

EN0101- KÖMÜR İYİLEŞTİRME/HAZIRLAMA TEKNOLOJİLERİ ÇAĞRI METNİ

1. Genel Çerçeve

Dünya kömür rezervinin % 45'i yüksek nem ve yüksek kül içermektedir. Bu durum yakma verimliliğini olumsuz yönde etkilemektedir. Dolayısıyla, minimum enerji kullanımı ile etkin kömür kurutma teknolojileri büyük önem taşımaktadır. Bu alanda, Avustralya, Almanya ve Amerika Birleşik Devletleri'nde önemli çalışmalar yapılmaktadır, ancak büyük ölçekli uygulamalara gereksinim söz konusudur. Benzer şekilde, kömür külü ve kükürt içeriğinin azaltılması yönünde de minimum enerji ve minimum su gereksinimi olan teknolojilerin geliştirilmesine de ihtiyaç vardır. Kömür kurutma, kül ve kükürt giderme yoluyla iyileştirilmiş düşük kaliteli kömürlerin ultra-süperkritik (USC) veya kombine çevrim (IGCC) teknolojilerinde yaygın olarak kullanımı söz konusu olabilecektir.

Ülkemiz kömürlerinin kalitesi de genel olarak düşük olup, yüksek oranda kül, kükürt, nem ve alkali bileşikler içermektedir. Özellikle linyit rezervimizin sadece %0,84'ü 4.000kcal/kg üzerinde ısı değere sahiptir ve bu nedenle ülkemiz linyitlerinin büyük bir kısmı termik santrallerde kullanılmaktadır. Kül, kükürt ve nem değerleri azaltılmış, yani iyileştirilmiş olan ülkemiz kömürlerinin sanayi ve teshin (ısıtma) sektörlerinde daha fazla kullanılması mümkün olabilecektir.

2. Amaç ve Hedefler

Ülkemizin geliştireceği kömür iyileştirme/hazırlama teknolojileri ile mevcut kömür kaynaklarından daha verimli enerji üretir konuma gelerek enerji alanında yurtdışı bağımlılığının azaltılması ve kömür iyileştirme/hazırlama teknolojileri konusunda dünyada söz sahibi olabilmesi bu çağrı konusunun temel amacını oluşturmaktadır.

Bu amaç doğrultusunda, ulaşılması gereken hedefler aşağıda ifade edilmiştir:

- Kül miktarını azaltmaya yönelik teknolojilerin geliştirilmesi
- Kükürt miktarını azaltmaya yönelik teknolojilerin geliştirilmesi
- Nem miktarını azaltmaya yönelik teknolojilerin geliştirilmesi
- Briketleme/peletleme teknolojilerinin geliştirilmesi
- Kırma/öğütme, tasnifleme teknolojilerinin geliştirilmesi

Bu çağrı konusu kapsamında önerilecek projeler bu hedeflerden birini ele alabileceği gibi, bir proje bütünlük arz edecek şekilde birden fazla hedefi de kapsayabilir.

Bu çağrı kapsamında desteklenecek projelerden endüstriyel uygulama projelerine temel teşkil edecek veya büyük ölçekli teknolojik uygulama projelerine girdi sağlayacak teknolojik ürün/bilgi üretilmesi beklenmektedir.

3. İlgili Destek Programı

Kömür iyileştirme/hazırlama teknolojileri konusunda önerilecek projelere "1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı" kapsamında destek verilecektir.

4. Çağrıya Özel Hususlar

Bu çağrı konusu kapsamında önerilen projeler küçük, orta veya büyük ölçekli projeler olarak hazırlanabilir.

Orta ve büyük ölçekli projelerden ilgili endüstriyel kuruluşlarla işbirliği içinde hazırlanmış

ve/veya ilgili endüstriyel kuruluşlardan aynı/nakdi destek almış olanlara öncelik(*) verilecektir.

Yeni üniversitelerin (2006 yılından itibaren kurulmuş üniversiteler) katılımının sağlandığı projelere öncelik(*) verilecektir.

(*) Bilimsel değerlendirme sırasında aynı/yaklaşık puan alan proje önerilerinde bütçe imkanları da gözetilerek öncelik sağlanacaktır.

5. Çağrı Takvimi

Tarih	Aşama
2 Mayıs 2012	Çağrının Açılışı
7 Eylül 2012	Birinci Aşama Başvuru Son Tarihi
15 Ekim 2012	Birinci Aşama Değerlendirme Sonuçlarının Açıklanması
4 Ocak 2013	İkinci Aşama Başvuru Son Tarihi
1 Mart 2013	İkinci Aşama Değerlendirme Sonuçlarının Açıklanması

6. İletişim Bilgileri

Tel	0-312-4685300-2805/1729
e-posta	ufuk.atay@tubitak.gov.tr veya mustafa.karaaslan@tubitak.gov.tr

02.05.2012