

Bilgi amacıyla bu dokümana konulmuş olan 2018-1.dönemde çıkılmış ve kapanmış çağrılar Bölüm 2.4'te toplanmış ve bu bölümde yer alan çağrıların sayfa başına ve altına aşağıda bir kopyası sunulan bilgilendirme açıklaması konulmuştur.

" Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadırlar. "



TÜBİTAK

2018

TEYDEB ÇAĞRI PLANI

(V2.0)

28.06.2018

ANKARA

Revizyon Tarihçesi

Revizyon No	Tarih	Değişiklik Gerekçesi
1.0	09.02.2018	Hazırlanan ilk tam sürüm.
2.0	28.06.2018	İlk yayın.

Onaylar

TÜBİTAK Başkanı / Bilim Kurulu		
TEYDEB Başkanı		
ETAP Md.lüğü		

Hazırlayanlar

Ahmet TÜMAY	
Ali BAŞÇİFTÇİ	
Ayça AKSOY	
Barboros CAN	
Çiğdem EKMEN	
Dursun Can ÖZCAN	
Fatih Mert ÇİFTÇİ	
Tayyip KÖSOĞLU	
Ümran ELMAS	

İçindekiler

1.GİRİŞ	6
1.1.TÜBİTAK Önceliklendirme ve Çağrı Planlama Çalışmaları	9
1.2.Kısaltmalar, Terimler ve Tanımlar	13
1.3.Dokümana Genel Bakış.....	14
2.TEYDEB Çağrı Planı.....	15
2.1.TÇP Şablonu	15
2.2.TÇP 2018 Bütçesi	16
2.3.Açılacak Çağrılara İlişkin İstatistikler	17
2.4.2018-1 Döneminde Açılan Kapanan Çağrılar.....	20
2.4.1.Yenilik Kapasite Artırılması (Arayüz) Destekleri Kapsamında Açılan Kapanan Çağrı.....	20
2.4.2.Bilgi ve İletişim Teknolojileri Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrılar.....	21
2.4.3.Otomotiv Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrılar	29
2.4.4.Makine İmalat Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrılar.....	35
2.4.5.Sağlık Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrılar.....	42
2.4.6.Enerji Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrılar.....	47
2.4.7.Gıda Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrı.....	51
2.4.8.Su Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrı	53
2.4.9.Girişimcilik Alanında Açılan Kapanan Çağrı	55
2.5.2018-2 Döneminde Açılacak Çağrılar	57
2.5.1.Yenilik Kapasite Artırılması (Arayüz) Destekleri Kapsamında Açılacak Çağrılar	57
2.5.2.Tech-InvestTR - GİSDEP, Girişim Sermayesi Destekleme Programına İlişkin Açılan Çağrı....	66
2.5.3.Uluslararası Ortaklı Projelere Sağlanacak Desteklere İlişkin Açılacak Çağrılar.....	70
2.5.4.Tüm Teknoloji Alanlarına Açık Genel Sanayi Desteklerine İlişkin Açılacak Çağrılar	72
2.5.5.Bilgi ve İletişim Öncelikli Alanında Açılacak Çağrılar	77
2.5.6.Otomotiv Öncelikli Alanında Açılacak Çağrılar	87
2.5.7.Makine İmalat Öncelikli Alanında Açılacak Çağrılar	93
2.5.8.Sağlık Öncelikli Alanında Açılacak Çağrılar	103
2.5.9.Enerji Öncelikli Alanında Açılacak Çağrılar	109
2.5.10.Gıda Öncelikli Alanında Açılacak Çağrılar	117
2.5.11.Girişimcilik Alanında Açılacak Çağrı.....	121
3.TÇP 2018 PERFORMANS GÖSTERGE VE HEDEFLERİ	123
4.TÇP 2018 RİSKLER VE TEDBİRLER	125

1. GİRİŞ

İnsanlık tarım ve sanayi ekonomilerinin ardından bilgi ekonomisi olarak adlandırılan yeni ekonomik sisteme geçişe başlamıştır. Bilgi ekonomisi 1970’li yıllardan itibaren literatüre girmiş olup bu yeni ekonomi akımı ile öncelikler emek yoğun işler yerine bilgi yoğun ürünlere kaymaktadır. Bu ekonomide kritik üretim faktörü bilgidir. Ortaya çıkan üretimde bilgiyi kantifiye etmek, nicelleştirmek mümkün olmamakla birlikte teknolojinin / bilginin kritik bileşen olarak emek, zaman, mekan, sermaye gibi tüm diğer öteki girdilere olan ihtiyacı azalttığı için her şeyi ikame ettiği ve ileri bir ekonominin merkez kaynağı haline geldiği kabul görmektedir.

Ülkemizin 2023 yılında dünyanın ilk 10 ekonomisi arasında yer alma hedefi, kamunun ve özel sektörün bilgi ekonomisini en iyi şekilde işletmesine ve teknoloji / bilgi üreten ülke olarak küresel rekabete tam anlamıyla hazır olmasına bağlıdır.

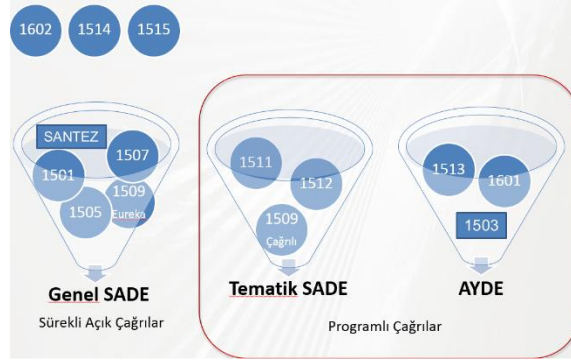
Bilgi ekonomisinin dayandığı bilgiyi üretmek ve onu teknolojinin kullanacağı duruma getirmek gerekmektedir. Bilgi üretmenin en önemli aracı Araştırma ve Geliştirme, Ar-Ge, faaliyetleridir. Ar-Ge'nin yapılabilmesi için de altyapısını oluşturan kalifiye insan gücüne, ileri laboratuvar ve üretim altyapılarına ve paydaşlar arasında işbirliklerine ihtiyaç duyulmaktadır. Ar-Ge yatırımları bunların hepsini içine alan yatırımlardır.

Küresel bir pazar haline gelmiş dünyamızda, uluslararası firmalarla rekabet edebilecek ürünleri geliştirebilmek için gereken bilgiyi üretecek teknoloji ve inovasyon faaliyetleri, firmaların tek başına, salt kendi imkânlarıyla başarabilecekleri bir seviyenin ötesine geçmiş durumdadır. Bu noktada kamunun destek mekanizmaları önem kazanmaktadır. Bu kapsamda TÜBİTAK, Türkiye’nin bilimsel ve teknolojik olarak bilgi ekonomisine dönüşümünde özel sektöre, üniversitelerimize ve bilim insanlarımıza her aşamada önemli katkılar sağlamaktadır.

TÜBİTAK tarafından özel sektöre sağlanan Ar-Ge, Yenilik ve Girişimcilik destekleri TEYDEB tarafından yürütülmektedir. TEYDEB ülkemizde Ar-Ge yeteneğinin, yenilikçilik kültürünün ve rekabet gücünün artırılmasına katkı sağlamak misyonu ile kurulmuş, proje esaslı Ar-Ge faaliyetlerine sağladığı desteklerle, ulusal yenilik-girişimcilik ekosisteminin gelişmesine ve sürdürülebilirliğine sahip çıkmaktadır. TÜBİTAK’ın destek programlarının katkılarıyla Ar-Ge ve yenilik ekosistemimiz oluşmaya ve olgunlaşmaya başlamıştır.

Kamu kaynaklarından sağlanan Ar-Ge desteklerinin, bilgi ekonomisine geçişin kolaylaştırıcısı olarak Vizyon 2023 gibi ulusal hedeflere erişilmesine etkin katkı sağlaması için sonuç odaklı faaliyetlere daha fazla odaklanmak üzere 2018 yılı ile birlikte TEYDEB çalışma sistematığında ve destek programlarında da yenilikler planlanmıştır.

2018 yılı ile birlikte halihazırda tüm teknoloji alanlarına açık Ar-Ge, yenilik ve girişimcilik destekleri için mevzuatları ayrı ayrı tanımlı 10 farklı program ile sağlanan destekler yerine ölçeklenebilir iki destek programından (Sanayi Destekleri, SADE ve Arayüz Destekleri, AYDE) oluşacak yeni bir destek sisteminin hayata geçirilmesi süreci başlatılmış olacaktır (Şekil 1). Yeni Sistemde tüm destekler çağrı bazlı olarak sağlanacaktır.



Şekil 1. TEYDEB Yeni Destek Programları.

TEYDEB'in hâlihazırda 1501, 1505, 1507, 1509, 1511, 1512 ve SANTEZ Programları ile tüm teknoloji alanlarında ve sektörlerde sağladığı destekler, yeni sistemde Sanayi Ar-Ge ve Yenilik Destekleri, SADE adı altında sadeleştirilmekte ve ülkemiz için belirlenen öncelikli alanlarda / sektörlerde açılacak çağrılar ile dönemsel olarak erişilebilir kılınmaktadır. 2018 yılına kadar 1513, 1503 ve 1601 programları ile sağlanan arayüz destekleri ise Yenilik Arayüz Destekleri, AYDE adı altında sadeleştirilmekte ve yine açılacak çağrılar ile dönemsel olarak erişilebilir kılınmaktadır. Sonuç olarak birden çok programda farklı mevzuatlar ile yürütülen destek programlarının ortak bir mevzuat ile yönetilebilir kılınmasıyla programların anlaşılabilirliğinin artırılması ve bürokrasinin azaltılması hedeflenmektedir. Geçiş sürecinde tüm programlar açık olup süreç tamamlandığında eski programlar başvurulara kapatılacaktır.

Bu yeni programlar hayata geçirilirken TEYDEB işleyiş sistemi de bu programları desteklemek üzere 3 temel süreçten oluşacak şekilde tekrar kurgulanmıştır. Bunlar Plan Program Süreci, Destek Uygulama Süreci ve Değerlendirme Süreçleridir (Şekil2).



Şekil 2. TEYDEB Yeni İşleyiş Sistemi ve Süreçler.

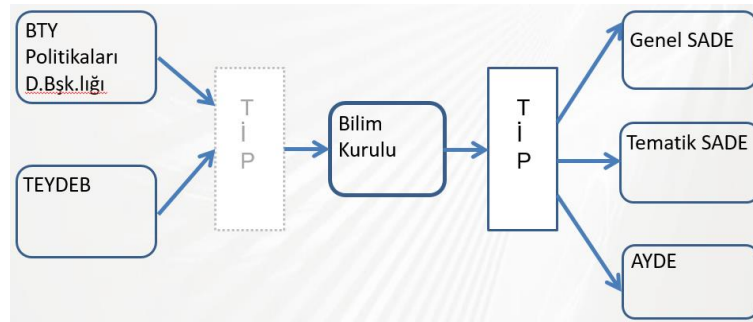
Plan Program Süreci kapsamında BTYPDB ve TEYDEB tarafından Ar-Ge, yenilik ve girişimcilik ekosisteminin paydaşlarının katılımı ile kapsamı ve hedefleri açık ve belirli çağrılardan oluşacak TEYDEB Çağrı Planı (TÇP) hazırlanacaktır. Süreç kapsamında hazırlanacak ve Bilim Kurulu tarafından onaylanacak olan TÇP içerisinde önümüzdeki 2 yıl içerisinde destek sağlanacak alanların / sektörlerin ve bunlara ilişkin açılacak her bir çağrıyı içerecektir.

Destek Uygulama Sürecinde TÇP kapsamında açılması planlanan çağrılarının nitel ve nicel detaylarının (çağrı konu ve kapsamı, hedeflenen çıktılar ve teknik özellikleri, projelerde

desteklenecek ve desteklenmeyecek faaliyetler, yöntemler ve çıktılar, çağrı açılış, kapanış ve ön kayıt tarihleri vb.) tamamlanarak çağrı duyurularının hazırlanıp yayınlanması, destek başvurularının alınması, yeni ve sadeleştirilmiş yöntemlerle başvuruların değerlendirilerek desteklenecek projelerin belirlenmesi ve idari / mali olarak izlenmesi gerçekleştirilecektir.

Değerlendirme Sürecinde çağrılar tamamlandıktan sonra TÜBİTAK içinden ve dışından gelen taleplere yönelik planlanan ve sağlanan desteklerin hedeflerine ulaşp beklenen etkileri sağlayıp sağlamadıkları analiz edilerek ilgili paydaşlara raporlanacak ve tüm sürecin iyileştirilebilmesi için diğer süreçlere geri beslemeler sağlanacaktır (Şekil2). Değerlendirme sonuçları ve yeni talepler doğrultusunda TÇP dokümanı her yıl sonraki iki seneyi kapsayacak biçimde güncellenecektir. 2018 yılı TÇP dokümanı istisnai olarak 1 yıllık olarak hazırlanacaktır.

TEYDEB Çağrı Planı tüm yıl içerisinde dönemsel olarak ve öncelikli alanlarda / sektörlerde hangi çağrılara çıkılacağını içereceği için yeni sistematüğın en kritik bileşeni olarak, paydaşlara yeterli hazırlık yapma ve işbirlikleri kurmak için zaman sunacaktır. TEYDEB Çağrı Planında yer alacak Tematik talepler, TÜBİTAK Başkanlık Bilim Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire Bşk.lığı tarafından TÇP girdisi olarak çağrılara dönüştürölerek TEYDEB'e iletilir. Arayüz çağrıları, ürün ve teknoloji geliştirme amaçlı Tematik desteklerin etkin, yaygın ve verimli sonuçlanması için yardımcı olmak üzere destek süreçlerine dahil edilecek TTO ve Mentörlerin desteklenmesi için TEYDEB tarafından hazırlanır. Bunun dışında *tabandan gelen* yeni fikirleri değerlendirme amacıyla genel sanayi Ar-Ge ve yenilik destek çağrıları yine TEYDEB tarafından hazırlanır (Şekil 3). TÇP içerisinde bu üç kategoride ilgili dönemde açılacak her bir çağrıya ilişkin Çağrının başlığı, Tematik alanı, Tematik alt alanı, Kavramsal çerçeve ve gerekçesi, Hedefleri, Beklenen Etkileri (hedefler gerçekleştiğinde öngörölün etkileri), Çağrı Bütçesi, Çağrı Tipi (SADE/AYDE), Takvimi (çağrı açılış tarihi belirtilmeli), Değerlendirme ve İzleme yöntemlerine ilişkin bilgiler verilir.



Şekil 3. TEYDEB Çağrı Planı, TÇP hazırlık süreci.

2018 Yılı TEYDEB Çağrı Planı hazırlanırken katılımcılığın yüksek tutulmasına büyük özen gösterilmiştir. Ulusal ve uluslararası erişilebilen tüm paydaşların dâhil edildiği hazırlık sürecinde, Teknoloji Yol Haritaları, Problem Tanımlama Dokümanları, Girdi Tedarik Stratejisi, Ulusal ve Uluslararası Teknolojik Gelişme Öngöröleri Türkiye Cumhuriyetinin Kalkınma Planı, Orta Vadeli Mali Plan ve Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi gibi temel ulusal politika belgeleri incelenmiş ve ortaya çıkan sonuçlara göre açılacak çağrılar belirlenerek Çağrı Planı hazırlanmıştır. Hazırladığımız ilk Çağrı Planında 2018 yılında çıkılacak çağrıların bu

aşamada sağlanabilecek ayrıntıları verilmiş olup, her bir çağrı için tüm detaylar yıl içerisinde ÇPKD'lar tarafından hazırlanacak Çağrı Duyuruları ile paylaşılacaktır.

