AB'nin araştırma desteği için en önemli aracı
- Avrupa Araştırma Alanı'nın kurulmasını hedefler
- Uluslararası işbirliği projeleri (AB içinde ve dışında)
- Mevcut B&T durumun ilerisinde projeler desteklenir
- Türkiye 2002'den itibaren (6.ÇP) asosiye ülke

AB 7. Çerçeve Programı

**İşbirliği
Özel Programı**
(32,3 milyar €)

**Fikirler
Özel Programı**
(7,4 milyar €)

**Kişiyi Destekleme
Programı**
(4,7 milyar €)

**Kapasiteler
Özel Programı**
(4,2 milyar €)

**AB 7. Çerçeve
Programı**
(50,5 milyar €)

JRC (1,7 milyar €)

EURATOM

JRC (nuclear)

EURATOM
(2,7 milyar €)

AB 7. Çerçeve Programı

**İşbirliği
Özel Programı**
(32,3 milyar €)

**10 Tematik Alan
Konu Odaklı
Araştırma ve Koordinasyon Projeleri**

**Fikirler
Özel Programı**
(7,4 milyar €)

**Avrupa Araştırma Konseyi
Konu Bağımsız
Mükemmeliyet Odaklı
Bireysel Araştırmacılar / Takımlar**

**Kişiyi Destekleme
Programı**
(4,7 milyar €)

**Burs ve Destek Projeleri (Marie-Curie)
Konu Bağımsız
Kariyer Gelişimi / Sürekliliği
Bireysel Araştırmacılar / Kurumlar**

**Kapasiteler
Özel Programı**
(4,2 milyar €)

**7 Konu Başlığı
Kapasite / Potansiyel Gelişimi
Kobi Özel, araştırma altyapıları**

AB 7.Çerçeve Programı Bütçe Dağılımı 2007 – 2013		Bütçe (Milyon €)
İşbirliği Özel Programı	İşbirliği Özel Programı	32.365
	Sağlık	6.050
	Gıda, Tarım ve Biyoteknoloji	1.935
	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	9.110
	Nanobil, Nanotekn, Malzemeler, Yeni Üretim Tekn.	3.500
	Enerji	2.300
	Çevre (İlkim değişikliği dahil)	1.900
	Ulaşım (Havacılık dahil)	4.180
	Sosyo-ekonomik ve Beşeri Bilimler	610
	Güvenlik	1.350
	Uzay	1.430
Fikirler Özel Programı	Avrupa Araştırma Konseyi	7.460
Kişiyi Destekleme Programı	Marie Curie Eylemleri	4.727
Kapasiteler Özel Programı	Kapasiteler Özel Programı	4.217
	Araştırma Altyapıları	1.850
	KOBİ Yararına Araştırma	1.336
	Bilgi Bölgeleri	126
	Araştırma Potansiyeli	370
	Toplumda Bilim	280
	Araştırma Politikaları	70
	Uluslararası İşbirliği Etkinlikleri	185
Ortak Araştırma Merkezleri		1.751

Enerji Alanı



Amaç:

Mevcut olan fosil yakıt tabanlı enerji sistemlerinin,

- *daha sürdürülebilir,*
- *ithal yakıtta daha az bağımlı,*
- *çeşitli enerji kaynakları ve taşıyıcılarına dayalı,*
- *daha az veya sıfır CO₂ salınımı yapan,*
- *arttırılmış enerji verimliliği ve tasarrufu ile birleştirilmiş,*
- *enerji tedarik güvenliği ve iklim değişikliği baskılarına cevap veren*
- *aynı zamanda Avrupa Sanayii'nin rekabet gücünü arttıran*

enerji sistemlerine dönüştürülmesi hedeflenmektedir.

Enerji Alanı



Etkinlikler:

- Hidrojen ve yakıt pilleri
- Yenilenebilir elektrik üretimi
- Yenilenebilir yakıt üretimi
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının ısıtma ve soğutma amaçlı kullanımı
- Sıfır emisyonlu güç üretimi için CO2 yakalama ve depolama teknolojileri
- Temiz kömür teknolojileri
- Akıllı enerji ağları
- Enerji verimliliği ve tasarrufu
- Enerji politikaları oluşturulması için bilgi üretilmesi

Enerji Alanı - Enerji Verimliliği ve Tasarrufu

Amaç: Yerel enerji sistemlerinin optimize edilmesi, en ucuz ve sürdürülebilir çözümlerle enerji talebinde büyük ölçüde azalma hedeflenmektedir.

Binalar, ulaştırma, hizmet sektörü ve sanayi için yeni kavramların optimizasyonu, kanıtlanmasive demonstre edilmesi; kanıtlanmış kavramların da optimizasyonu desteklenmektedir.

Enerji Alanı – 2010 Çağrısı (30 Temmuz 2009)

Çağrı	Kapanış Tarihi	Bütçe (m €)	Tanım
FP7-ENERGY-2010-1	15 Ekim 2009	54	İki aşamalı, Uzun vadeli araştırma
FP7-ENERGY-2010-2	4 Mart 2009	135	Tek aşamalı, ağırlıklı demonstrasyon projeleri
FP7-ENERGY-2010-FET	15 Ekim 2009	18	İki aşamalı, yüksek riskli yeni gelişen teknolojiler, konu bağımsız
FP7-ENERGY-2010-INDIA	30 Kasım 2009	5	Tek aşamalı, Hindistan ortak çağrısı, PV, CSP
FP7-2010-OCEAN	15 Ocak 2010	34	Tek aşamalı, 5 Alan ortak çağrısı, iklim değişikliği, deniz bilimleri, CO2 depolama
A5-PPP3-NMP-2010-1	14 Ocak 2010	25	Tek aşamalı, 4 Alan ortak çağrısı Sustainable automotive electrochemical storage ,

