

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

OTOMOTİV-MALZEME TEKNOLOJİLERİ ÇAĞRI DUYURUSU

1. Çağrı Kodu

1511-OTO-MALZ-2017-2

2. Çağrı Başlığı

Otomotiv Sektörüne Yönelik Termoset/Termoplastik Prepreg/Preform Üretim Teknolojileri

3. Çağrı Gerekçeleri ve Amaçlar

Prepreg/preform malzemeler başta havacılık sanayinde olmak üzere demiryolu, denizcilik ve otomotiv sanayinde; zemin panelleri, kabin kaplamaları, tavan panelleri, hava kanalları, hava odaları, hava bölmeleri, tuvalet kabinleri, dolaplar, bölmeler, uçak kanatçıkları, kapılar gibi aleve dirençli ve yüksek mekanik dayanımlı parçaların imalatında geniş bir kullanım alanına sahiptir.

Bu çağrıya otomotiv sektörü için, prepreg/preform üretim teknolojileri kullanılarak, yenilikçi ve yüksek performanslı termoset veya termoplastik malzemelerin geliştirilmesi amacıyla çıkmıştır. Maliyet ve kısa raf ömrü gibi dezavantajlara karşılık prepregler/preformlar maksimum dayanım sağlama, daha az kirlenme ve daha az atık malzeme, düşük gözenek, boyut hassasiyeti ve estetik gibi önemli avantajlara sahiptir.

Gerek termoset, gerekse termoplastik olsun, otomotiv sektöründe kullanılan parçaların prepreg/preform üretim teknolojileri ile üretilebilirliğinin araştırılması, üretilen ürünün yerine geçtiği malzeme ile mekanik ve çevresel performans etkileri açılarından karşılaştırılması, prototip üretimi, üretim yöntemlerinin geliştirilmesi, üretim süreçlerinin kısaltılması, optimizasyonu, maliyet ve ağırlık azaltıcı ve ayrıca enerji tasarrufu sağlayabilen yöntemlere yönelik çalışmaların yapılması da çağrının amaçlarındandır.

4. Çağrı Konu ve Kapsamı

Projeler aşağıdaki ve benzeri ürünlere-teknolojilere odaklanacaktır:

- Termoset/termoplastik esaslı kompozit üretmek amacıyla, prepreg/preform reçinelerinin geliştirilmesi ve pilot ölçekli üretimi.
- Otomotiv sektörüne yönelik prepreg/preform esaslı, tek yönlü veya çok yönlü elyaf veya dokunmuş kumaş takviyeli parçaların üretilmesi.
- Düşük ve yüksek sıcaklık ortamlarına uygun termoset/termoplastik prepreglerin/preformların geliştirilmesi.
- Hibrit elyaf takviyeli prepreg/preformların tasarlanması ve geliştirilmesi.
- Çevre dostu elyaf ve reçine içeren prepreg/preform tasarlanması ve geliştirilmesi.
- Prepreg/preform üretim proseslerinin geliştirilmesi veya optimizasyonu.

- Fonksiyonel ve yenilikçi özelliklere sahip, performansı iyileştirilmiş termoset/termoplastik esaslı parçaların prepreg/preform teknolojileri kullanılarak üretilmesi.
- Prepreg/preform uygulamalarında kullanabilecek hotmelt malzemelerin geliştirilmesi.
- Prepreg/preform ile üretilen yenilikçi ürünleri otomotiv sektöründe kullanarak, bu malzemelerin test ve analizleri ile mekanik ve çevresel performanslarının incelenmesi.
- Maliyet azaltıcı ve enerji tasarrufu sağlayan malzeme ve üretim teknolojilerinin geliştirilmesi.
- Prepreg/preform üretiminde kullanılan ana ve yardımcı ekipmanların geliştirilmesi.

Hedeflenen Çıktılar ve Teknik Özellikler:

Prepreg/preform teknolojileri ile geliştirilecek termoset/termoplastik malzemelerin otomotiv ana ve yan sanayi beklentilerini karşılar nitelikte olması, hedeflenen çıktılarının otomotiv sektörü ve malzeme teknolojileri alanındaki standartlara uygun olarak ölçülmesi, gerekli teknik özelliklerin önerilecek projede belirtilmesi ve raporlanması beklenmektedir.

Çağrı kapsamında olmayan konular:

Otomotiv sektöründe uygulamaya ve ticarileştirmeye yönelik olmayan, özgün ve yenilikçi unsurlar içermeyen projeler ile prepreg/preform teknolojilerini içermeyen, sadece tasarım veya analiz kapsamında kalan projeler çağrı kapsamı dışındadır.

5. Çağrı Takvimi

Çağrı Açılış Tarihi	18/12/2018
Çağrı Kapanış Tarihi	14/03/2019
Ön Kayıt Son Tarihi*	22/02/2019 Saat: 17.30
Proje Öneri Başvuru Tarihleri	11/02/2019–14/03/2019 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: 36 ay
Proje Bütçesi Üst Sınırı: 5.000.000 TL
Ortaklı Proje Bütçesi Üst Sınırı: 7.000.000 TL
İşbirliği Yapısı: Kısıt yoktur.
Diğer Hususlar: Proje önerisi konusunda faaliyet gösteren diğer akademik birimler ve/veya araştırma kuruluşlarıyla işbirliği yapılması önerilmektedir.

7. İrtibat Noktası

Çağrı Sorumlusu	Çiğdem EKMEN	0312 298 9496 cigdem.ekmen@tubitak.gov.tr
Ön Kayıt Sorumluları	Fatih M. ŞAHİN	teydeb.onkayit@tubitak.gov.tr
1511 Program Sorumlusu	Çiğdem EKMEN	0312 298 9496 cigdem.ekmen@tubitak.gov.tr
Ayrıntılı bilgi için: www.tubitak.gov.tr/1511 E-mail: 1511@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)

9. Ek Bilgi

- Proje başvuru tarihi itibari ile proje ekibinde proje konusu ile ilgili en az lisans düzeyinde **firma çalışanı** personel istihdam edilmeyen projeler hakem ataması yapılmadan ön incelemede reddedilir.
- 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.