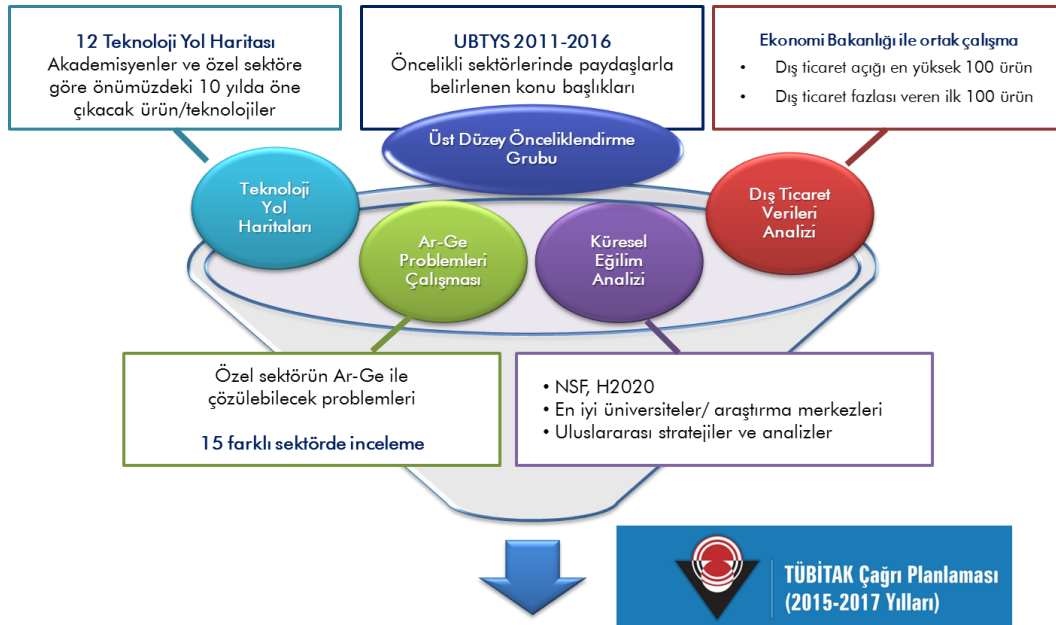
2018 TEYDEB Çağrı Planının, Türkiye'nin bilgi ekonomisine geçişinin ve sürdürülebilir kalkınmasının kolaylaştırıcısı olarak Türkiye'nin 2023 ulusal hedeflerine ulaşılabilmesi için gerekli kabiliyetlerin ve altyapıların oluşturulmasında paydaşların önemli bir aracı olması amaçlanmaktadır. Bu doğrultuda, 2018 Çağrı Planının teması "Teknoloji tabanlı yenilikçi fikirlerin; sürdürülebilir ekonomik büyümeye ölçülebilir katkı sağlamasında öncü olmak." olarak tanımlanmıştır.

TÜBİTAK, 2018 yılında uygulamaya alacağı yeni mekanizmalarla özel sektörün, üniversitelerin araştırma merkezlerinin ve bilim insanlarının Ar-Ge çalışmalarında daha güçlü olmasına, teknoloji transferine yönelik ara yüzlerin çoğaltılmasına ve girişimcilik kültürünün artmasına yönelik desteklerinin daha erişilebilir, kapsayıcı ve değerli olmasına ve bu sayede ulusal hedeflere yönelik sonuç odaklı faaliyetlere katkı sağlamaya gayret edecektir.

1.1. TÜBİTAK Önceliklendirme ve Çağrı Planlama Çalışmaları

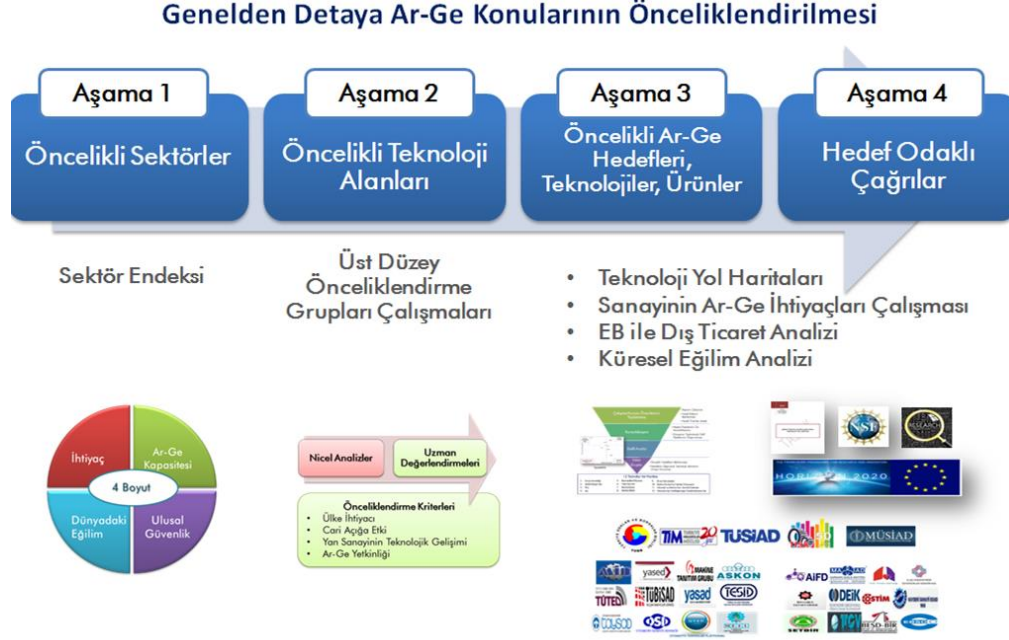
TÇP Hazırlanırken özellikle sağlanacak desteklerin kısıtlı kamu kaynaklardan sağlanmış olmasının bilinciyle en etkin ve etkili kullanımı için Tematik çağrılarının hazırlanmasında TÜBİTAK Başkanlık BTYPD'nin bu bölümde açıklanacak sistematik ve kapsayıcı çalışmaları belirleyici olmuştur.

TÜBİTAK Ar-Ge ve yenilik destek mekanizmalarında hedef odaklılığın sağlanması doğrultusunda üst düzey önceliklendirme toplantıları, teknoloji yol haritaları çalışmaları, sektörel Ar-Ge problemlerinin belirlenmesi çalışması ve Ekonomi Bakanlığı-TÜBİTAK işbirliğinde dış ticaret verileri analiz çalışmaları gerçekleştirilmiştir.



Şekil 4. Çağrı planlama faaliyetleri

Öncelikli sektörlerde ve teknoloji alanlarında TÜBİTAK tarafından genelden detaya doğru farklı seviyelerde önceliklendirme ve detaylandırma çalışmaları yürütülmüş olup; söz konusu çalışmalar TÜBİTAK bünyesinde oluşturulan hedef odaklı Ar-Ge destek mekanizmalarına girdi oluşturmuştur



Şekil 5. Çağrı konularının önceliklendirilmesi

1.1.1. Öncelikli Teknoloji Alanlarının Belirlenmesi

Tematik odaklanma sürecinde genelden detaya doğru seviyeli önceliklendirme çalışmalarında ilk aşamada öncelikli alt teknoloji konularının belirlenmesi amacıyla Nisan-Mayıs 2012 döneminde TÜBİTAK koordinasyonunda “Üst Düzey Önceliklendirme Grubu (ÜDÖG)” toplantıları gerçekleştirilmiştir.

Bu toplantılar, sektör paydaşlarının “önceliklendirme” çalışmaları ekseninde bir araya gelmesini sağlamıştır. Bu kapsamda, sektördeki şemsiye kuruluşların ve STK’ların üst düzey yöneticileri, sektöre yönelik somut çalışmaları olan akademisyenler ve sektörün ana araştırma alanları arasındaki denge gözetilerek belirlenen sanayi üst düzey yöneticileri tarafından alt teknoloji alanları belirlenmiş ve önceliklendirilmiştir. Toplantılarda belirlenen alt teknoloji alanları, akademik Ar-Ge desteğine ihtiyacı, sanayi Ar-Ge desteğine ihtiyacı, insan kaynağı ihtiyacı ve araştırma altyapı desteği ihtiyacı odağında da önceliklendirilerek tamamlayıcı değerlendirmelerin yapılması sağlanmıştır. 2012 yılından itibaren ise TÜBİTAK güdümlü Ar-Ge destek mekanizmaları aracılığıyla öncelikli alt teknoloji alanlarında hedef odaklı çağrılar açılmaya başlanmıştır.

1.1.2. Teknoloji Yol Haritalarının Hazırlanması

Sonraki süreçte tematik odaklanma seviyesi bir alt kırılıma taşınarak öncelikli teknoloji alanlarına hizmet eden kilit konularda ülke kapasitesi açısından en yapılabilir, kalkınma için etki potansiyeli en yüksek ve teknolojik eğilim bakışıyla en güncel Ar-Ge odaklı hedeflerin belirlenmesi ve bu hedeflere ulaşmak için geliştirilmesi gereken teknolojik adımların/ürünlerin ayrıntılı şekilde tanımlanması amacıyla TÜBİTAK koordinasyonunda “Teknoloji Yol Haritaları” hazırlanmıştır.

2013-2016 yılları arasında öncelikli teknoloji alanlarına hizmet etmekte olan toplam 12 teknoloji yol haritası hazırlanmıştır. UBTYS 2011-2016 döneminde hazırlanan teknoloji yol haritaları, etki potansiyelleri ve içerdikleri zaman planları sebebiyle 2023 yılına kadar devam eden bir uygulama sürecini kapsamaktadır.

Teknoloji Yol Haritalarının hazırlanması için ilk aşamada açık uçlu anket yoluyla çalışmaya konu alanda faaliyet gösteren TÜBİTAK ARBİS sistemine kayıtlı tüm akademisyenlerden ve özel sektör temsilcilerinden hedef geleceğe yönelik Ar-Ge ve yenilik hedef önerileri anket yoluyla toplanmıştır.

Alınan hedef önerileri ön konsolidasyon sürecinin ardından, yetkinlik düzeylerine göre belirlenen akademisyenler ve özel sektör temsilcilerinin katıldığı bir Uzman toplantısı ile Delfi Anketinde yer alacak hedef ifadeleri seçilmiş ve son haline getirilmiştir. Ardından belirlenen hedef önerilerinin hem yapılabilirlik ve önem düzeylerini açısından öne çıkan hedefleri belirlemek amacıyla Delfi anketine çıkılmış; hedef önerileri yapılabilirlik ve önem düzeyi açılarından uzmanlar tarafından değerlendirilmiştir. Çalışmanın son aşaması olan Odak Grubu çalışmaları ile Delfi anketi sonuçları değerlendirilerek öne çıkan hedeflerin seçilmiş ve bu hedeflere ulaşılması için gerekli ürün/teknolojiler belirlenmiştir.

TÜBİTAK tarafından gerçekleştirilen tüm önceliklendirme çalışmalarında olduğu gibi teknoloji yol haritalarının hazırlanması sürecinde de tüm paydaşlar sürece dâhil edilmiş; çalışmaların her aşaması katılımcı ve kapsayıcı bir yaklaşımla yürütülmüştür. Hedef önerisi anketi ve Delfi anketi çalışmalarına 4000’i aşkın uzman katkı sağlamış olup; Uzman Toplantıları ile Odak Grup Çalıştaylarına ise 300’ü aşkın akademisyen ve özel sektör temsilcisi bizzat katılım ve katkı sağlamıştır.

1.1.3. Özel Sektörün Ar-Ge ile Çözülebilecek Problemlerinin Belirlenmesi

Teknoloji yol haritaları ile eşzamanlı olarak yürütülen bir diğer üçüncü seviye tematik önceliklendirme çalışması ise “Özel Sektörün Ar-Ge İle Çözülebilecek Problemlerinin Belirlenmesi ve Detaylandırılması” çalışmasıdır. Söz konusu çalışma, Dokuzuncu Kalkınma Planı, 61. Hükümet Programı, Türkiye Sanayi Stratejisi, Girdi Tedarik Stratejisi ve benzeri ulusal politika belgelerinde yer bulan öncül sektörler dikkate alınarak Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kapsamındaki 9 öncelikli sektör dâhil olmak üzere TÜBİTAK tarafından 16 sektörde yürütülmüştür.

Çalışmanın temel amacı, sektörlerin önünü tıkayan ve Ar-Ge çalışmasına ihtiyaç duyulan konuların, teknoloji geliştirilerek kat edilebilecek temel gelişim alanlarının, sektörün daha

rekabetçi olmasını sağlayacak ve ülkemizde geliştirilmesi gereken teknoloji ve ürünlerin belirlenmesi ve belirlenen konu/gelişim alanları/teknoloji ve ürünlerin detaylı olarak tanımlanması olarak belirlenmiştir.

Çalışmanın ilk aşamasında sistematik bir yaklaşımla her bir sektörde faaliyet gösteren özel sektör firmaları ve özel sektör Ar-Ge merkezlerinden Ar-Ge ile çözüm getirilebilecek temel problemlere ilişkin önerilerin anket ve resmi yazı aracılığıyla toplanmıştır. Ardından toplanan tüm görüşler konsolide edilmiş; konsolide ifadeler ikinci bir anket ve resmi yazı aracılığıyla önem düzeylerine göre özel sektör firmaları, özel sektör Ar-Ge merkezleri, sektörel temsil gücü yüksek şemsiye kuruluşları, sektör dernekleri, STK'lar ve ilgili kamu kurumlarının temsilcileri tarafından önceliklendirilmiştir. Önem düzeylerine göre önceliklendirilen ifadelerin son haline getirilmesi için her sektördeki temsil gücü yüksek şemsiye kuruluşlara, sektör derneklerine ve STK'lara ikili ziyaretler gerçekleştirilerek çalışma tamamlanmıştır.

Çalışma, otomotiv alanında 123 kuruluş, bilgi ve iletişim teknolojileri alanında 179 kuruluş, makine imalat alanında 183 kuruluş, enerji alanında 108 kuruluş, gıda alanında 97 kuruluş, su alanında 24 kuruluş, sağlık alanında 111 kuruluş ve havacılık-uzay alanında 79 kuruluşun katkısıyla hazırlanmıştır. 2013 yılında tamamlanan “Özel Sektörün Ar-Ge İle Çözülebilecek Problemlerinin Belirlenmesi” çalışması Ar-Ge problemi ifadeleri bazında, 2014 yılında görüş anketi aracılığıyla detaylandırılarak çalışmanın güncelliği ve etkinliği korunmuştur.

1.1.4. Dış Ticaret Verilerinin Analizi

Üçüncü seviye önceliklendirme çalışmalarında doğrudan nitelikli katkı sunan bir diğer çalışma ise, Ekonomi Bakanlığı koordinasyonunda hazırlanan “Girdi Tedarik Stratejisi (GİTES) ve Eylem Planı 2013-2015” çalışmasından yola çıkarak dış ticaret açığının kapatılmasına en çok katkı sağlayacak ürünlerin ve teknolojilerin ortaya çıkartılması çalışmasıdır. Bu çalışmaların ana çıkış noktasını, ülkemiz sanayi üretiminin mevcut ara malı ithalatına bağımlı yapısı ve bunun makroekonomik dengeler üzerindeki etkileri ile sanayinin girdi tedarikinde maliyet etkinliğini sağlanarak ihracatta doğrudan rekabet gücü kazandırma amacı oluşturmaktadır.

GİTES çalışması temel alınarak otomotiv, makina imalat ve elektronik sektörlerinde ithalat girdi bağımlılığımızın en yüksek olduğu ürün/ürün grupları belirlenmiştir. TÜBİTAK güdümlü destek programları kapsamında belirlenen ürün/ürün gruplarına özel çağrılar açılmaktadır. Dolayısıyla, Ekonomi Bakanlığı ve TÜBİTAK tarafından yapılan bu çalışma ülkemizde kritik sektörel alt kırılımlarda yerli teknolojilerin üretiminin desteklenmesi süreçlerine doğrudan katkı sunmuştur.

