

**TÜBİTAK-BOREN
BR01-BOR TEKNOLOJİLERİ ÇAĞRI PROGRAMI**

**BR0101-YENİ BOR ÜRÜNLERİNİN, ÜRETİM TEKNOLOJİLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE
KULLANIM ALANLARININ YAYGINLAŞTIRILMASI
ÇAĞRI METNİ**

1. Genel Çerçeve

Dünyada bor alanında gerçekleştirilen Ar-Ge faaliyetlerinin aşağıdaki konularda yoğunlaştığı görülmektedir:

- Yeni bor ürünleri ve kullanım alanları bulunması (yenilikçi yaklaşımlar ile tamamen yeni ürün ve uygulama alanları, özel kullanım amacına yönelik ürünler vb);
- Farklı üretim teknolojilerinin geliştirilmesi ve kullanım alanlarının artırılması (mevcut kullanım alanlarında bor ürünlerinin performansının artırılması ve maliyetinin düşürülmesine yönelik araştırmalar, mevcut ürünlere yeni kullanım alanlarının oluşturulmasına yönelik çalışmalar)
- Bor ürünlerinin sinerji etkisi doğuracak şekilde farklı ürünlerle birlikte kullanılmasının araştırılması (çinko boratın alüminyum hidratla birlikte kullanımı, bor karbür/alümina/Al zırh malzemeleri gibi)

Dünya toplam bor rezervi sıralamasında, rafine mineral ve ana bor kimyasalları talebinin karşılanmasında Türkiye ilk sırada yer almasına rağmen ülkemizde bor ürünlerinin kullanım alanı sınırlı kalmaktadır. Oysa ülkemizin öncelikli bilim/teknoloji alanları arasında yer alan sağlık, savunma, uzay, enerji, gıda, otomotiv, makine-imalat ve bilgi-iletişim teknolojileri alanlarında da ileri teknolojilerle üretilmiş üstün özellikli bor bileşiklerinin kullanıma potansiyeli vardır.

Ülkemizin, sahip olduğu bor kaynaklarının yüksek kalitede olmasının yanı sıra yerüstü madenciliği ile elde edilebilir olması ve ana bor kimyasalları üretiminde global pazar lideri olma avantajlarını da değerlendirerek bora dayalı rekabet avantajı sağlayacak ürün ve teknolojilerin ticarileştirilmesi yoluyla iç tüketime ve ihracata yönelik bor sektörü/pazarı gelişimine katkı sağlayabilmek amacıyla öncelikli alanlarımız çerçevesinde yeni bor ürünlerinin ve üretim teknolojilerinin geliştirilmesi ve borun kullanım alanlarının yaygınlaştırılması titizlikle ele alınması gereken araştırma konularıdır. Bu doğrultuda örneğin yeni, fonksiyonel organik bor bileşikleriyle bunların rekabet avantajı sağlayacak kullanım alanlarının ortaya konması, bor nitrür, bor karbür gibi bilinen uç ürünler için alternatif teknolojiler ile yüksek saflıkta, nano boyutta, ekonomik ve rekabetçi toz üretim teknolojilerinin geliştirilmesi gibi çalışmalar ülkemiz açısından önemli araştırma yaklaşımları olarak sayılabilir. Bu noktada, ürün geliştirme ve ticarileşmeye giden yolun başlangıcını temsil eden araştırma alanının Bilim Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK) karar ve politikaları doğrultusunda ilgili kurumların işbirliği ve koordinasyonu ile yönetilmesi ülkemiz açısından kritik bir önem arz etmektedir. BOREN ve TÜBİTAK, söz konusu dinamiklerin işbirliği ile yönlendirilmesi ve araştırma alanında işbirliği ve koordinasyonun daha etkin hale getirilmesini teminen bor **araştırma alanını** ortak çağrılar ile yönlendirme yoluna gitmiştir.

