

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

TEKNİK TEKSTİLLER VE TEKSTİL MAKİNALARI ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-TKS-TKNK-2015-2-1

2. Çağrı Başlığı

Teknik ve Fonksiyonel Tekstil Ürün ve Teknolojilerinin Geliştirilmesi

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Tekstil sektörümüzün dünya rekabet ortamında varlığını koruyabilmesi ve aldığı payı yükseltebilmesi sadece tekstil sektörünün geleceği açısından değil, Türkiye ihracatının ve buna bağlı Türkiye ekonomisinin geleceği açısından da son derece önemlidir. Sektörün genel bir değerlendirmesi yapıldığında; özellikle yeni geliştirilen teknolojiler ve malzemeler, yeni kullanım alanları, artan ticaret potansiyeli ve yarattığı katma değer ile “teknik ve fonksiyonel tekstiller” alanı ülkemiz tekstil endüstrisi için bir çıkış noktası ve gelişmeye son derece açık bir alan olarak göze çarpmaktadır.

Bu çağrı kapsamında, taşımacılık sektörüne yönelik tekstiller, koruyucu tekstiller, medikal tekstiller, bina tekstilleri, ulaşım sektörüne yönelik jeotekstiller ile yüksek teknik özelliklere sahip lif ve iplikler konularında çağrıya çıkılması amaçlanmaktadır.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

A.Taşımacılık (kara, deniz, hava) sektörüne yönelik tekstillerin geliştirilmesi

Bu çağrı konusunda ülkemizin taşımacılık (kara, deniz, hava) tekstillerindeki dışa bağımlılığını azaltacak uluslararası düzeyde rekabet gücünü arttıracak, yenilikçi, ticarileşme potansiyeli yüksek, koruma ve güvenlik özellikleri artırılmış, yüksek mukavemetli, termal konfor ve ses yalıtımı iyileştirilmiş, gürültü ve titreşim önleyici özellikleri artırılmış ürün ve sistemlerin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Biyo temelli tekstil malzemelerin geliştirilmesi de bu çağrı kapsamındadır.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

Ürün ve malzeme özelliklerinin tayininde uluslararası ve taşıt üreticisi standartlarına ve mevzuatlarına uygunluğunun dikkate alınması gerekmektedir.

Proje önerilerindeki hedef çıktıların teknik özellikleri ilgili metotlarda belirtilen ölçme/değerlendirme birim ve metriklerine göre beyan edilmelidir.

Otomotiv sektörü dahil taşımacılık sektöründe kullanılan tekstillerin termal konforunun

belirlenmesinde ısı ve nem transferi yeteneği, hava geçirgenliği, termal direnç, statik elektriklenme eğilimi, su buharı geçirgenliği, su emiciliği vb. parametreler esas alınacaktır.

B. Koruyucu tekstillerin geliştirilmesi

Bu ağrı konusunda ülkemizin çevresel faktörlere, aleve ve mekanik etkilere karşı koruyucu tekstiller alanındaki dışa bağımlılığını azaltacak, uluslararası düzeyde rekabet gücünü arttıracak, yenilikçi, ticarileşme potansiyeli yüksek koruyucu tekstil ve tekstil bileşenli ürünlerin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Hedeflenen ıktılar ve Teknik zellikler:

rn ve malzeme özelliklerinin tayininde ulusal ve uluslararası standartlara ve mevzuatlara uygunluğunun dikkate alınması gerekmektedir.

Mekanik etkilere karşı koruma sağlamak amacıyla geliştirilecek giysiler veya tekstillerin aşınma, kesilme, yırtılma, delinme gibi etkileri sağlaması beklenmektedir.

Proje nerilerindeki hedef çıktıların teknik özellikleri ilgili metotlarda belirtilen lme/değerlendirme birim ve metriklerine göre beyan edilmelidir.

Koruma sağlamak amacıyla geliştirilecek tüm ürünlerde/malzemelerde ısıya bağlı stres tehlikelerine karşı gereken önlemlerin alınmış olması, performans-konfor (termal ve hareket konforu) dengesinin dikkate alınması, gereken srelerde kullanımı sırasında mevcut ürünlere göre konforda iyileşme sağlanması ve bu durumun objektif ölçümler ile kanıtlanması gerekmektedir.

C. Bina Tekstillerinin Geliştirilmesi

Bu ağrı konusunda binalarda ısı, ışık, ses, nem yalıtımı ve/veya yönetimi sağlayan yenilikçi ve fonksiyonel tekstillerin (duvar kaplama tekstillerinin/kumaşlarının/perdelerin), enerji tasarrufuna katkı sağlayan tekstil yapılarının geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Hedeflenen ıktılar ve Teknik zellikler:

rn ve malzeme özelliklerinin tayininde ilgili uluslararası standartlara ve mevzuatlara uygunluğunun dikkate alınması gerekmektedir.

Proje nerilerindeki hedef çıktıların teknik özellikleri, ilgili metotlarda belirtilen lme/değerlendirme birim ve metriklerine göre beyan edilmelidir.

Konvansiyonel yalıtım malzemelerine göre iyileşme sağlanması ve bu durumun objektif ölçümler ile kanıtlanması gerekmektedir.

Çağrı kapsamında olmayan konular:

Geçici (değiştirilebilen) yapılarda kullanılan bina tekstilleri (çadır, tente ve güneşlikler) çağrı kapsamı dışındadır.

D.Yüksek teknik özelliklere sahip lif ve ipliklerin geliştirilmesi

Bu çağrı konusunda ülkemizin lif ve iplik üretimi ile bilgi birikimi ve kapasitesinden yararlanarak, dışa bağımlılığını azaltacak ve uluslararası düzeyde rekabet gücünü arttıracak yüksek performansa ve farklı işlevlere sahip lif ve ipliklerin geliştirilmesi ve pilot ölçekli üretilmesi hedeflenmektedir.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

Ürün ve malzeme özelliklerinin tayininde ulusal ve uluslararası standartlara ve mevzuatlara uygunluğunun dikkate alınması gerekmektedir.