1.1.5. Küresel Eğilim Analizi

Yukarıda belirtilen önceliklendirme çalışmalarının (Üst Düzey Önceliklendirme Grupları, Teknoloji Yol Haritaları, Özel Sektörün Ar-Ge ile Çözülebilecek Problemlerinin Belirlenmesi

ve GİTES) yanı sıra küresel Ar-Ge ve yenilik eğilimlerinin belirlenmesine yönelik olarak ek çalışmalar yürütülmüştür.

Uluslararası sıralamalarda en yetkin olarak öne çıkan üniversiteler ve araştırma merkezlerinin odaklandıkları konular, NSF gibi büyük bütçeli ve konu bazlı destek veren kuruluşların Ar-Ge gündemleri, Ufuk 2020 programında ele alınan konular, çok uluslu teknoloji platformlarının stratejik araştırma gündemleri sistematik bir şekilde analiz edilmiş ve küresel Ar-Ge ve yenilik eğilimleri tespit edilmiştir. Küresel Ar-Ge ve yenilik eğilimleri, ulusal önceliklendirme çalışmalarıyla birlikte değerlendirilerek TÜBİTAK 1511 programında çıkılacak çağrılarının konuları ve kapsamı taslak olarak belirlenmiştir.

TÜBİTAK 1511 Programı Çağrı Planlaması, özel sektör kuruluşları ve üniversitelerin Ar-Ge ve yenilik gündemlerini öncelikli alanlara yönlendirmelerinin yanı sıra açılacak çağrılara hazırlanma süresinin de uzatılmasına imkân tanımak amacıyla <http://www.tubitak.gov.tr/tr/kurumsal/politikalar/icerik-tubitak-cagri-planlamasi> web sayfası ve e-posta aracılığıyla duyurulmuştur.

1.2. Kısaltmalar, Terimler ve Tanımlar

AA	Araştırma Altyapısı
ARBİS	Araştırmacı Bilgi sistemi
AR-GE	Araştırma Geliştirme
AYDE	Arayüz Destekleri
BTYPDB	Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire Başkanlığı
ÇPDK	Çağrılı Projeler Danışma Kurulu
GİTES	Girdi Tedarik Stratejisi
GİSDEP	Girişim Sermayesi Destekleme Programı
SADE	Sanayi Destekleri
SANTEZ	Sanayi Tezleri
STK	Sivil Toplum Kuruluşları
TEYDEB	Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı
TGB	Teknoloji Geliştirme Bölgesi
TÇP	TEYDEB Çağrı Planı
TTO	Teknoloji Transfer Ofisi
TÜBİTAK	Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu
ÜDOĞ	Üst Düzey Önceliklendirme Grubu
ÜSİ	Üniversite Sanayi İşbirliği

1.3. Dokümana Genel Bakış

Doküman dört temel bölümden oluşmaktadır. Birinci bölüm TEYDEB Çağrı Planı hakkında genel bilgileri ihtiva etmektedir. İkinci Bölümde 2018 yılı içerisinde açılacak çağrıların yer aldığı Çağrı Planı verilmiştir. Üçüncü Bölümde Çağrı Planına ilişkin performans göstergeleri ve hedefler paylaşılmıştır. Dördüncü ve son bölümde de Çağrı Planına ilişkin riskler ve ilgili planlamalar verilmiştir.

2. TEYDEB Çağrı Planı

2.1. TÇP Şablonu

Şablon olarak aşağıda verilen tablo kullanılmıştır. Her bir alanın açıklaması tabloda verilmiştir.

Alan	Açıklaması
Tema	Girişimcilik ve uluslararası programlara ilişkin çağrılar hariç, Tematik SADE çağrıları için TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire (BTYPD) Başkanlığı; AYDE, GİSDEP, Genel SADE, girişimcilik ve uluslararası programlara ilişkin Tematik SADE çağrıları için TEYDEB tarafından belirlenen ana alan bu başlıkta yer alır.
Alt Tema	Tema ile ilişkili alt alan bu başlıkta yer alır.
Başlık	Çağrının konusunu anlaşılır biçimde açıklayan kısa ifade bu başlıkta yer alır.
Çağrı Kodu	Çağrıyı diğerlerinden ayıran benzersiz karakter dizisi bu başlıkta yer alır.
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Çağrıya temel teşkil eden teknolojik ve ekonomik şartları, gereksinimleri ve özellikleri belirterek ifade eden çağrı gerekçesi bu başlıkta yer alır.
Hedefler	Çağrı kapsamında desteklenecek proje çıktılarıyla ulaşılmaması beklenen ölçülebilir sonuçlar açık, net ve sade bir anlatımla bu başlıkta yer alır.
Beklenen Etkiler	Çağrı hedefleri gerçekleştiği durumda öngörülen ithal ikamesi, istihdamın artırılması, gereksinim duyulan bir teknoloji alanında yerleşmenin artırılması, belli bir kesimin kapasite ve farkındalığının yükseltilmesi ve benzeri sosyo-ekonomik etkiler bu başlıkta yer alır.
Çağrı Bütçesi	Çağrı kapsamında projelere verilecek destek tutarının tavanı bu başlıkta yer alır.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Çağrı hedefleri ve çağrı tipi dikkate alınarak; i) Ürün ve teknoloji geliştirme, ii) Kapasite geliştirme, iii) İşbirliği ve ağ oluşturma, iv) Demonstrasyon ve üretime hazırlık ve v) Rekabetçiliği artırma amaçlı iş geliştirme faaliyetleri
Çağrı Tipi	Tema, alt tema, çağrı hedefleri ve beklenen etkileri dikkate alınarak çağrı kategorisi Genel veya Tematik SADE ya da AYDE olarak bu başlık altında yer alır.
Çağrı açılış tarihi	Çağrı açılış tarihi bu başlık altında yer alır.

Değerlendirme Yöntemi	Çağrı kapsamında alınan başvuruların Değerlendirme ve Karar kısmına göre belirlenecek alt boyutlar bu başlık altında yer alır.
İzleme Yöntemi	Çağrı kapsamında desteklenen projelerin İzleme ve Sonuçlandırma kısmına göre uygulanacak değerlendirme yöntemi bu başlık altında yer alır.

2.2. TÇP 2018 Bütçesi

2018 Yılı TEYDEB Çağrı Planı Çerçevesinde açılacak tüm çağrılarda ortalama 3 yıllık olarak planlanan proje sürelerine göre sözleşme altına alınarak gerçekleşmesi tahmin edilen destek tutarı ~1,2 Milyar TL olup kırılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 1. 2018 yılında sözleşmesi imzalanması planlanan projeler kapsamında gerçekleşmesi tahmin edilen destek tutarı ve kırılımı

Çağrı Tipi - Tema - Alt Tema			Tahmini Destek Tutarı (MTL)
AYDE (SAYEM dahil)			109,4
SADE Tematik			400,0
	Teknogirişim		62
	1511		338
		Otomotiv (İleri Malzeme dâhil)	61,4
		Sağlık (Biyomedikal, Biyomalzeme ve tanı kiti dâhil)	45,1
		Enerji	49,2
		Bilgi ve İletişim Teknolojileri	106,5
		Gıda	24,6
		Makine İmalat Teknolojileri	47,1
		Su	4,1
SADE Genel			573,5
	ÜSİ ^a (Başkanlık oluru ile SAN-TEZ dahil çağrı(lar) açılacak)		20,5
	Uluslararası (Uluslararası çağrı takvimlerine bağlı genel / tematik çağrılar)		20,5
	Genel (Başkanlık oluru ile tüm sektörlerle başvuruya açık çağrı(lar))		327,7
	Genel (Stratejik Ürün/ Teknoloji Odaklı Çağrılar)		204,8
GİSDEP ^b			100
TOPLAM ^c			1182,9

^a. ÜSİ bütçesinin içerisine Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından aktarılan miktarda dahil edilmiştir.

^b. GİSDEP kapsamında 1 çağrı açılacaktır. Bu çağrı kapsamında 5 yıla yayılmış olmak üzere 100.000.000 TL bütçe tahsis edilecektir.

^c 2018 yılı içerisinde mevcut programlarla desteklenen projelerin bütçeleri de toplama dahildir.

2.3. Açılacak Çağrılara İlişkin İstatistikler

Bu bölümde 2018 yılı içerisinde açılması planlanan çağrılara ilişkin özet sayısal bilgiler verilecektir.

Tablo 2. Çağrı Tipine Göre Açılacak Çağrı Sayıları.

Çağrı Tipi	Açılacak Çağrı Sayısı
AYDE	5
Genel	5
SADE	43
Genel	3
Genel / Tematik	1
Tematik	39
Genel Toplam	48

Tablo 3. Çağrı Tipi ve Tematik Alan Göre açılacak Çağrı Sayıları.

Çağrı Tipi ve Tematik Alan	Açılacak Çağrı Sayısı
AYDE	5
Genel	5
Yenilik Kapasite Artırılması	5
SADE	43
Genel	3
Genel Sanayi Destekleri	3
Genel / Tematik	1
Genel / Tematik Sanayi Destekleri	1
Tematik	39
Girişimcilik	2
Bilgi İletişim Teknolojileri (BİT)	9
Enerji	6
Gıda	3
Makina İmalat	7
Otomotiv	6
Sağlık	5
Su	1
Genel Toplam	48

Tablo 4. Çağrı Tipi - Tema ve Alt Temaya Göre Açılacak Çağrı Sayıları.

Çağrı Tipi – Tematik Alan – Alt Tematik Alan	Açılacak Çağrı
AYDE	5
Yenilik Kapasite Artırılması	5

Çağrı Tipi – Tematik Alan – Alt Tematik Alan	Açılacak Çağrı
Mentorluk Arayüz Desteği (MENAY)	1
Teknoloji Transferi Ofisleri Arayüz Desteği (TTO)	2
Sanayi Yenilik Ağları Mekanizması (SAYEM)	1
Teknogirişim 1.Aşama Uygulayıcı Kuruluş Çağrısı	1
SADE – Genel	3
Genel Sanayi Destekleri	3
Tüm Teknoloji Alanları	1 ^a
Stratejik Ürün/Teknoloji Odaklı Projeler	1 ^a
Üniversite Sanayi İşbirliği (Genel + SANTEZ)	1 ^a
SADE – Genel / Tematik	1^b
Uluslararası Ortaklı Destek Çağrıları	1 ^b
SADE-Tematik	39
Girişimcilik	2
Bilgi İletişim Teknolojileri (BİT)	9
Bilgi Güvenliği	1
Bulut Bilişim	1
Genişbant Teknolojileri	2
Gömülü Sistemler	2
Mikro/Nano/Opto-Elektronik Teknolojileri ve Yarı İletken Teknolojileri	1
Mobil İletişim Teknolojileri	1
Veri Madenciliği ve Veri Depolama	1
Enerji	6
Fosil Yakıtlar: Kömür	2
Güç ve Depolama Teknolojileri: Elektrik Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi	1
Dağıtımı	
Güneş Enerjisi	1
Konut ve Ticari Binalarda Enerji Verimliliği	1
Sanayide Enerji Verimliliği	1
Gıda	3
Gıda Katkı Maddeleri	1
Gıda Üretim Teknolojileri	1
Tarla ve Bahçe Bitkileri	1
Makina İmalat	7
Akışkan Gücü Sistemleri	1
Fabrika Otomasyon Teknolojileri	1
İmalat Teknolojileri	2
Robotik ve Mekatronik	2
Takım Tezgâhları ve Aparatları	1
Otomotiv	6
Araç/Komponent Üretim Teknolojileri	1
Gömülü Sistemler	2
Malzeme Teknolojileri	2

Çağrı Tipi – Tematik Alan – Alt Tematik Alan	Açılacak Çağrı
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	1
Sağlık	5
Biyomalzemeler	1
Biyomedikal Ekipmanlar	2
Elektronik Sağlık Teknolojileri ve Hizmetleri	1
Tıbbi Tanı Cihazları	1
Su	1
Arıtma Teknolojileri	1
Genel Toplam	48

^{a,b.} Genel ve Uluslararası ortaklı projeler için genel veya tematik olarak çok sayıda çağrı açılabilir. Bunların takvimi ve açılış tarihleri yıl içerisinde belli olabileceği için detayları her bir çağrının açılacağı zaman çağrıya ilişkin yayınlanacak çağrı duyurusunda belirtilecektir.

Tablo 5. Çağrı Tipi ve Tematik Alana Göre Çağrıların Açılış Takvimi

Çağrı Tipi - Tematik Alan	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.	Çoklu Çağrı (Uluslararası çağrı takvimine göre birden çok çağrı açılacak)	Genel Toplam
AYDE	1	4	-	5
Yenilik Kapasite Artırılması	1	4	-	5
SADE – Genel	-	3	1	4
Genel Sanayi Destekleri	-	3	-	3
Genel / Tematik Sanayi Destekleri			1	1
SADE-Tematik	17	22	-	39
Girişimcilik	1	1	-	2
Bilgi İletişim Teknolojileri (BİT)	4	5	-	9
Enerji	2	4	-	6
Gıda	1	2	-	3
Makina İmalat	3	4	-	7
Otomotiv	3	3	-	6
Sağlık	2	3	-	5
Su	1	-	-	1
Genel Toplam	18	29	1	48

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

2.4. 2018-1 Döneminde Açılan Kapanan Çağrılar

2.4.1. Yenilik Kapasite Artırılması (Arayüz) Destekleri Kapsamında Açılan Kapanan Çağrı

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Teknogirişim 1.Aşama Uygulayıcı Kuruluş Çağrısı
Çağrı Kodu	AYDE-KAP-GİR-2018-01
Tema	Arayüz Destekleri
Alt Tema	Girişimcilik
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Teknogirişim Sermayesi Desteği Programının 1. aşama faaliyetlerini yürütecek Uygulayıcı Kuruluşların belirlenmesi amaçlanmaktadır.
Hedefler	Uygulayıcı Kuruluşların, girişimcilerin iş fikirlerini nitelikli iş planlarına dönüştürecekleri özgün, etkili ve uygulanabilir mekanizmalar oluşturmaları ve yürütmeleri hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	Teknoloji tabanlı genç firmaların yaratılmasını ve desteklenmesini sağlayacak aktörlerin ve ekosistemin geliştirilmesi
Çağrı Bütçesi	2018-01: 20.000.000 TL
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Kapasite geliştirme, işbirliği ve ağ oluşturma, Rekabetçiliği artırma amaçlı iş geliştirme faaliyetleri
Çağrı Tipi	AYDE
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

2.4.2.Bilgi ve İletişim Teknolojileri Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrılar

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Mobil Cihaz ve Uygulamalarda Güvenlik Sistemleri
Çağrı Kodu	SADE-BIT-BGUV-2017-01
Tema	Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT)
Alt Tema	Bilgi Güvenliği
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Son yıllarda mobil cihazların ve uygulamaların gelişmesi ile bu alandaki teknolojiler e-ticaret, bankacılık ve savunma sanayi gibi birçok önemli sektörde yaygın ve etkin olarak kullanılmaya başlanmıştır. Bu bağlamda söz konusu sistemlere karşı yeni tehditler ortaya çıkmış ve yapılan saldırılar artmıştır. Bu nedenle mobil cihazların ve uygulamaların güvenliğinin sağlanması; gizlilik, veri bütünlüğünün korunması ve hizmet sürekliliğinin devamı büyük önem taşımaktadır. İlgili alanda ülkemizde var olan bilgi birikiminin güçlendirilerek artırılmasına yönelik bilimsel ve teknolojik çalışmalara gereksinim vardır.
Hedefler	Mobil cihazların ve uygulamaların güvenliği konusunda özgün, yenilikçi, ölçeklenebilir, performans etkin ve verimli yazılım ve donanım sistemlerini gerçekleştirmeyi hedefleyen projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	Gereksinim duyulan bir teknoloji alanında yerleşmenin artması ve ithal ürünler yerine yerli muadillerinin üretilmesi, proje çıktılarının ekonomik büyümeye katkı sağlamasıyla istihdamın artması, özel sektör bünyesinde Ar-Ge merkezlerinin ve Ar-Ge ekiplerinin artması.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadırlar.

İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.
----------------	--

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Yenilikçi Fiber Teknolojilerin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-BIT-GNBT-2017-1
Tema	Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT)
Alt Tema	Genişbant Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Ülkemizdeki internet abone sayılarının hızla artması dolayısıyla fiber internet erişiminin iyileştirilmesi ve performans unsurları açısından geliştirilmesi ihtiyacı doğmaktadır. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından hazırlanan Ulusal Genişbant Stratejisi ve Eylem Planı (2017-2020)'de belirtildiği üzere 2011 yılı üçüncü çeyreğinde 220.000 olan fiber genişbant abone sayısı 2016 yılı Eylül sonu itibarıyla 1,8 milyona geçmiştir. Gittikçe yaygınlaşan fiber internet kullanımının yerli teknolojilerle kalite açısından ileriye taşınması hedeflenmektedir.
Hedefler	* Fiber altyapı üzerinden yüksek hızlı genişbantın yaygınlaştırılması için ihtiyaç duyulan gelişmiş xPON/Active Ethernet teknolojilerinin (GPON, EPON, WDM-PON) ve * STM-1, 4, 16, 64 gibi paket veri taşıma sistemlerinin IP ağ haberleşme sistemlerinin yerini almasını sağlayacak teknolojilerin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	Fiber internet hizmeti sunan firmaların bu alandaki hizmet kalitelerinin geliştirilmesinde yerli teknolojilerin geliştirilerek kullanılması, sektörün uluslararası rekabetçiliğine ve yerleşmeye fayda sağlanması
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadırlar.

İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.
----------------	--

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Sektörel Uygulamalarda Akıllı Enerji Yönetimine Yönelik Gömülü Sistemler
Çağrı Kodu	SADE-BIT-GOMS-2017-1
Tema	Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT)
Alt Tema	Gömülü Sistemler
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Üretim hatlarında enerji kullanımının, akıllı kontrol sistemleriyle yönlendirilerek verimlilik sağlanması sanayide enerji verimliliğinin sağlanması açısından önemlidir. Makinalara, üretim modüllerine veya tüm üretim hattına gömülü akıllı sistemlerle enerji kullanımının optimize edilmesi; özellikle imalat sektöründe maliyet avantajı yaratacaktır.
Hedefler	Sektörel Uygulamalarda: * Enerjinin verimli kullanılmasına yönelik modüllerin geliştirilmesi ve * Birden çok enerji kaynağı olması durumunda enerji dağılımını optimum seviyede yönetebilen modüllerin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	Endüstriyel üretimde enerji verimliliği sağlanması, firmaların rekabetçiliğine büyük katkılar sağlayan bir unsurdur. Enerji verimliliği sağlayacak akıllı sistemlerin yerli geliştirilmesi veya geliştirilmiş olan sistemlerin çeşitli sektörlere uygulamalarının yapılması, hem teknolojik seviyenin artırılması hem de maliyet avantajı sağlanması açılarından fayda sağlayacaktır.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadırlar.

	Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.
--	---

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Bulut Üzerinden veya Bulutlar Arası İletişim Teknolojileri
Çağrı Kodu	SADE-BIT-BBIL-2017-1
Tema	Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT)
Alt Tema	Bulut Bilişim
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Bulut bilişimdeki gelişmelerle birlikte üretim ve hizmet zincirlerinin bulut üzerinden yönetilmeleri, birbirleriyle haberleşen üretim/hizmet birimleri, veri analitiği programlarıyla karar destek sistemleri gibi ileri uygulamalar tüm dünyada yaygınlaşmaktadır. Bu uygulamaların ülkemizde üretim yapan veya hizmet sunan firmalar arasında henüz yaygınlaştığı günümüzde; bulut iletişim teknolojilerinin yerli olarak geliştirilmesi ihtiyacı doğurmaktadır.
Hedefler	Bulut üzerinden ve bulutlar arası iletişim teknolojilerinde: * Farklı bulutlar arasında birlikte çalışabilirliğin (Intercloud interoperability) sağlanması, * İçeriklerin etkin dağıtımı, * Sanal sunucu yönetim sistemlerinin oluşturulmasına yönelik projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	Ülkemizde üretim yapan ve/veya hizmet sunan firmaların uluslararası rekabetçiliklerini korumaları ve güçlendirmeleri açısından bulut bilişim tarafından sunulan uygulamaları kullanmaları gerekmektedir. Bu alandaki uygulamaların yerli olarak geliştirilmeleri, hem maliyet hem de yerlileşme bakımından fayda sağlayacaktır.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadırlar.

İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.
----------------	--

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

2.4.3.Otomotiv Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrılar

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Hafif ve Dayanıklı Araç/Komponent Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-OTO-AKUT-2017-1
Tema	Otomotiv
Alt Tema	Araç/Komponent Üretim Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	2014-2018 dönemini kapsayan ve ülkemizin 2023 hedefleri doğrultusunda, toplumumuzu yüksek refah seviyesine ulaştırma yolunda önemli bir kilometre taşı olan "Onuncu Kalkınma Planı" kapsamında otomotiv sektörü öncelikli sektörlerden biri olarak tanımlanmakta; sektörde teknolojik nihai ürün ve marka sayısının artırılması temel hedeflerden biri olarak belirlenmiştir. "Onuncu Kalkınma Planı Otomotiv Sanayi Çalışma Grubu Raporu"nda motorlu karayolu taşıt araçlarının üretim adedi otomotiv sanayimizin temel performans kriteri olarak vurgulanmaktadır. Öte yandan Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinatörlüğünde hazırlanan "Türkiye Otomotiv Sektörü Strateji Belgesi ve Eylem Planı (2016-2019)" kapsamındaki "Sektörün Markalaşma Kabiliyetini ve Küresel Rekabet Gücünü Artırma" hedefine hizmet eden ve TÜBİTAK'ın BSTB ile beraber ana sorumlusu olduğu "Ülkemizde üretilmesi büyük önem arz eden aksam ve sistemler belirlenmesi, söz konusu parçaların üretiminin "Ulusal Odak" projesi adı altında desteklenmesi" eylemi işbu hedef odaklı çağrılar ile hayata geçirilmektedir.
Hedefler	Projeler aşağıdaki ve benzeri ürünlere/özelliklere odaklanacaktır: * İleri malzeme, ileri üretim ve tasarım eniyilemesi * Ağırlık, maliyet, konfor gibi performans unsurları açısından iyileştirilmiş araç bileşenleri ve sistemleri (örneğin; maliyet artışı olmaksızın belirlenebilecek bir hedef oranda ağırlık azalması sağlanması, kullanıcı algısının ve ergonomik niteliklerin yenilikçi ve belirgin derecede iyileştirilmesine yönelik teknolojik çözümler geliştirilmesi vb.) * Yapısal dayanım ve çarpışma korumasının iyileştirilmesi
Beklenen Etkiler	"Onuncu Kalkınma Planı Otomotiv Sanayi Çalışma Grubu Raporu"nda belirtilen temel amaçlarla uyumlu olarak bu çağrı ile maliyet düşürücü ve standart yükseltici yeni teknikler ile yenilikçi unsurlara sahip araç/komponent geliştirilmesi, sektörün rekabet gücünü desteklemek için artan çevre ve güvenlik standartları ile uyumlandırılması; makro düzeyde ise yenilikçi yaklaşımlar ile sürdürülebilir küresel rekabetin sağlanmasına katkı sunulması amaçlanmaktadır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadırlar.

Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	İleri Sürüş Destek Sistemleri için Algılama ve İşleme Sistemlerinin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-OTO-GOMS-2017-1
Tema	Otomotiv
Alt Tema	Gömülü Sistemler
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	2014-2018 dönemini kapsayan ve ülkemizin 2023 hedefleri doğrultusunda, toplumumuzu yüksek refah seviyesine ulaştırma yolunda önemli bir kilometre taşı olan "Onuncu Kalkınma Planı" kapsamında elektronik sektörünün ulaştırma, otomotiv, makine başta olmak üzere kritik sektörler ile entegrasyonunun artırılmasının hedeflendiği vurgulanmaktadır. "Onuncu Kalkınma Planı Otomotiv Sanayi Çalışma Grubu Raporu"nda da elektronik bileşen ve gömülü sistemlerin araç maliyeti içindeki payının ve katma değerinin hızla arttığı ve önümüzdeki yıllarda hızla artmaya devam edeceği tespiti yapılmakta ve ülkemizin bu alanda yüksek oranda ithalata bağımlı olduğu ve yeterli yerli katma değer yaratılamadığı belirtilmektedir. İthalata bağımlılığın azaltılarak yerli katma değer artırılması kapsamında ; "İleri Sürüş Destek Sistemleri için teknolojik altyapının, uygulamalar ve insan-makina etkileşim bileşenlerinin geliştirilmesi" hedeflenmektedir.
Hedefler	Bunlarla sınırlı kalmamak kaydıyla örnek sistemler aşağıda verilmiştir: * İleri Sürüş Destek Sistemlerinin (ADAS: Advanced Driver Assistance Systems) geliştirilmesinde gerekli olan donanım ve yazılım altyapısının ve bu altyapı üzerinde çalışan uygulamaların geliştirilmesi * Şerit ihlali uyarı sistemi, kör nokta uyarı sistemi, yaya uyarı sistemi, mesafe koruma uyarı sistemi, sürücü dalgınlık uyarı sistemi, trafik işareti, sinyalizasyon ve yol koşulları uyarı sistemi, gece sürüş destek sistemi, elektronik denge sistemi, yanal kayma kontrolü, devrilme engelleme sistemi, adaptif sürüş kontrol sistemi (takip mesafesi koruma yeteneği ile), çarpışma erken uyarı ve hazırlık sistemi, acil fren sistemi, otomatik park etme sistemi, 360 derece ortam algılamaya dayalı haritalama, konumlama ve yol planlama sistemi, konum girdilerini algılanması * ADAS uygulamaları için gerekli algılamaları yapabilen ve algılayıcılardan gelen ham veriyi işleyerek kullanılabilir bilgiye dönüştüren, değişik algılama birimlerinden gelen bilgileri analiz edip tutarlı sonuç çıkarma algoritmalarını destekleyen sistemlerin geliştirilmesi
Beklenen Etkiler	TÜBİTAK'ın ilgili hedef odaklı çağrıları ile elektronik sektörünün ulaştırma, otomotiv, makine başta olmak üzere kritik sektörler ile Ar-Ge ve yenilik faaliyetleri özelinde entegrasyonu artırılmasına katkı sağlanması, "Onuncu Kalkınma Planı Otomotiv Sanayi Çalışma Grubu Raporu"nda belirtildiği üzere yüksek olan ithalata bağımlılık oranının düşürülmesine ve uzun vadede sanayide yerli katma değeri yüksek, teknoloji yoğun üretimin arttırılmasına hizmet edilmesi beklenmektedir.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadırlar.

Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Hibrit/Sandviç Kompozit Malzemelerin Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-OTO-MALZ-2017-1
Tema	Otomotiv
Alt Tema	Malzeme Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	2014-2018 dönemini kapsayan "Onuncu Kalkınma Planı"nda "Malzeme Bilimleri" alanı dünya çapında hızla gelişen ve yeni iş alanlarına girmek için yenilikçi teknolojilerin geliştirildiği başlıca kritik alanlar arasında sayılmaktadır. Öte yandan "Onuncu Kalkınma Planı Otomotiv Sanayi Çalışma Grubu Raporu"nda malzeme teknolojilerine dair ürün grupları (demir-çelik, demir dışı metaller, plastik ve kauçuk ürünleri vb.) sektörün ana ve yan sanayi üretiminin temel girdileri olarak tanımlanmakta; sektörde farklılık yaratacak ileri malzeme teknolojilerine ağırlık verilmesinin, otomotiv sanayinin ihtiyaç duyduğu çeşit ve kalitede malzemenin sağlanmasının gerektiği vurgulanmaktadır. Özellikle yeni ve ileri teknoloji malzeme kullanılması gibi gelişmelerin ve bunlara bağlı olarak ortaya çıkmış veya çıkmakta olan ileri teknoloji ürün tanımlarının Türkiye’de bulunmayan hammaddelerin ve bilgi birikimi bulunmayan teknolojilerin kullanımını artırdığı ve mevcut tedarik zincirinin rekabet gücünü zayıflattığı belirtilerek malzeme teknolojilerinde yerli üretimin kritik önemi öne çıkarılmaktadır. Bu doğrultuda 2014 yılında TÜBİTAK koordinasyonunda otomotiv sektörü özelinde “Hafifletirmeye Yönelik Malzeme Teknolojileri” alanında Teknoloji Yol Haritası özel sektör ve akademinin yaygın katılım ve katkılarıyla oluşturulmuştur. Teknoloji Yol Haritası aracılığıyla “Hafifletirmeye Yönelik Malzeme Teknolojileri” özelinde kısa ve uzun vadeli Ar-Ge hedefleri ve bu hedeflere ulaşmak için gereken somut teknolojik adımlar ve ürünler ayrıntılı olarak tanımlanmış olup; "Polimer esaslı kompozit malzeme, parça ve üretim teknolojilerinin geliştirilmesi" ise belirlenen üç temel hedefinden biridir. 2018 yılı için planlanan hedef odaklı TÜBİTAK çağrılarının taslak içeriklerinin oluşturulmasında bahse konu yol haritasından temel kaynak belge olarak faydalanılmıştır.
Hedefler	Projeler aşağıdaki ve benzeri ürünlere/teknolojilere odaklanacaktır: * Hibrit kompozit malzemelerin tasarlanması ve üretilmesi * Sandviç kompozit malzemenin tasarlanması ve üretilmesi * Hibrit ve sandviç yapı üretim yöntemlerinin geliştirilmesi * Hibrit sistemde kullanılacak bileşenlerin ve birbiriyle uyumluluğu * Belirlenen bileşenlerin proses edilebilirliği * Hazırlanan hibrit malzemenin farklı birleştirme yöntemlerinin belirlenmesi (perçinleme, kaynak, yapıştırma vb.)

