

1511 – ÖNCELİKLİ ALANLAR ARAŞTIRMA TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VE YENİLİK PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI

ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇAĞRI DUYURUSU (YALITIM MALZEMELERİ)

1. Çağrı Kodu

1511-ENERJİ-2013-EV-01

2. Çağrı Başlığı

Vakum izolasyon panelleri

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Ülkemiz enerji tüketimi son 15 yılda %100 oranında artarken dışa bağımlılık %51'den %74'e yükselmiştir. Enerjini bu kadar değerli olduğu günümüzde etkin kullanım önemli bir hale gelmiştir. Bu kapsamda Enerji Verimliliği Teknolojik Yol Haritasında; "Binalarda ve sanayide enerji verimliliğini destekleyecek yeni nesil malzeme ve bileşen teknolojilerinin geliştirilmesi" hedef olarak belirlenmiştir.

Yapının ısı kaybında/kazancında önemli bir paya sahip olan dışa açık (iç çevre ve dış çevreyi ayıran) yapı elemanı ve bina sistemlerine ilişkin malzemelerin ısı iletim özelliğinin iyileştirilmesi tüm yapıların enerji verimliliği çalışmalarının temel taşlarından birisidir.

Dünyada vakum izolasyon panelleri kullanımına yönelik artan eğilime paralel olarak ülkemizde bu tür malzemelerin geliştirilmesi ihtiyacı doğmuştur. Vakum izolasyon panelleri ile çok daha yüksek enerji verimliliği değerlerine ulaşabilmektedir.

Vakum izolasyon panelleri gözenekli yapıdaki bir iç dolgu malzemesinin dolgu malzemesi karakterine bağlı gaz giderici malzeme kullanılarak yada tek başına bir koruyucu bariyer içine konulup vakumlanması ve sızdırmazlığın sağlanarak atmosfere kapatılmasıyla oluşturulur. Bu nedenle vakum izolasyon panellerinden istenen verimi elde edilebilmesi için vakum panellerinin bileşenlerinden olan koruyucu bariyerin ve iç dolgu malzemesinin performansı önem arz etmektedir.

Geliştirilecek olan yeni nesil malzemelerin ithal veya mevcut yerli ürünlere alternatif olup, mevcut ürünlerde gözlemlenen olumsuzluklara yol açmayacak biçimde ve uygulanabilir olması beklenmektedir.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Bu çağrı aracılığıyla ülkemizin yalıtım ve yapı malzemelerindeki dışa bağımlılığını azaltacak uluslararası düzeyde rekabet gücünü arttıracak ve enerji verimliliğini destekleyecek yenilikçi, ticarileşme potansiyeli yüksek dalga vakum izolasyon bileşenlerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler

- Soğutucu sistemler için U değeri en fazla 5 mW/mK ısı iletim katsayısına sahip ve en az 10 yıl kullanım ömrü olan paneller.

- Binalar için U değeri en fazla 8 mW/mK ısı iletim katsayısına sahip ve en az 50 yıl kullanım ömrü olan paneller
- Yukarıdaki değerleri sağlayan sistem bileşenlerinin üretimi çağrı kapsamında değerlendirilecektir.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	1 Temmuz 2013
Çağrı Kapanış Tarihi	4 Aralık 2013
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	16 Eylül 2013 / 4 Aralık 2013, Saat: 14:00

6. Çağrıya Özel Şartlar

Proje süresi üst sınırı	: 24 ay
Proje bütçesi üst sınırı	: 1.000.000 TL
İşbirliği yapısı	: Kısıt yok
Diğer hususlar	:
<ul style="list-style-type: none">• İlgili standartlara ve mevzuatlara uygunluğunun dikkate alınması gerekmektedir.• Çağrı kapsamında desteklenecek projelerde yerli kaynaklara dayalı ürün/sistem geliştiren projelere öncelik verilecektir.• Proje kapsamında geliştirilecek malzeme ve teknolojilerin maliyet, kullanım ömrü ve çevre dostu olma yönünden mevcut malzeme ve teknolojiler ile rekabet edebilir seviyede olmaları beklenmektedir.• Sadece entegrasyon/montaj içeren pilot uygulama projeleri ve üretim altyapısına yönelik projeler destek kapsamı dışındadır.• Üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden den alınacak teknik danışmanlıklar proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır.• Proje çıktılarının kolay uygulanabilir olması beklenmektedir.	

7. İrtibat Noktası

Burcu Koç Haskılıç	0 312 468 53 00/2625 burcu.haskilic@tubitak.gov.tr / 1511@tubitak.gov.tr
Okan Cengiz	0 312 468 53 00/4530 okan.cengiz@tubitak.gov.tr

8. İlgili Belgeler

- 1511 Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı Uygulama Esasları
- 1511 Proje Öneri Başvuru Formu (AGY111-02)

Bu çağrı duyurusu TÜBİTAK 1511 kodlu "Öncelikli Alanlarda Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı" uygulama esasları çerçevesinde yapılmış olup, burada belirtilmeyen hususlar için uygulama esaslarında yer alan hükümler geçerlidir.