

EN0402- Enerji Verimliliği Yüksek Cam Malzemelerin ve Teknolojilerinin Geliştirilmesi

1. Genel Çerçeve

Enerji verimliliği konfor, hizmet ve üretim seviyelerinde düşüşe yol açmadan, birim hizmet veya ürün miktarı başına enerji tüketiminin azaltılması olarak tanımlanabilir. Dünya genelinde yapılan çalışmalar, bina ve sanayi sektöründe önemli derecede enerji tasarruf potansiyeli bulunduğunu göstermekte, gelişmiş ülkeler bu konuya önemle eğilmektedir. Enerji verimliliği, en az yeni ve alternatif enerji kaynaklarının ve bunlara yönelik teknolojilerin geliştirilmesi kadar önem taşımaktadır.

Enerji verimliliği yüksek inşaat malzemelerine duyulan ihtiyaç ve bu sektördeki büyüme hızı göz önünde bulundurulduğunda, özel niteliklere sahip cam malzemelerin ve teknolojilerin geliştirilmesi, ülkemizin bu alandaki dışa bağımlılığın azaltılmasında ve rekabet gücünün artmasında önemli bir rol oynayacaktır.

2. Amaç ve Hedefler

Bu çağrı aracılığıyla ülkemizde özellikle inşaat sektöründe kullanılan camlarda dışa bağımlılığı azaltacak, uluslararası düzeyde rekabet gücünü artıracak ve enerji verimliliğini destekleyecek yenilikçi cam malzeme ve teknolojilerin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Çağrı kapsamında aşağıdaki konu başlıklarını içeren araştırma projeleri desteklenecektir.

- Dalga boyu seçici camların (spectrally selective) geliştirilmesi.
 - IR geçirmeyen,
 - ışığı maksimum, ısıyı minimum geçiren,
 - nano yapılı malzemeler eklenmiş, düşük maliyetli camlar
- Binalar için düşük ısı iletim katsayılı cam sistemlerinin geliştirilmesi.
 - Düşük U ($U < 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) değerine sahip sistemlerin geliştirilmesi
 - Vakum içeren uzun süre vakum tutan sistemler, aerogel veya saydam yalıtım malzemesi ihtivalı camlar.
- Elektrokromik ve termokromik camların geliştirilmesi.
 - Değişik estetik boyutları gözetilen ve endüstriyel ölçekte üretime uygun malzemeler.

3. İlgili Destek Programı

Bu çağrı konusu kapsamında önerilecek projelere "1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı" kapsamında destek verilecektir.

4. Çağrı Özel Hususlar

- Sadece entegrasyon/montaj içeren pilot uygulama projeleri destek kapsamı dışındadır.
 - Orta ve büyük ölçekli projeler için, ilgili endüstriyel kuruluşlarla işbirliği içinde hazırlanmış ve/veya ilgili endüstriyel kuruluşlardan aynı/nakdi destek almış olan projelere öncelik verilecektir.
 - Bu çağrı programına önerilecek projelere yeni üniversitelerin (2006 yılından itibaren kurulmuş üniversiteler) katılımının sağlanması teşvik edilmektedir(*).
 - Çağrı kapsamında desteklenecek projelerde, yerli kaynaklara dayalı ürün/sistem geliştiren projelere öncelik verilecektir.
 - Proje kapsamında geliştirilecek ürünlerin kısa vadede Ulusal standartlara ve mevzuata uygunluğunun dikkate alınması önemlidir.
 - Proje kapsamında geliştirilecek malzeme ve teknolojilerin maliyet, kullanım ömrü ve çevre dostu olma yönünden mevcut malzeme ve teknolojiler ile rekabet edebilir seviyede olmaları beklenmektedir.
- (*) Bilimsel değerlendirme sırasında aynı/yaklaşık puan alan proje önerilerinde bütçe imkânları da gözetilerek öncelik sağlanacaktır.

5. Çağrı Takvimi

Aşama	Çevrimiçi Son Başvuru Tarihi	Elektronik Başvuru Çıktısının Gönderilmesi İçin Son Tarih*
Birinci Aşama	2 Eylül 2013 Saat 17:30	9 Eylül 2013 Saat 17:30
İkinci Aşama	27 Aralık 2013 Saat 17:30	3 Ocak 2014 Saat 17:30

* Elektronik başvuru çıktısının ıslak imzalı nüshasının belirtilen tarih ve saate kadar Kurumumuza ulaştırılması gerekmektedir.

6. Ek Belgeler

- 1003 Destek Programı Bilgi Notu
- 1003 Destek Programı Usul ve Esasları
- Ulusal Bilim Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016