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

	* Geliştirilen hibrit malzemenin yüzey işlem özellikleri (boyama, kaplama vb.) * Çevresel ve mekanik performans (yaşlanma, yorulma, ayrılma vb.) verileri
Beklenen Etkiler	2023 hedeflerine ve Onuncu Kalkınma Planının amaçlarına ulaşılabilmesi için öncelikli alanlarda temel yapısal sorunlara çözüm geliştirme, dönüşüm sürecine katkıda bulunma amacıyla oluşturulan 25 öncelikli dönüşüm programından biri olan "İthalata Olan Bağımlılığın Azaltılması Programı"nın performans göstergeleri arasında otomotiv ve ana metal sanayinin de aralarında olduğu öncelikli sektörlerde "ithalat/ toplam arz oranları" yer almaktadır. Bu bağlamda otomotiv sektöründe yenilikçi malzeme teknolojilerinin yerli ve daha az maliyet ile yüksek katma değer ile üretilmesine destek verilerek ithalatın azaltılması ve ara malına olan bağımlılığın azaltılması hedeflenmektedir. Ülkemizde mevcut hammaddeler marifetiyle yerli, yeni ve ileri teknoloji malzemelerinin geliştirilmesinin desteklenmesi, söz konusu alandaki mühendislik ve teknik bilgi birikiminin artırılmasına ve mevcut tedarik zincirinin rekabet gücünün geliştirilmesine katkı yapılması da hedeflenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

2.4.4.Makine İmalat Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrılar

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Akış Kontrol Elemanları ve Şartlandırıcı Ünitelerin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-MAK-AKIS-2017-1
Tema	Makina İmalat
Alt Tema	Akışkan Gücü Sistemleri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Sanayimizin tüm tedarik zinciri boyunca süreklilik ile ihracatta sürdürülebilir küresel rekabet gücü artışının sağlanması, daha fazla katma değer in ülkemizde kalması ve ara malı ithalat bağımlılığının azaltılması amacıyla Ekonomi Bakanlığı koordinatörlüğünde hazırlanan ve uygulanan ulusal bir strateji mahiyetindeki "Girdi Tedarik Stratejisi ve Eylem Planı" aktif olarak 2013-2015 döneminde yürütölmüş olup; etkileri ve yaygın uygulamaları hala devam etmektedir. Bahse konu Plan'ın hedeflerinden biri ise "ithalat bağımlılığı, katma değer, yenilikçi üretim ve enerji verimliliği perspektifiyle belirlenen/belirlenecek alanlarda Ar-Ge destek yoğunluğu artırılması, başarılı Ar-Ge projelerine bağılı olarak prototip imali ve bu maksatla yapılacak mühendislik çalışmalarını destekleyici mekanizmalar geliştirilmesi" olarak belirlenmiştir. Bu hedef kapsamında Girdi Tedarik Stratejisi ile ulusal düzeyde kritik öneme sahip ve ithalat bağımlılığının yüksek olduğı ürün/ürün grupları sektörler bazında tespit edilmiştir. Bu kapsamda "Servo valf ve servo motor teknolojileri", makina sektöründe Ar-Ge faaliyetlerinin yoğunlaştırılması gereken ürün/ürün grupları arasında yer almaktadır.
Hedefler	Projeler aşğıdaki ve benzeri ürönlere/özelliklere/çalışmalara odaklanacaktır: * Yüksek teknoloji ürünü filtreleme sistemleri: yüksek diferansiyel basınç altında çalışabilen hidrolik filtreler * Valfler: oransal ve akıllı valflar, servo valfler,
Beklenen Etkiler	Makina sektöründe ithalat oranı yüksek olan ürün grupları olan servo valfler ve ilişkili teknolojiler ile yüksek teknoloji ürünü filtreleme sistemlerinin yerli olarak üretiminin sağlanması veya yenilikçi ve özgün unsurlar ile daha maliyet etkin şekilde geliştirilmesinin sağlanması hedeflenmektedir. Bu alanda yüksek olan ithalata bağımlılık oranının düşürölmesine ve uzun vadede sanayide yerli katma değeri yüksek, teknoloji yoğun üretimin arttırılmasına hizmet edilmesi beklenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadırlar.

Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Kontrol Sistemlerinde Kullanılmak Üzere Sensörlerin Seri Üretime Yönelik Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-MAK-ROME-2017-1
Tema	Makina İmalat
Alt Tema	Robotik ve Mekatronik
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Üretim zincirinin her aşamasının dijitalleşmesi, makina-insan-altyapı etkileşiminin sağlanması ile 'Akıllı Üretim Sistemleri'nin geliştirilmesi sanayide bir değerler dizisi değişimi yaratmıştır. Buhar gücüyle çalışan mekanik sistemlerin kullanıldığı sanayi yaklaşık 300 yıl içerisinde siber fiziksel sistemlerin yer aldığı bir sisteme evrilmiştir. Birçok sektörde küresel marka niteliğindeki şirketlerin son yirmi yılda üretim hatlarını, işgücü maliyeti düşük olan ülkelere kaydırması görülmektedir. Bu durumda üretim zincirinin büyük bir bölümünün anılan ülkelere kaymasının önüne geçilmesi açısından, bilgi ve iletişim teknolojilerinin yardımıyla üretim maliyetlerinin düşürülmesi önem kazanmıştır. Sanayideki bu dönüşüm gerçekleştiğinde ülkelere önemli rekabet üstünlüğü sağlayacağı gibi, ülkemizde bu dönüşümün kaçırılması durumunda mevcut durumda ülkemizin üretimdeki lojistik avantajı ve düşük işgücü maliyetinden doğan avantajlarının geçerli olmayacağı öngörülmektedir. 2014-2018 dönemini kapsayan ve ülkemizin 2023 hedefleri doğrultusunda, toplumumuzu yüksek refah seviyesine ulaştırma yolunda önemli bir kilometre taşı olan "Onuncu Kalkınma Planı" kapsamında da bu tespitler ile uyumlu olarak elektronik sektörünün ulaştırma, otomotiv, makine başta olmak üzere kritik sektörler ile entegrasyonu artırılmasının hedeflendiği vurgulanmaktadır. Dünyadaki bu gelişmeler ışığında ve "Onuncu Kalkınma Planı" ile uyumlu olarak, ülkemizin yeni sanayi devrimindeki konumunun güçlendirilmesi ve sanayide dijital dönüşümün hızlandırılması amacıyla Şubat 2016'da gerçekleştirilen Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 29. Toplantısı'nda bu konuya ilişkin karar alınmış olup; kararda yer alan alt hedeflerden biri olan "Kritik ve öncü teknolojilerde (öncelikle siber fiziksel sistemler, yapay zekâ/sensör/robot teknolojileri, nesnelerin interneti, büyük veri, siber güvenlik, bulut bilişim vb.) yetkinlik kazanılmasını sağlayacak hedef odaklı Ar-Ge çalışmalarının artırılması" kapsamında TÜBİTAK tarafından 'Akıllı Üretim Sistemleri'ne Hizmet Eden Kilit ve Öncü Teknolojilerin belirlenmesi amacıyla 2016 yılında bir dizi çalışma yürütülmüştür. Kavram çalışması, anket çalışması ile yapılan mevcut durum değerlendirmesi ve paydaşlarla yapılan çalıştayların çıktıları bir arada değerlendirilerek akıllı üretim sistemlerine yönelik çok katmanlı teknoloji yol haritası hazırlanmıştır. Özel sektör ve akademinin yaygın katılım ve katkılarıyla oluşturulan söz konusu Teknoloji Yol Haritası aracılığıyla akıllı üretim sistemleri özelinde belirlenen 3 temel teknoloji grubunda (Dijitalleşme, Etkileşim, Geleceğin Fabrikaları) ulusal stratejik hedefler,

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

	ürün/teknolojiler, Ar-Ge konuları ve öncelikli sektörel uygulamalar ayrıntılı olarak tanımlanmıştır. Bu alanda planlanan hedef odaklı TÜBİTAK çağrılarının taslak içeriklerinin oluşturulmasında bahse konu yol haritasından temel kaynak belge olarak faydalanılmıştır.
Hedefler	Kontrol sistemlerinde kullanılmak üzere açılacak konum, doğrusal konum, hız, ivme, moment, kuvvet, mesafe, sıcaklık, debi, basınç, varlık, renk, görüntü vb sensörlerin (algılayıcıların) seri üretime yönelik olarak geliştirilmesi hedeflenmektedir. Projeler aşağıdaki ve benzeri ürün/özelliklere odaklanacaktır: * Optik Sensörler: Boyutsal ölçüm (doğrusal pozisyon ve açılacak konum) ölçerler, var/yok ve görüntüleme ile ayırtma yapabilen kamera bazlı sensörler, dönü-ölçer sensörler * Manyetik Sensörler: HE (Hall Effect) sensörleri, VR (Variable Reluctance) sensörler, EC (Eddy Current) sensörler, Reed Röle Tipi sensörler, yaklaşma sensörleri (kapasitif, endüktif, vb.) * Piezo Sensörler: Kuvvet sensörleri, ivme sensörleri, hassas konum sensörleri, basınç sensörleri * Gerinim Sensörleri: Kuvvet sensörleri, tork sensörleri, basınç sensörleri * MEMS/MOEMS sensörleri: İvme sensörleri, dönü-ölçer sensörler * Hassasiyet, tekrarlanabilirlik, ölçüm belirsizliği, ölçüm aralığı, güç gereksinimi, paketleme, frekans cevabı özelliklerinde kullanım amacına uygun olacak şekilde yeterlilik, arayüz ve standartlara uygunluk
Beklenen Etkiler	TÜBİTAK'ın ilgili hedef odaklı çağrıları ile elektronik sektörünün ulaştırma, otomotiv, makine başta olmak üzere kritik sektörler ile Ar-Ge ve yenilik faaliyetleri özelinde entegrasyonu artırılmasına katkı sağlanması, üretim zincirinin her aşamasında artan dijitalleşme ve makina-insan-altyapı etkileşimi ile sanayide yaşanan paradigma değişimi sürecinde ülkemizin ulusal/uluslararası rekabet gücünü devam ettirilmesi ve artırılmasına hizmet edilmesi beklenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadırlar.

	Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Elektronik Sektörüne Yönelik İmalat Teknolojilerinin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-MAK-IMLT-2017-1
Tema	Makina İmalat
Alt Tema	İmalat Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Ülkemizin 2023 hedefleri doğrultusunda, ekonomimizin dünya çapında rekabet gücünün artırılması amaçlanmaktadır. Bu bağlamda, küresel pazarda az sayıda firma tarafından üretilen esnek elektronik bileşenlerin ve/veya üretim sistemlerinin yurtiçinde yerli firmalar tarafından üretilmesi ve ulusal imalat sektörünün Ar-Ge kabiliyetinin yükseltilmesi sağlanmalıdır. Özellikle, güneş paneli, dijital ekran, elektronik devre, sensör, aydınlatma vb. elektronik bileşenlerin üretimine yönelik silikon, polimer, cam, metal vb. alttaş (substrate) üzerinde yığılma/kaplama (deposition), baskı/desenleme (patterning) gibi işlemlerin yapılması için gerekli sistem/bileşenlerin tasarımı, üretimi ve test faaliyetleri önem arz etmektedir.
Hedefler	Projeler aşağıdaki ve benzeri ürünlere/özelliklere/çalışmalara odaklanacaktır: * Fotonik bazlı malzeme işleme teknolojileri * Plastik elektroniğine yönelik esnek Rulodan-Rulo (Roll to Roll) ve Plakadan-Plakaya (Sheet to Sheet) imalat teknolojileri * Nano-boyutlu desenleme ve fotolitografi (photolithography)
Beklenen Etkiler	Dünyada imalat sistemlerinde yaşanan dramatik paradigma değişimlerine adaptasyonun sağlanması, yenilikçi ve özgün imalat teknolojilerinin geliştirilmesi ile imalat sektörlerinde verimlilik artışına ve nihai olarak sektörlerin ulusal/uluslararası rekabet edilebilirliğine destek olunması beklenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK)

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

	veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

2.4.5. Sağlık Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrılar

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Yenilikçi Doku Mühendisliği Ürünlerinin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-SAB-BMLZ-2017-1
Tema	Sağlık
Alt Tema	Biyomalzemeler
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Onuncu Kalkınma Planı "Tıbbi Cihaz ve Tıbbi Malzeme Çalışma Grubu Raporunda, doku mühendisliği alanı mevcut veya gelecekteki gelişmeleri etkileyeceği düşünülen yükselişteki kritik öneme sahip teknoloji alanları arasında sayılmaktadır. Zira biyomühendislik ve doku mühendisliği gibi alanlar, diğer ülkeler için de halen geliştirilme olan teknolojilerdir. Doku mühendisliği ile ilgili üretim grupları, Onuncu Kalkınma Planı "Tıbbi Cihaz ve Tıbbi Malzeme Çalışma Grubu Raporu"nda ülkemizde yerli üretim şansı olduğu düşünülen tıbbi ekipmanlar, cihaz grupları, setler ve/veya ekipman parçaları arasında sayılmaktadır. Dolayısıyla ülkemizde akademik/mühendislik birikimi bakımından yerli üretim şansı olan ve yükselişte olan bu alana Ar-Ge ve yenilik desteği sağlanması bu alandaki rekabet edilebilirliğin güçlendirilmesi ve ithalatın azaltılması açısından kritik öneme sahiptir. Bu doğrultuda TÜBİTAK koordinasyonunda medikal biyoteknoloji alanındaki Ar-Ge ve yenilik hedeflerinin belirlenmesine yönelik tematik olarak hazırlanan beş teknoloji yol haritasından biri de "Biyomalzeme Teknoloji Yol Haritası"dır. Biyomalzeme özelinde kısa ve uzun vadeli Ar-Ge hedefleri ve bu hedeflere ulaşmak için gereken somut teknolojik adımlar ve ürünler ayrıntılı olarak yol haritası dâhilinde tanımlanmış olup; "Doku rejenerasyonunu hedefleyen hücreli ve hücresiz, biyoaktif özellikli, biyobozunur ve biyouyumlu biyomalzemelerin ve doku mühendisliği ürünlerinin geliştirilmesi, klinik öncesi ve klinik araştırmaların tamamlanması" ise belirlenen üç temel hedeften biridir. 2015-2017 yılları için bu alanda planlanan hedef odaklı TÜBİTAK çağrılarının taslak içeriklerinin oluşturulmasında bahse konu yol haritasından temel kaynak belge olarak faydalanılmıştır.
Hedefler	Doku rejenerasyonunu hedefleyen hücreli ve hücresiz, biyoaktif özellikli, biyobozunur ve biyouyumlu biyomalzemelerin ve doku mühendisliği ürünlerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Projeler aşağıdaki ve benzeri ürünlere odaklanacaktır: * Doku mühendisliği yöntemleriyle yapay dokular geliştirilmesi * Rejeneratif tıbbi malzemeler (Yanık iyileşmesi için ilaçlı sargı bezleri ve benzeri) * İleri tedavi yöntemlerinde kullanılmak üzere doku mühendisliği ürünleri