2. Amaç ve Hedefler

BTYK tarafından kabul edilen Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisinde yer alan öncelikli bilim/teknoloji alanlarımız ve ilgili kalkınma planlarına uygun olarak, ülkemizde bora dayalı sanayinin gelişmesi, yaygınlaşması ve böylece ülke ekonomisine daha fazla katma değer sağlayabilecek bor pazarının oluşması için yeni bor ürünlerinin geliştirilmesi, daha ekonomik üretim teknolojilerinin geliştirilmesi ve yeni ve/veya yaygın kullanım alanlarının araştırılmasına yönelik öngörülebilir ve belirgin ticarileşme potansiyeli olan **araştırma** projelerinin desteklenmesi bu çağrının temel amacını oluşturmaktadır.

Bu amaç doğrultusunda, ulaşılması istenen hedefler aşağıda ifade edilmektedir:

- a) Uygulamaya yönelik yeni ve özellikli bor ürünlerinin geliştirilmesi,
- b) Mevcut ve yeni bor ürünleri için maliyet etkin ve yerli kaynakların yoğun kullanıldığı yeni üretim teknolojilerinin geliştirilmesi,
- c) Mevcut bor ürünleri için yaygın kullanımı sağlayacak pazar imkanı geniş, yeni kullanım alanlarının bulunması.

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

Bu çağrı kapsamında, endüstriyel uygulamalara temel teşkil edecek veya büyük ölçekli teknolojik uygulamalara girdi sağlayacak yeni teknolojik bilgi/ürün üretme potansiyeli olan **araştırma projeleri** desteklenecektir.

3. İlgili Destek Programı

Bu çağrı çerçevesinde önerilecek projelere “1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı” kapsamında destek verilecektir.

4. Çağrıya Özel Hususlar

- Bu çağrı araştırma projelerine yöneliktir.
- Bu çağrı kapsamında önerilen projeler küçük ve orta ölçekli projeler olarak hazırlanabilir.
- İlgili endüstriyel kuruluşlarla işbirliği içinde hazırlanmış ve/veya ilgili endüstriyel kuruluşlardan aynı/nakdi destek almış olan projelere öncelik verilecektir.
- Tarım ve sağlık alanındaki projeler bu çağrı kapsamı dışındadır.
- Doğrudan ticarileşmeye yönelik ürün/prototip/teknoloji geliştirme projeleri BOREN Çağrı
- Programı kapsamında destekleneceğinden bu çağrı kapsamı dışındadır.
- Bu çağrı kapsamında desteklenecek projelerin ödeneği, TÜBİTAK ve BOREN tarafından eşit oranda karşılanacaktır.
- Birinci aşama başvurusu yapılırken, önerilen proje konusunda BOREN ve TÜBİTAK'ta yürüyen/sonuçlanmış projelerin bu projeden farkının, “Konunun kısa bir tanıtımı, çağrı konusuyla ilişkisi ve özgün değeri” başlığı altında son paragraf olarak açıklanması beklenmektedir.
- Bu çağrının 2014 yılı için toplam bütçesi 4 milyon TL'dir.
- Bu çağrı programına önerilecek projelere, yeni üniversitelerden (2006 yılından itibaren kurulmuş üniversiteler) proje yürütücüsü ve/veya araştırmacı katılımının sağlanması teşvik edilmektedir (*).

(*) Bilimsel değerlendirme sırasında aynı/yaklaşık puan alan proje önerilerinden belirtilen koşulu sağlayanlara bütçe imkanları da gözetilerek öncelik sağlanacaktır.

5. Çağrı Takvimi

Aşama	Çevrimiçi Başvuru Sistemi Kapanış Tarihi	Elektronik Başvuru Çıktısının Gönderilmesi İçin Son Tarih*
Birinci Aşama	25/04/2014 17:30	02/05/2014 17:30
İkinci Aşama	15/08/2014 17:30	22/08/2014 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

7. İletişim Bilgileri

Seniz Reyhan Kuşhan Akın

Tel	0312 4685300-2526
e-posta	seniz.akin@tubitak.gov.tr