Enerji Alanı – 2010 Çağrısı

Topic ENERGY.2010.8.1.1: Valorisation of low temperature heat

İçerik: 120°C'den düşük sıcaklıktaki ısının elektrik üretimi ve/veya soğutma amaçlı kullanımı için yenilikçi sistemler, metodlar ve/veya ekipmanlar geliştirmek

- Tüm döngü (ısı üretiminden soğutmaya veya elektririk üretime kadar)
- Çeşitli uygulama alanları (sanayi ve konutlar)
- Çeşitli ısı kaynakları (kojenerasyon santralleri, sanayi atık ısı)
- Yeni kavramlar, teknolojiler, ekipmanlar ve malzemeler

Beklenen Etki: Yüksek enerji tasarrufu ve Avrupa çapında uygulanabilirlik

Açılış ve kapanış tarihi:30 Temmuz – 15 Ekim 2009(iki aşamalı başvuru)

Bütçe: yaklaşık 7 milyon €

Proje türü: İşbirliği Projesi (Collaborative Project)

Enerji Alanı – 2010 Çağrısı

Topic ENERGY.2010.8.1.2 Energy Efficiency in Buildings

İçerik:

- inşaat sektöründe yüksek enerji verimli, yenilikçi teknolojilerin mevcut binalara uyarlanarak(retorfitting) demonstre edilmesi
- yüksek ısı ihtiyacı duyan binalar için ölçütler
- kısa vadede yaygın kullanıma ulaşmak için Avrupa'daki geniş coğrafik alanları temsilen bina çeşitleri

Beklenen Etki:

- Uyarlama (retrofitting) benzer binanın baştan yapımının 1/3'ünden fazla maliyeti olmamalı
- Enerji tüketimi en az yeni binalar için var olan ulusal hedefler kadar olmalı
- Isınma için tüketilen enerji en az %75 azaltılmalı
- Sanayi kuruluşlarının katılımı
- Ek ölçütler (sosyo-ekonomik ve davranış değişiklikleri vs.)

Açılış ve kapanış tarihi: 30 Temmuz 2009 – 4 Mart 2010 (tek aşamalı başvuru)

Bütçe: 20 milyon €

Proje Türü: Demonstrasyon ağırlıklı İşbirliği Projesi

AB 7.Çerçeve Programı Bütçe Dağılımı 2007 – 2013		Bütçe (Milyon €)
İşbirliği Özel Programı	İşbirliği Özel Programı	32.365
	Sağlık	6.050
	Gıda, Tarım ve Biyoteknoloji	1.935
	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	9.110
	Nanobil, Nanotekn, Malzemeler, Yeni Üretim Tekn.	3.500
	Enerji	2.300
	Çevre (İlkim değişikliği dahil)	1.900
	Ulaşım (Havacılık dahil)	4.180
	Sosyo-ekonomik ve Beşeri Bilimler	610
	Güvenlik	1.350
	Uzay	1.430
Fikirler Özel Programı	Avrupa Araştırma Konseyi	7.460
Kişiyi Destekleme Programı	Marie Curie Eylemleri	4.727
Kapasiteler Özel Programı	Kapasiteler Özel Programı	4.217
	Araştırma Altyapıları	1.850
	KOBİ Yararına Araştırma	1.336
	Bilgi Bölgeleri	126
	Araştırma Potansiyeli	370
	Toplumda Bilim	280
	Araştırma Politikaları	70
	Uluslararası İşbirliği Etkinlikleri	185
Ortak Araştırma Merkezleri		1.751

Bilgi ve İletişim Teknolojileri Alanı

- Objective ICT-2009-10.2: ICT for energy-efficient buildings and spaces of public use
- **Çağrı Açılış:** 31 Temmuz 2009
- **Çağrı Kapanış:** 3 Kasım 2009

- **İrtibat için:** Ezgi Bener, ncpict@tubitak.gov.tr
- www.fp7.org.tr/ict

E2B –Energy Efficient Buildings



E2B Birliđi Genel
Bilgilendirme
Toplantısı,
29 Nisan 2009,
Brüksel

- Avrupa İyileştirme Planı (2008)
- Avrupa Sanayi Girişimi: Sanayi liderliğinde Kamu-Özel Ortaklığı
 - 10 yıllık büyük ölçekli araştırma programı
 - Kamu: Avrupa Komisyonu
 - Özel: E2B Birliđi (EDF, Philips, Stiebel Eltron...)
 - %50 kamu - %50 özel: 2 trilyon € bütçe

www.e2b-jti.eu

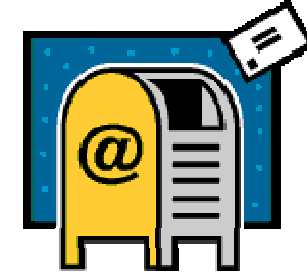
TÜBİTAK Destekleri

- Akademik Ar-Ge Destekleri
- Sanayi Ar-Ge Destekleri
- Bilim İnsanı Destekleme Programı
- İkili ve Çoklu İşbirliği
 - İkili İşbirlikleri
 - EUREKA
 - COST - European Cooperation in Science and Technology
 - ESF - European Science Foundation
 - NATO - North Atlantic Treaty Organization

Ayrıntılı bilgi için:

www.tubitak.gov.tr

Teşekkürler...



Aslı VURAL
Enerji ve Çevre Ulusal İrtibat Noktası

İlknur YILMAZ
Uzman Yrd.

TÜBİTAK

AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi
Atatürk Bulvarı 221, Kavaklıdere, Ankara

Telefon: (0312) 468 53 00 - (dahili) 2468 veya 3926
Faks: (0312) 427 40 24