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

	* Hücrelerinden arındırılmış (deselülerizasyon) yüksek oranda biyoaktif ve rejeneratif özellikteki doku ve organ platformları * Osteokondüktif, osteoindüktif özellikte etkin vaskülarizasyon ve rejenerasyon sağlayan biyomalzemeler * Kritik boyutlu defektler için kemik, kıkırdak, tendon ve/veya menisküs oluşumunu destekleyen biyomalzemeler * Uygulama bölgesinin gerektirdiği mekanik özellikleri taşıyan biyobozunur tendon ve menisküs biyogreftleri * Neovaskülarizasyonu ve rejenerasyonu sağlayan kardiyak yama * Rejeneratif ve biyobozunur damar grefti * Tam kat deri rejenerasyonunu (Neovaskülarizasyon, epitelizasyon, yeniden modelleme) sağlayan biyobozunur biyomalzemeler Projeler aşağıdaki ve benzeri çalışmaları içerecektir: * İşlev kazandırılmış ve/veya aktifleştirilmiş 2 boyutlu ve/veya 3 boyutlu matrikslerin laboratuvar ölçeğinden üretim ölçeğine geçiş çalışmaları (scale up optimization) (Beklenen Çıktı: Lab ölçeği ile aynı özellikleri taşıyan ürünün karakterizasyonu) * Klinik öncesi performans, standart biyoyumluluk ve biyobozunurluk çalışmaları ve klinik çalışmalar * GMP koşullarında standardizasyon çalışmaları ve pilot üretimler Çalışmaların araştırma bileşenlerinde hizmet alımı yoluyla üniversitelerin temel bilimler, mühendislik ve tıp bilimleri bölümleriyle işbirliği yapılması beklenmektedir.
Beklenen Etkiler	Geleceğin kritik teknolojileri arasında yer alan ve ülkemizde üretim şansı olan sağlık teknolojileri arasında değerlendirilen doku mühendisliği alanındaki ürün, ürün gruplarının yerli olarak veya yenilikçi ve özgün unsurlar ile daha maliyet etkin şekilde geliştirilmesinin sağlanması hedeflenmektedir. Onuncu Kalkınma Planı kapsamında öncelikli sektörler arasında yer alan sağlık sektöründe uluslararası rekabetçi teknolojik ürün ve markaların ortaya çıkarılması ulusal hedefine uzun vadede katkı sunulması; doku mühendisliği özelinde ise akademik/mühendislik bilgi birikiminin iyileştirilmesine, sanayide yerli katma değeri yüksek, teknoloji yoğun üretimin artırılmasına hizmet edilmesi beklenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Yüksek Verimli Medikal Görüntü Analiz Teknolojilerinin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-SAB-BMED-2017-1
Tema	Sağlık
Alt Tema	Biyomedikal Ekipmanlar
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Son yıllarda teknolojinin hızla gelişmesi ile birlikte mevcut bilgi ve becerilerin biyomedikal teknolojileri alanına entegrasyonu oldukça yüksek bir seviyeye ulaşmıştır. Sağlık alanında yaygın olarak kullanılan biyomedikal ekipman ve sistem (görüntüleme sistemleri, biyosensörler, biyo-optik moleküler sistemler ve biyo-mekanik sistemler, vb.) teknolojileri sektörü diğer teknolojilerle karşılaştırıldığında; insan hayatına doğrudan etkisi, büyüklüğü, sağlık sektörlerinde oluşturduğu nitelik kazanımı, katma değer ve bunların getirdiği refah açısından büyük bir öneme sahiptir. Ayrıca, insan sağlığının korunması ve yaşam kalitesinin sürekli yükseltilmesi için de ulusal sağlık teknolojilerinin yenilikçi ve rekabetçi yönünün geliştirilmesi önem arz etmektedir. Bu doğrultuda biyomedikal ekipman ve sistemler alanında yeni tıbbi teknolojilerin geliştirilmesi için gerekli olan ulusal, bilimsel ve teknolojik potansiyelin geliştirilmesine ihtiyaç duyulmaktadır.
Hedefler	Yüksek Verimli Medikal Görüntü Analiz Teknolojilerinin Geliştirilmesi: * Genel amaçlı olarak görüntü analiz teknolojileri: Hastalığın tanı başarısının yükselmesi, tedavi takip sürecinin iyileştirilmesi * Yüksek verimli medikal görüntü analiz teknolojileri: Hassasiyeti etkilemeden hesaplamaların verimliliştirilmesi ve hızının artırılması * Hastaya ait müsküler yapılarıdaki lif yollarının bilgisayar ortamında oluşturulması için kullanıcı dostu yöntemler (ROI seçimli ve etkileşimli) (Beklenen Çıktı: Cerrahi planlama için (özellikle beyin cerrahisi) 3-B beyin beyaz cevher yolları) * Beynin fonksiyonel yapısının incelenmesine yönelik (bilişsel, davranışsal, psikiyatrik ve nörodejeneratif hastalıklar için) fonksiyonel medikal görüntü işleme yöntemleri ve kullanıcı dostu arayüzleri (Beklenen Çıktı: Fonksiyonel beyin araştırmalarını hızlandıracak klinik arayüzler) * Beyin yapılarının segmentasyonu için kullanıcı dostu arayüzlü ve etkileşimli yöntemler (Beklenen Çıktı: Radyoterapi, cerrahi planlama ve tedavi takibi için beyin analiz ve ölçüm yazılımı) * Medikal görüntülerin çakıştırılması; organ ve patolojilerin zaman içinde değişimlerinin nicelleştirilmesi için kullanıcı dostu arayüzlü ve etkileşimli yöntemler (Beklenen Çıktı: Radyoterapi, cerrahi planlama ve tedavi takibi için beyin analiz ve ölçüm yazılımı)

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

	* Grafik İşlemci Üniteleri (GPU)'ya dayalı Medikal Görüntü Analizi Yöntemlerinin Uyumu (Beklenen Çıktı: Diğer yöntemlerin yüksek hızlı gerçek zamanlı veya yakın performanslı olarak gerçekleştirilmesi) * GPU-bazlı yöntemlerin hassasiyetinin CPU-bazlı yöntemlere yakınlaştırılması (Beklenen Çıktı: GPU-bazlı yazılımlar) * GPU-bazlı medikal görüntü analizi yöntemlerinin etkileşimli ve kullanıcı dostu ara yüzlerle entegre edilmesi ve klinik iş akışında test edilmesi (Beklenen Çıktı: GPU-bazlı yüksek verimli yazılımlar) * Mobil ya da taşınabilir nitelikte ürün elde edilmesi
Beklenen Etkiler	Ulusal sağlık teknolojileri sektörünün biyomedikal ekipman ve sistemler alanında yenilikçi ve rekabetçi yönünün geliştirilmesi, yerli markalaşmaya katkı sağlanması, dışa bağımlılığın azaltılması ve ileri teknoloji katma değeri yüksek ürünlerin üretilerek sağlık alanındaki dış ticaret açığının kapatılmasına katkı sağlanması
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

2.4.6. Enerji Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrılar

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Yeni Nesil Güneş Hücrelerinin Demonstrasyonu
Çağrı Kodu	SADE-ENE-GUNS-2017-1
Tema	Enerji
Alt Tema	Güneş Enerjisi
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Güneş, rüzgar, hidroelektrik, jeotermal, biyokütle, dalga ve akıntı gibi yenilenebilir enerji kaynaklarında hem elektrik enerjisi üretimi hem de ısı üretimi açısından önemli bir potansiyelimiz bulunmaktadır. Ülkemizin sahip olduğu hidrolik, rüzgâr, güneş, jeotermal, biyokütle, dalga ve akıntı gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilerek ekonomiye kazandırılması kaynak çeşitliliğinin sağlanabilmesi açısından stratejik öneme sahiptir. Ancak bu potansiyelin tam anlamıyla hayata geçmesi için finansman imkanlarının geliştirilmesi, mevzuatın güncellenmesi, iletim altyapısının güçlendirilmesi ve yatırımcı farkındalığının artırılmasına ihtiyaç duyulmaktadır.
Hedefler	Yeni nesil fotovoltaik teknolojilerin ve güneş enerjisi sistem elemanlarının (Nano-termofotovoltaik sistemler, fotovoltaik ve termofotovoltaik sistemler, atık ısı için termoelektrik malzemeler) bina entegre PV (PIBV) ve/veya sanayi bazında pilot demonstrasyonunun yapılması
Beklenen Etkiler	Binalarda kullanılan enerjinin azaltılması, yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilerek ekonomiye kazandırılması, enerji kaynak çeşitliliğinin sağlanabilmesi
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Kömür ve Biyokütle Birlikte Kullanım Çözümleme ve Benzetim Programlarının Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-ENE-KOMR-2017-1
Tema	Enerji
Alt Tema	Fosil Yakıtlar: Kömür
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Birincil enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesi ve Ülkemizin sahip olduğu kaynakların rasyonel bir şekilde kullanılması hem sürekliliğin hem de düşük maliyetli enerji arzının kilit bileşenleridir. Kaynak çeşitliliği, hem kaynak Tipinde hem de ithal edilen kaynağın sağlandığı ülkede çeşitliliği kapsamaktadır. Bu bağlamda, dışa bağımlılıktan kaynaklanan risklerin azaltılması ve enerji kaynaklarımızın öne çıkarılması ülke ekonomisi açısından büyük önem taşımaktadır. Bu kapsamda ülkemizin sahip olduğu yerli kömür kaynaklarının en etkin şekilde değerlendirilmesi temel hedeflerden biri olarak belirlenmiş ve yapılacak yatırımlarla plan dönemi sonuna kadar yerli kömür kaynaklı elektrik enerjisi üretiminde yıllık 60 milyar kWh'lik üretim düzeyine ulaşılması hedeflenmiştir. Bu amaca ulaşabilmek adına bu yatırımların hızlandırılması ve yeni kaynakların araştırılması da hedefler arasında yer almaktadır.
Hedefler	Kömürün enerji verimli ve yenilikçi bir şekilde iyileştirilmesi/hazırlanması, yakılması, gazlaştırılması ve biyokütle ile birlikte kullanımı aşamalarının santral bazında entegrasyonuna yönelik ileri çözümleme ve benzetim için yenilikçi programların geliştirilmesi, aynı program ile Türkiye çapında enerji ve CO2 optimizasyon senaryolarının bütünlük olarak değerlendirilmesinin sağlanması
Beklenen Etkiler	Enerji alanında Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerinin ivme kazanması, ülkemizin gelecekteki rekabet gücünün artırılması, dünyadaki eğilimlerin başarıyla yakalanması ve özümseme kapasitesinin artırılması
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

	lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

2.4.7. Gıda Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrı

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Bilgi İletişim Teknolojilerinin Tarımsal Üretimde Kullanılmasına Dayanan Hassas Tarım Uygulamaları
Çağrı Kodu	SADE-GDA-TABA-2017-1
Tema	Gıda
Alt Tema	Tarla ve Bahçe Bitkileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Tarla ve bahçe bitkileri, ekonomik değeri yüksek olan çok önemli kültür bitkilerini barındırmaktadır. Bunlardan bazıları ülkemiz açısından önemli olan değişik sanayi kuruluşlarının hammadde ihtiyacını karşılamaktadır. Temel gıda olmalarının yanı sıra içerdikleri zengin proteinler, vitaminler ve antioksidanlar gibi biyomoleküllere sahip olmaları nedeniyle insan sağlığı açısından büyük bir önem arz etmektedirler. Tarla ve bahçe bitkileri üretimini daha rasyonel kılacak olan kültürel tedbirlerin dışında, yoğun teknoloji isteyen bazı çalışmalar vardır ki tarımsal üretimi artırmak, kendi kendine yeten bir ülke olma özelliğimizi devam ettirebilmek ve çevre duyarlı tarımsal üretim için yeni teknik ve teknolojilerin kullanılması gerekmektedir.
Hedefler	Bilgi İletişim Teknolojilerinin Tarımsal Üretimde Kullanılmasına Dayanan Hassas Tarım Uygulamaları: * GPS, GIS, uzaktan algılama (remote sensing) ve benzeri teknolojilerin tarımsal üretimin izlenmesi ve yönetiminde kullanılması * Tarımsal ortamdaki değişkenliğin tespit edilmesi: Fiziksel ve coğrafi değişiklikler, toprak analizi, ürün analizi, çevre faktörleri * Tespit edilen değişkenliğe uygun şekilde toprak işleme, ekim, gübreleme, ilaçlama ve hasat işlemlerinin planlanması * Gübre, ilaç, su ve benzeri girdilerin değişkenlikler dikkate alınarak planlanması
Beklenen Etkiler	Tarımsal üretimin artırılması, tarımsal üretimde verimliliğin artırılması, üretim maliyetlerinin düşürülmesi, çevreye duyarlı tarımsal üretime katkıda bulunulması, kendi kendine yeten bir ülke olma özelliğinin devam ettirilmesi Biyolojik çeşitlilik bakımından çok zengin habitatlara sahip olan ülkemizde başta tıbbi ve aromatik bitkiler olmak üzere ekonomik değere sahip önemli yerel kaynakların tarıma, sanayiye kazandırılması
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadırlar.

Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

2.4.8. Su Öncelikli Alanında Açılan Kapanan Çağrı

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Yenilikçi Membran Teknolojileri ve Uygulamalarının Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-SUA-ARTM-2017-1
Tema	Su
Alt Tema	Arıtma Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Dünyada uygulamaları hızla artan membran teknolojileri klasik arıtma sistemlerine nazaran sahip oldukları avantajlarından dolayı mevcut su kaynaklarını korumak ve yeni kullanılabilir/içilebilir su kaynakları oluşturmak için kullanılması gereken teknolojilerin başında yer almaktadır. Ayrıca, membran üretim ve işletme maliyetlerinin giderek azalması bu proseslerin kullanılmasını cazip hale getirmiştir. Ülkemizde membran teknolojileriyle ilgili yapılan araştırma ve uygulamalar özellikle 2000'li yıllardan sonra önemli oranda artmış olsa da dünya geneliyle kıyaslandığı zaman bu alandaki uygulamalar hem yetersiz hem de teknolojik olarak tamamen dışa bağımlı durumdadır.
Hedefler	Yenilikçi Membran Teknolojileri ve Uygulamalarının Geliştirilmesi: * Membran biyoreaktörleri * Yüksek performanslı ultrafiltrasyon, nanofiltrasyon, mikrofiltrasyon modülleri * Membranlarda LMH değerini artırıcı çalışmalar yapılması ve membran modüllerinin uzun ömürlü ve verimli çalışır hale getirilmesi * Şebeke sularının güvenilir ve fonksiyonel olarak niteliğini bozmayacak şekilde düşük enerji tüketen veya yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanan teknolojilerin geliştirilmesi * Atık suların içindeki organik maddelerin yeni teknolojilerle (separatör, klarifikatör, vb.) ayrıştırılmasını sağlayacak teknolojilerin geliştirilmesi * Özellikle flat sheet PVDF membranlar konusunda hemen uygulamaya geçebilecek modüler sistemlerin geliştirilmesi * MDF rafineri atıksularının konvansiyonel arıtma (kimyasal ve biyolojik arıtma) yapmadan fiziksel arıtma yapmak amacıyla membran teknolojisinin uygulanması
Beklenen Etkiler	Ülkemizde bu alanda mevcut uygulamalara hız kazandırılması, bilgi birikiminin ve yetişmiş insan gücünün artırılması, dışa bağımlılığın azaltılması, araştırmaların öncelikli ihtiyaç alanlarına yönlendirilmesi, suyun ekonomik kullanımı ve atıksuların geri kullanılması ile mevcut su kaynaklarının korunması ve sağlıklı içme suyu temini konusunda fayda sağlanması

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadırlar.

Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadır.

2.4.9. Girişimcilik Alanında Açılan Kapanan Çağrı

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Teknogirişim Sermayesi Desteği Çağrısı
Çağrı Kodu	SADE-GİR-2018-01
Tema	Genel Sanayi Destekleri
Alt Tema	Girişimcilik
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	5746 sayılı kanun kapsamında merkezi yönetim kapsamındaki kamu idareleri tarafından Teknogirişim Sermayesi Desteği sağlanmaktadır. Bilim Sanayi Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülen Teknogirişim Sermayesi Desteği Programı 31.03.2016 tarihinde imzalanan protokol kapsamında TÜBİTAK'a devredilmiştir. Bu çağrı ile girişimcilerin yenilikçi iş fikirlerinin, girişimcilik eğitimi, rehberlik hizmeti ve teminat alınmaksızın hibe destek verilmesi dahil uygun finansal desteklerle, yeni bir ürün, hizmet ya da üretim teknolojilerine dönüştürülmesini sağlayacak faaliyetler TÜBİTAK tarafından desteklenecektir. Bu çağrıya 5746 sayılı kanunda tanımlanan kişilerin ön başvuruları arayüzler tarafından alınacak ve değerlendirilecektir.
Hedefler	Akıllı Ulaşım, Enerji ve Temiz Teknolojiler, İleri İmalat ve Sanayi 4.0, İletişim ve Sayısal Dönüşüm, Sağlık ve İyi Yaşam, Sürdürülebilir Tarım ve Beslenme
Beklenen Etkiler	- Teknoloji tabanlı firmaların kurulması - Ekonomide ve ihracatta ileri teknoloji içeren ürün ve hizmetlerin oranının yükseltilmesi. Genç firmaların yerleşik büyük teknoloji firmaları ile işbirliklerinin sağlanması ve sürdürülmesi, - Kurulan firmalarda nitelikli istihdamın artırılması
Çağrı Bütçesi	2018-01: 32.000.000 TL
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk ve İkinci 6 ayı içinde çağrılar açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Ön proje başvurusunun değerlendirmesi çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla arayüz kuruluşları tarafından yapılacaktır.