Geliştirilecek lif ve ipliklerin teknik ve fonksiyonel tekstil uygulamalarına yönelik olması, mukavemet, uzama yeteneği, tokluk, UV dayanım, güç tutuşurluk, termal stabilite, biyobozunurluk gibi özelliklerin mevcuda göre iyileştirilmiş olması beklenmektedir.

Proje önerilerindeki hedef çıktıların teknik özellikleri ilgili metotlarda belirtilen ölçme/değerlendirme birim ve metriklerine göre beyan edilmelidir.

E. Ulaşım Sektörüne Yönelik Jeotekstillerin Geliştirilmesi

Bu çağrı konusunda ulaşım sektörüne yönelik olarak; ayırma, güçlendirme, iklim koşullarına karşı koruma, stabilizasyon ve takviye fonksiyonlarından en az birini veya bu fonksiyonlardan birkaçının kombinasyonunu yerine getiren, kumaş üretim teknolojilerinden biri ile üretilmiş, yenilikçi, uzun ömürlü ve performans-maliyet dengesi açısından rekabet edebilir tekstil malzemelerinin (jeotekstillerin) geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

Proje çıktısının kullanılacağı alanın gerektirdiklerini ulusal/uluslararası standartlarda ve/veya şartnamelerde istenen düzeyde karşılaması, maliyet avantajı taşıması ve ulusal düzeyde yenilik içermesi gerekmektedir.

F. Medikal tekstil ürünlerinin geliştirilmesi

Bu çağrı konusunda;

-Ameliyathanelerde kişisel koruyucu, tek veya çok kullanımlık malzemelerin üretiminde kullanılacak yeni ya da tıbbi etkinliği artırılmış ve maliyeti düşürülmüş kumaşların geliştirilmesi,

- Medikal yatak sektörüne yönelik olarak antistatik, yatak yaralarının oluşmasını önleyen/geciktiren, hastanın yatağa temas eden bölgelerinin kuru kalmasını sağlayan, sıvı geçişini önleyen ancak nefes

alabilir, uyku kalitesinin iyileştirilmesini ve kan dolaşımını destekleyen yenilikçi, katma değeri ve ticarileşme potansiyeli yüksek tekstil ürünlerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

Ameliyathanelerde kullanılan kişisel tekstil ürünlerinin alerji oluşturmaması, statik elektriklenme yaratmaması, kopma, yırtılma ve kesici cisimlerin penetrasyonuna karşı dayanım sağlayacak fiziksel/mekanik özelliklere sahip olması, termal, hareket ve duysal konfor açısından avantajlı olması ve bariyer etkinliği yeterli düzeyde olması gerekmektedir. Çok kullanımlık tekstil ürünleri için tekrarlayan kullanım, yıkama ve sterilizasyon işlemleri sonucunda bariyer etkinliklerinin değişiminin minimuma indirilmesi/mevcutlara göre geliştirilmesi beklenmektedir.

Ürün ve malzeme özelliklerinin tayininde ilgili uluslararası standartlara ve mevzuatlara uygunluğunun dikkate alınması gerekmektedir.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	15 Eylül 2015
Çağrı Kapanış Tarihi	14 Aralık 2015
Ön Kayıt Son Tarih*	07 Aralık 2015 Saat: 17:30
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	15 Ekim 2015 - 14 Aralık 2015 Saat 17:30

*: Proje başvuruları yapabilmek için proje öneri başlığınız ve kuruluşunuz durumu ile ilgili belgeleri TÜBİTAK'a sunarak ön kayıt onayı almanız gerekmektedir. Burada belirtilen tarih bu evrakların TÜBİTAK'a evrak girişinin yapılabileceği en son tarihi ifade etmektedir. Bu tarihe kadar ön kayıt evraklarını TÜBİTAK'a ulaştıramayanlar proje başvurusu yapamayacaktır.

6. Çağrıya Özel Şartlar

Proje süresi üst sınırı	: 24 ay
Proje bütçesi üst sınırı	: 2.000.000 TL
İşbirliği yapısı	: Kısıt yok
Diğer hususlar	:
<ul style="list-style-type: none">• KOBİ ortaklı projelerde ve üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden hizmet alınması durumunda bütçe limiti toplam 2.500.000 TL olarak desteklenebilecektir.• Üniversitelerden ve/veya araştırma merkezlerinden den alınacak teknik danışmanlıklar proje değerlendirmesinde dikkate alınacaktır.• 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 üretim altyapısına yönelik projeler destek kapsamı dışındadır.	

7. İrtibat Noktası

Çağrı Sorumlusu	<i>Dr. İsmail DOĞAN</i>	<i>0 312 468 5300/2739</i> <i>ismail.dogan@tubitak.gov.tr</i>
1511 Program Sorumlusu	<i>Çiğdem EKMEK</i>	<i>0 312 468 5300/1069</i> <i>cigdem.ekmen@tubitak.gov.tr</i>
Ön Kayıt Sorumluları	<i>Fatih M. ŞAHİN</i> <i>Begüm BAŞAR</i>	<i>0 312 468 5300/1033</i> <i>fatih.sahin@tubitak.gov.tr</i> <i>0 312 468 5300/1408</i> <i>begum.basar@tubitak.gov.tr</i>
<i>Ayrıntılı bilgi için: www.tubitak.gov.tr/1511</i> <i>E-mail: 1511@tubitak.gov.tr</i>		

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.