Bölüm 2.4'te Verilen Bu Çağrılar Açılmış ve Kapanmıştır. Bilgi Amaçlı Olarak Dokümanda Tutulmaktadırlar.

	Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

2.5. 2018-2 Döneminde Açılacak Çağrılar

2.5.1. Yenilik Kapasite Artırılması (Arayüz) Destekleri Kapsamında Açılacak Çağrılar

Alan	Açıklaması
Başlık	KOBİ'lerin İş Geliştirme ve Yenilik Kapasitelerini Artırmaya Yönelik Mentorluk Mekanizmaları Oluşturulması ve Yürütülmesine Yönelik Destek Çağrısı
Çağrı Kodu	AYDE-KAP-MEN-2018-01
Tema	Yenilik Kapasite Artırılması
Alt Tema	Mentorluk Arayüz Desteği (MENAY)
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	KOBİ'ler, karşılaştıkları ekonomik ve teknolojik değişimlerin getirdiği yoğun rekabet baskısının üstesinden gelmek için Ar-Ge ve yenilik kapasitelerini geliştirerek piyasada rekabet üstünlüğü sağlayabilecekleri ürün/süreçler geliştirmek ve bunları hızlı biçimde ticarileştirmek/uygulamak durumundadır. Bu aşamada sağlanacak iş geliştirme ve yenilik kapasitelerini artırmaya yönelik mentorluk hizmeti ile KOBİ'lerin rekabet koşullarına uyum konusundaki farkındalıklarını artıracabilecekleri ve değişim sürecinde karşılaştıkları sorunları daha kolay çözebilecekleri öngörülmektedir.
Hedefler	Çağrı ile 300 KOBİ'ye mentorluk hizmeti verilmesi hedeflenmektedir. Mentorluk hizmeti; alanında karşısındakinden daha fazla bilgi ve deneyimi olan ve bu özelliğinden faydalandırmayı bilen ve isteyen kişilerin (mentörler) deneyim ve birikimlerini KOBİ'lere aktararak dönüşüm süreçlerinde rehberlik etmeleri olarak tanımlanmaktadır. Çağrı kapsamında verilecek mentorluk hizmetinde her KOBİ için aşağıda belirtilen faaliyetler yapılacaktır: - KOBİ'nin iş geliştirme ve yenilik kapasitesini artırmaya yönelik gereksinimlerinin analiz edilmesi, - KOBİ'nin uygun mentor ile eşleştirilmesi, - KOBİ ile mentorun birlikte çalışma planı oluşturması - Çalışma planının yürütülmesi, - Mentorluk sürecinin KOBİ'ye katkılarının değerlendirilmesi.
Beklenen Etkiler	Mentorluk hizmeti alan KOBİ'lerin - Olgunluk seviyesinde artış (Örneğin ürün geliştirme aşamasında olan firmaların satış yapması, satış geliri olan firmaların pazar çeşitliliği sağlaması, ihracat yapması) - Ar-Ge ve yenilik kapasitelerinde artış (Örneğin yenilik alanında faaliyetlerin sürekliliğinin sağlanması, yenilik faaliyetlerinin kurumsal olarak yürütülmesi)
Çağrı Bütçesi	1.800.000 TL

Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Kapasite geliştirme, İşbirliği ve ağ oluşturma, Rekabetçiliği artırma amaçlı iş geliştirme faaliyetleri
Çağrı Tipi	AYDE
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Alan	Açıklaması
Başlık	Yüksek Katma Değerli Ürün ve/veya Teknoloji Geliştirilmesini Sağlayacak Yenilik Ağlarının Oluşturulmasına Yönelik Destek Çağrısı
Çağrı Kodu	AYDE-KAP-SAYEM-2018-01
Tema	Yenilik Kapasite Artırılması
Alt Tema	Sanayi Yenilik Ağları Mekanizması (SAYEM)
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Yurt dışında uzunca bir süredir kullanılan Kamu Özel Sektör İşbirliği mekanizmaları, belirli bir tema ya da yüksek katma değerli ürün odağında araştırmacı, üretici, destekleyici, fon sağlayıcı ilgili tüm aktörlerin bir araya gelerek ürün/teknoloji yol haritalarını oluşturduğu, bu yol haritaları doğrultusunda program ve projeler tasarlayıp uygulamaya konulmasının sağlandığı bir yapıdır. Benzeri bir yapının TÜBİTAK TEYDEB bünyesinde tasarlanan Sanayi Yenilik Ağları Mekanizmaları (SAYEM) modeli altında ülkemizde de hayata geçirilerek yüksek ve orta yüksek teknolojinin ihracattaki payının artırılması ve cari açığın azaltılması sağlanacaktır.
Hedefler	i) Özel sektör ve kamu işbirliği ile belirli bir alanda yenilik değer zinciri süreçlerinin geliştirilmesi, hızlandırılması ve düzenlenmesi, ii) Kapasite artırıcı ve doğrudan kamu desteklerinin daha verimli ve etkin kullanılması, iii) Ulusal ve uluslararası yenilik işbirliklerinin kolaylaştırılması, iv) Ar-Ge ve yenilik süreçlerinin müşteri ihtiyaçları temelinde ticarileşme odaklı gerçekleştirilmesi.
Beklenen Etkiler	Yüksek ve orta yüksek teknolojinin ihracattaki payının artırılması ve cari açığın azaltılması
Çağrı Bütçesi	2.000.000 TL
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Kapasite geliştirme, İşbirliği ve ağ oluşturma, Rekabetçiliği artırma amaçlı iş geliştirme faaliyetleri
Çağrı Tipi	AYDE
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır.

	izleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.
--	---

Alan	Açıklaması
Başlık	Teknoloji Transfer Ofislerinin Kurulum ve İşletilmesine Yönelik Destekleme Çağrısı
Çağrı Kodu	AYDE-KAP-TTO-2018-01
Tema	Yenilik Kapasite Artırılması
Alt Tema	Teknoloji Transferi Ofisleri Arayüz Desteği (TTO)
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Amerika Birleşik Devletleri’nde başlayıp yaygınlaşan üniversiteden sanayiye “teknoloji transferi” kavramı, temel olarak kamu tarafından fonlanan temel araştırma çıktılarının teknolojik olarak olgunlaştırılması ve ekonomik değere dönüştürülmesi süreçlerini kapsamaktadır. Üniversitelerdeki araştırma sonuçlarının bu bakış açısıyla değerlendirilmesi, ekonomik değere dönüşme olasılığı olan buluşlara ait fikri mülkiyet haklarının korunması ve bu hakların sözleşme ile sanayiye aktarılması sonucunda gelir elde edilmesi gibi faaliyetler bu sürecin birer parçasıdır. Ancak bu faaliyetlerin başarılı olarak sürdürülebilmesi için alan uzmanlığı ve zamanla oluşan bir bilgi birikimi gerekmektedir. Bu bağlamda, alan uzmanlığı gerektiren teknoloji transferi sürecine özgü faaliyetlerin koordinasyonunun sağlanması için üniversitelerin bünyesinde farklı bir organizasyon yapısı doğmuş ve bu organizasyonlar teknoloji transfer ofisi (TTO) olarak adlandırılmışlardır. Üniversitelerde yapılan araştırmalar sonucu ortaya çıkan buluşlar üzerinde üniversitenin de hak sahibi olmasını sağlayan ve 1980 yılında yürürlüğe giren Bayh-Dole yasası ile birlikte Amerika Birleşik Devletleri’nde üniversiteler tarafından tescil edilen patent sayılarında hızlı bir artış olmuş; buna bağlı olarak üniversite bünyesindeki patent portföyünün ticarileştirilmesi amacıyla teknoloji TTO’ların sayısı da artmıştır. Farklı ülkeler Bayh-Dole yasasına benzeyen düzenlemelerle üniversitelerin teknoloji transferi süreçlerinde daha etkin rol almasını sağlama yoluna gitmişlerdir. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK), 27 Aralık 2011 tarihli ve 23 sayılı toplantısında aldığı kararla “araştırmacıların ekonomik katma değer yaratma süreçlerine etkin bir şekilde katılabilmelerini sağlamak ve akademik girişimciliği tetiklemek için” çeşitli işlevler üstlenerek bir arayüz olan TTO’ların desteklenmesi görevini TÜBİTAK’a vermiştir. BTYK’nın aldığı karara istinaden oluşturulan 1513 – Teknoloji Transfer Ofisleri Destekleme Programı, TÜBİTAK Bilim Kurulunun 07 Temmuz 2012 tarihli ve 210 sayılı toplantısında kabul edilerek yürürlüğe girmiştir. 1513 Programı kapsamında açılan üç çağrı sonucunda halen 25 TTO’ya destek sağlanmaktadır. Ayrıca 1601 Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasite Artırılmasına Yönelik Destek Programı altında açılan çağrılarda 37 projeye destek verilmiştir. 22/12/2017 tarihinde kabul edilen 6769 sayılı Sınai Mülkiyet Kanunu ile öğretim elemanları ve öğrencilere ait buluşlar, çalışan buluşu olarak nitelendirilmiş ve yasa ile bu buluşların hak sahipliği üniversitelere verilmiştir. 7033 sayılı Kanun ise TTO’lara bir yasal çerçeve çizmiştir. Yapılan yasal düzenlemeler ile TTO’ların üniversite bünyesinde gerçekleşen buluşları daha etkin biçimde koruması ve ekonomik sürdürülebilirlik bakımından bu buluşlardan gelir elde etmelerini gerektiren bir çerçeve oluşmuştur. Bu bağlamda, özellikle

	1601 Programı kapsamında sağlanan destek ile altyapılarını oluşturmuş TTO'lara yönelik olarak açılacak çağrı ile TTO'ların; - Üniversitenin ve faaliyet gösterdikleri bölgenin özelliklerine uygun teknoloji transferi iş modellerini geliştirmeleri ve ekonomik sürdürülebilirliklerini sağlamaları, - Üniversite bünyesindeki buluşları etkin biçimde koruyarak optimal fayda sağlayabilecekleri bir fikri mülkiyet portföyü oluşturmaları, - Üniversite bünyesinde üretilen bilginin ekonomik değere ve toplumsal faydaya dönüşmesi sürecini desteklemeleri; Teknoloji transferi süreçlerine açık yenilik ve kullanıcı odaklı yenilik kavramlarını ederek üniversite bünyesindeki araştırma sonuçlarının daha etkin biçimde yaygınlaştırılmasına katkı sağlamaları beklenmektedir.
Hedefler	• Üniversite-sanayi işbirliklerinin geliştirilmesi, • Üniversite bünyesinde yürütülen araştırma sonuçlarının etkin biçimde korunması, • Diğer araştırma kurumları ile yapılacak işbirlikleri ile (takas, ortak ticarileştirme vb.) optimal fikri mülkiyet portföylerinin oluşturulması, • Üniversite ve bölge özelliklerine göre geliştirilen ve benimsenen özgün iş modelleri ile fikri mülkiyet portföyünün TTO faaliyetlerinin sürekliliğini sağlayacak biçimde ticarileştirilmesi, • Üniversite bünyesinde yürütülen araştırmalara ve buluşlara dayanan teknoloji odaklı girişimcilik faaliyetlerinin artırılması
Beklenen Etkiler	• Üniversitenin ve faaliyet gösterdikleri bölgenin özelliklerine uygun teknoloji transferi iş modellerini geliştirmeleri ve ekonomik sürdürülebilirliklerini sağlamaları, • Üniversite bünyesindeki buluşları etkin biçimde koruyarak optimal fayda sağlayabilecekleri bir fikri mülkiyet portföyü oluşturmaları, • Üniversite bünyesinde üretilen bilginin ekonomik değere ve toplumsal faydaya dönüşmesi sürecini desteklemeleri; • Teknoloji transferi süreçlerine açık yenilik ve kullanıcı odaklı yenilik kavramlarını ederek üniversite bünyesindeki araştırma sonuçlarının daha etkin biçimde yaygınlaştırılmasına katkı sağlamaları
Çağrı Bütçesi	60.000.000 TL
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Kapasite geliştirme, İşbirliği ve ağ oluşturma, Rekabetçiliği artırma amaçlı iş geliştirme faaliyetleri
Çağrı Tipi	AYDE
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla

	Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Alan	Açıklaması
Başlık	Sağlık Alanında Hızlı Prototipleme ve Kullanıcı Odaklı Yenilik Merkezlerinin Kurulması Çağrısı
Çağrı Kodu	AYDE-KAP-SYM-2018-01
Tema	Yenilik Kapasite Artırılması
Alt Tema	Teknoloji Transferi Ofisleri Arayüz Desteği (TTO)
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	1513 Teknoloji Transfer Ofisleri Destekleme Programı kapsamında desteklenen üniversitelerde öğretim elemanı başına araştırma bütçesi ve patent başvuru sayısı gibi standart ölçütler dikkate alındığında, tıp fakültesi olan üniversitelerin başarımlarının daha düşük olduğu görülmektedir. Bu sorunun önemli kaynaklarından bir tanesinin tıp fakültelerinde görevli öğretim elemanlarının yoğunluklarından dolayı yenilikçi fikirlerini hayata geçirmeye fırsat bulamamalarıdır. Finlandiya’da yapılmış bir araştırmada, sağlık çalışanlarının %27’sinin son üç yıl içerisinde günlük işleri ile ilgili bir sorunu tespit ettiklerini, ancak %8’inin bu sorunlara çözüm önerisi getirdiğini göstermiştir (Kuustino vd., 2013). Teknoloji kullanıcısı sağlık çalışanlarının yenilik sürecine daha aktif biçimde dâhil edilmesi ile ekonomik değeri yüksek daha fazla fikrin hayata geçirilebileceği değerlendirilmektedir. Katmanlı imalat teknolojilerinin hızla gelişmesi ve iletişim imkânlarının artması sayesinde kullanıcılar da yenilik sürecine daha etkin olarak katılabilmektedir. İsveç’te Vinnova tarafından yürütülen bir program kapsamında, 6 bölgede yer alan hastanelerin içine kullanıcı odaklı yenilik merkezleri kurulmuştur. Doktor, hemşire, tıp öğrencisi ve hastalardan gelen ürün fikirlerinin prototipleri bu merkezde görevli uzmanların yardımı ile hızlı biçimde geliştirilmiş ve büyük kısmı hastane ortamında denenmiştir. Programın ilk yılında geliştirilen 56 ürünün ekonomik değerinin, bu merkezlere yapılan yatırımların 10 katı civarında olduğu bildirilmiştir (Svensson ve Hartmann, 2018). Amerika Birleşik Devletleri’nde University of Texas Medical Branch bünyesinde benzer bir prototip geliştirme merkezi kurulmuştur. Ağırlıklı olarak hemşirelere hizmet veren bu merkezde, prototipleme ve ürün geliştirme konusunda uzman kişilerin de desteği ile birçok fikir ürüne dönüştürülmüştür (Marshall ve McGrew., 2017). Bu bağlamda tıp fakültesi olan üniversitelerin araştırma hastanelerinin içinde kurulacak kullanıcı odaklı yenilik merkezleri ile sağlık çalışanlarının yenilikçi fikirlerinin daha kolay ve hızlı biçimde ürünleştirilmesi, bu ürünlerin fikri haklarının korunması ve lisanslama, şirketleşme vb. yöntemlerle bu fikirlerden ekonomik değer elde edilebileceği öngörülmektedir. Kaynaklar: Kuusisto, J., De Jong, J.P.J., Gault, F., Raasch, C., Von Hippel, E., 2013. Consumer innovation in Finland – incidence, diffusion and policy implications. Proceedings of the University of Vaasa Reports 189.

	Marshall, D.R., McGrew, D.A., 2017. Creativity and innovation in health care: Opening a hospital makerspace. Nurse Leader 15 (1), 55-57. Svensson, P.O., Hartmann, R.K., 2018. Policies to promote user innovation: Makerspaces and clinician innovation in Swedish hospitals. Research Policy 47, 277-288.
Hedefler	• Tıp fakültelerindeki doktor, hemşire, öğrenci ve diğer teknoloji kullanıcılarının yenilikçi fikirlerinin ürüne dönüştürülmesi, • Üniversite bünyesindeki diğer araştırmacıların ürünleştirme sürecine katkı sağlaması, • Geliştirilen ürünlere ait fikri hakların patent vb. yöntemlerle korunması, • Fikri hakların lisanslama, şirketleşme vb. yöntemlerle ticarileştirilmesi
Beklenen Etkiler	• Tıp fakültelerinde kullanıcı ihtiyaçlarından kaynaklanan ürün fikirlerinin hızlı biçimde ürüne dönüştürülmesi, • Sağlık ürünlerinin geliştirilmesinde uzmanlaşmış insan kaynağı yetiştirilmesi, • Sağlık alanında katma değeri yüksek ürün geliştirme ve ölçeklendirme yeteneği kazanılması, • Kullanıcı sorunlarının çözümüne dayalı ürünlerin hastanelerde kullanımı ile sağlık hizmetlerinin veriminin ve kullanıcı memnuniyetinin artması,
Çağrı Bütçesi	25.600.000 TL
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Kapasite geliştirme, İşbirliği ve ağ oluşturma, Rekabetçiliği artırma amaçlı iş geliştirme faaliyetleri
Çağrı Tipi	AYDE
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

2.5.2. Tech-InvestTR - GİSDEP, Girişim Sermayesi Destekleme Programına İlişkin Açılan Çağrı

Alan	Açıklaması
Başlık	Tech-InvestTR Girişim Sermayesi Destekleme Programı 2018 Yılı Çağrısı (TTO, TGB, AA'ların Girişim Sermayelerine Katılmalarını Teşvik Etmeye Yönelik Destek Çağrısı)
Çağrı Kodu	Tech-InvestTR-2018-01 (GİSDEP-2018-01)
Tema	Girişim Sermayesi Kapasite Artırılması
Alt Tema	TTO, TGB, AA'ların Girişim Sermayelerine Katılımının Artırılması
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Ülke ekonomisine katma değer sağlayabilecek nitelikte yenilikçi ürün, süreç, bilgi ve teknoloji geliştirme, ayrıca üretme potansiyeli bulunan KOBİ ölçeğindeki şirketlerin erken aşamadaki sermaye ihtiyaçlarının karşılanması büyük önem arz etmektedir. Ülkemizde girişim sermayesi alanındaki finansal araçlara gereksinim duyulmaktadır. Tech-InvestTR Girişim Sermayesi Destekleme Programı, 14.06.2018 tarihinde Hazine Müsteşarlığı'ndan sorumlu Başbakan Yardımcılığı, Hazine Müsteşarlığı ve TÜBİTAK arasında imzalanan İş Birliği Anlaşması kapsamında ortak işbirliği ile yürütülecektir. Program ile özellikle erken aşama teknoloji tabanlı girişimlerin çevrelerinde yer alan Teknoloji Transfer Ofislerinin (TTO), Teknoloji Geliştirme Bölgelerinin (TGB) ve Araştırma Altyapılarının (AA) girişim sermayesi fonlarına katılmalarının teşvik edilmesi, böylece hem girişim sermayesi alanında kapasite artırılması hem de desteklenen kuruluşlarda sermaye ve bu alanda bilgi birikimi sağlanması öngörülmektedir. KOBİ ölçeğindeki erken aşama teknoloji tabanlı şirketlerin Ar-Ge ve Yenilik faaliyetleri sonucu ortaya çıkan ürün ve teknolojilerini ticarileştirme süreçlerinde ihtiyaç duyacakları sermayenin girişim sermayesi fonları aracılığıyla karşılanması amacıyla, bu fonlara yatırım yapan TTO, TGB ve yeterlik kararı verilmiş AA'ların hibe olarak desteklenmesi amaçlanmaktadır. Erken Aşama Teknoloji Tabanlı Girişim Şirketlerinin Özellikleri: Fonun girişime ilk yatırım yaptığı tarih itibarıyla ,kuruluş tarihi üzerinden en fazla 7 takvim yılı geçmiş olan ve son 5 takvim yılı içerisinde çağrıda belirtilen kamu kurum ve kuruluşlarından Ar-Ge ve yenilik projesi desteği almış ve bu projeyi başarı ile tamamlamış veya proje desteği devam eden KOBİ ölçeğindeki şirketler, erken aşama teknoloji tabanlı girişim şirketleri olarak kabul edilecektir.
Hedefler	Ülkemizde faaliyet gösteren TTO, TGB ve AA'lar üzerinden Türkiye'de erken aşama teknoloji tabanlı girişimlerin desteklenmesine yönelik sürdürülebilir bir girişim sermayesi eko-sisteminin oluşturulması, programa katılan kuruluşlarda girişim sermayesi konusunda tecrübe ve kaynak birikiminin sağlanması

	Sermaye ihtiyacı olan teknoloji tabanlı girişim şirketlerinin desteklenerek, ülkemizde bulunan bu şirketlerin erken aşamadaki sermaye ihtiyaçlarının giderilmesine katkı sağlanması Girişim Şirketlerine sermaye sağlayacak yeni fonların kurulmasının teşvik edilerek girişim sermayesi ekosisteminin oluşturulmasına katkı sağlanması Oluşturulan ekosistemin sürekliliğini sağlamak amacıyla, Girişim Şirketlerinin yaşam döngüsünün her evresine özgü finansal desteklerin zenginleştirilmesi Ülkemizde Girişim Şirketlerini destekleyen Girişim Sermayesi Fonlarının etkinleştirilmesi ve bu süreçlerin kamunun katkılarıyla iyileştirilmesi
Beklenen Etkiler	Programa katılan TTO, TGB, AA'larda - Girişim sermayesi alanında bilgi birikiminin sağlanması, bu bilgi birikimini belirleyecekleri strateji doğrultusunda ekosisteme aktararak girişim sermayesi alanında bilinirliğin ve farkındalığın artırılmasının sağlanması - Sermaye birikiminin sağlanması, bu program sonunda elde edecekleri sermaye ile benzer alanlarda yeni girişim sermayesi fonlarının kurulması, böylece sürdürülebilir bir ekosistemin oluşturulması Erken aşama teknoloji odaklı girişim şirketlerinde - Girişim sermayesi fonlarının yatırım yaparak bu şirketlerin ihtiyaç duyduğu, ancak henüz erken aşama olmaları nedeniyle finansal sistemden temin edemedikleri sermayeye ulaşmalarının kolaylaşması, - Girişim sermayesi fon yöneticilerinin tecrübesi doğrultusunda, girişimlerin olgunluk seviyelerindeki artışın hızlandırılması Girişim sermayesi fonlarında - Ülkemizde ihtiyaç duyulan bu alanda, farkındalık sağlanarak girişim sermayesi fonlarının sayısında ve yapılan yatırım miktarında artış sağlanması
Çağrı Bütçesi	100.000.000.-TL
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Girişim sermayesi fonlarına ortak olan TTO, TGB, AA'ların erken aşama ve teknoloji tabanlı girişimlere yaptıkları yatırımlar, kapasite geliştirme, genel gider payı TÜBİTAK , erken aşama teknoloji tabanlı girişim şirketlerine, fondan yapılacak yatırım için TTO, TGB ve AA'lar tarafından ödenecek girişim sermayesi katkı payını %50 oranında hibe şeklinde destekleyecektir. Fon tarafından erken aşama teknoloji tabanlı girişim şirketlerin özelliklerini taşımayan girişim şirketlerine yapılan yatırımlar için TTO, TGB ve AA'lara hibe desteği verilmeyecek olup, Kuruluşlar kendi kaynaklarından bu yatırımları karşılayacaklardır. TTO, TGB ve AA'lara ödenecek girişim sermayesi katkı payının %10'u kadar genel gider desteği sağlanacaktır. Desteklenen projelere ait giderlerle ilgili harcama sonrası destekleme yapılması esastır. Ancak, Kuruluşun talep etmesi durumunda teminat karşılığı ön ödeme yapılır. Ön ödeme işlemlerinde, talep edilen ön

	ödemenin yüzde yirmi beş fazlası kadar teminat alınır. Teminata ilişkin her türlü giderler ön ödeme talebinde bulunan Kuruluşa aittir. Her bir proje kapsamında yapılacak ön ödemeler TTO, TGB ve AA'ların fona taahhüt ettiği toplam tutarın yüzde yirmisini geçemez.
Çağrı Tipi	-
Çağrı açılış tarihi	14.06.2018
Değerlendirme Yöntemi	Projelerin değerlendirme sürecinde sırasıyla proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirme ve Başkanlık onayı süreçleri işleyecektir. Bu süreçler sonunda şartlı destek kararı verilen projeler için ancak Hazine Müsteşarlığı'nın projeler kapsamındaki fonlara katılmasına ilişkin karar süreci tamamlanır ise TTO, TGB ve AA'lar ile Proje Destek Sözleşmeleri imzalanarak süreç tamamlanacaktır. Proje başvuruları, "TÜBİTAK Girişim Sermayesi Destekleme Programı Uygulama Esasları" uyarınca değerlendirilecektir: - Proje Başvuruları, TÜBİTAK Girişim Sermayesi Destekleme Grubu (GİSDEG) tarafından belirtilen başvuru şartlarının ve gerekli belgelerin sağlanmasına yönelik biçimsel incelemeye tabi tutulur. İnceleme sonrası biçim olarak yeterli bulunan başvurular, panel değerlendirilmesine alınır. - Proje ve başvuru sahipleri, panel değerlendirmesinde "TÜBİTAK Girişim Sermayesi Destekleme Programı Uygulama Esasları" 17. maddesinde belirtilen kriterler çerçevesinde değerlendirilir. - Yapılan değerlendirmeler sonrasında uygun bulunan proje sahibi Kuruluşlar için "Kuruluşların katılacağı fona Hazine Müsteşarlığının katılması şartıyla" desteklenmesi yönünde şartlı destek kararı oluşturulur ve bu karar eş zamanlı olarak Müsteşarlığa ve ilgili Kuruluşlara iletilir. - TÜBİTAK tarafından şartlı destek kararı verilen Kuruluşların katılacakları fonlar, Hazine Müsteşarlığının fonlara kaynak sağlamak amacıyla yayımlayacağı duyuruya başvuruda bulunur. - Hazine Müsteşarlığının katılmayı uygun bulduğu fonlara ilişkin protokol imzalama kararı Müsteşarlık tarafından TÜBİTAK'a bildirilir. - Müsteşarlık ile fonlar arasında protokol ve TÜBİTAK ile Kuruluşlar arasında Proje Sözleşmesi eş zamanlı olarak imzalanır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır.

	Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.
--	--

2.5.3. Uluslararası Ortaklı Projelere Sağlanacak Desteklere İlişkin Açılacak Çağrılar

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Çağrısı
Çağrı Kodu	SADE-GNL-UA-2018-01
Tema	Genel / Tematik Sanayi Destekleri
Alt Tema	Uluslararası Ortaklı Destek Çağrıları
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Özel sektörün yurtdışına açılarak rekabet ve işbirliklerine girebilmesine yardımcı olmak ve dış finans kaynaklarına erişebilmelerini sağlamak için Uluslararası ortak destek programlarına dâhil olunmaktadır (EUREKA, EUROSTARS, Avrupa Birliği Çerçeve Programları altında ortaklı proje çağrılarında çıkan programlar ve diğer uluslararası program ve projeler). Bu programlarda katılımcıların ulusal fonlarla desteklenmesi beklenmektedir. Hâlihazırda katılmış bulunduğumuz ya da yıl içinde katılım kararı alınacak uluslararası çok ortaklı destek programları kapsamında açılacak çağrılara katılım sağlayacak, Türkiye’de yerleşik olarak katma değer yaratan kuruluşların, sektörüne ve büyüklüğüne bakılmaksızın Araştırma-Geliştirme (Ar-Ge) ve yenilikçi nitelikli proje harcamalarının belirlenecek oranlarda geri ödemesiz (hibe) olarak desteklenmesi amaçlanmaktadır.
Hedefler	Türkiye’nin ulusal Ar-Ge ve yenilik politikalarına uygun uluslararası ortak destek programları kapsamında açılacak ortak çağrılarla gerçekleştirilecek projeler ile kuruluşlar tarafından yeni ürün üretilmesi, mevcut ürünün geliştirilmesi, iyileştirilmesi, ürün kalitesi veya standardının yükseltilmesi veya maliyet düşürücü nitelikte yeni tekniklerin, yeni üretim teknolojilerinin geliştirilmesi, uluslararası ortak destek programlarından daha fazla kazanım elde edilebilmesi, Türkiye’deki firmaların koordinatör olduğu projelerin artırılması hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	Ülkemizdeki teknik yeterliliğin ve bilgi birikiminin artırılması, kuruluşların uluslararası teknoloji birikimine erişiminin ve teknoloji transferinin sağlanması, edinilen teknolojik bilgi ve deneyimin kuruluş bünyesinde içselleştirilerek, özgün teknolojilerin geliştirilmesinde ivme kazandırıcı ve yönlendirici bir etken olması, kuruluşların uluslararası pazarlarda yer almasına katkı sağlaması, Türkiye’deki araştırma ve yenilik politikaları ve programlarının Avrupa politika ve programları ile uyumlaştırılması, ülkeler arası düzeyde araştırma fonlama ve strateji geliştirme kapsamında koordinasyonun artması, kuruluşlar ile AB üye ve üçüncü ülkelerdeki araştırmacılar arasında işbirliklerinin sağlanması, kuruluşlara çok uluslu araştırma projesi yürütme deneyiminin kazandırılması,
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE – Genel/Tematik

Çağrı açılış tarihi	Çoklu Çağrı (dâhil olunan Uluslararası programların herbiri için özelleştirilecek çağrı duyurusuna çıkılacaktır.)
Değerlendirme Yöntemi	TÜBİTAK'ın yer aldığı uluslararası ortak destek programlarının sürekli açık çağrıları kapsamında Genel SADE çağrılarında sunulan projelerin değerlendirilmesinde, projeler, uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası hakem değerlendirmesine ve ardından Grup Yürütme Kurulu (GYK) değerlendirmesine sunulacaktır. GYK'nın projeye ilişkin oluşturduğu karar önerisi için Başkanlık onayı alınması ile değerlendirme süreci tamamlanacaktır. TÜBİTAK'ın yer aldığı uluslararası ortak destek programlarının tematik çağrıları kapsamında Tematik SADE çağrılarında sunulan projelerin değerlendirilmesinde, proje başvurularının iki aşamalı (ön proje başvuru formu ve proje öneri formu üzerinden) olduğu durumlarda ön proje başvurusunun değerlendirmesi çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla GYK veya arayüz kuruluşları tarafından yapılacaktır. Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Projelerin değerlendirme süreci sonrasında sırasıyla panel değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır. Taahhütte bulunulan uluslararası ortak destek programında yer alan kurallara uyma şartının zorunlu olduğu durumlarda ise ilgili uluslararası kurallar uygulanacaktır. Ayrıca, ilgili uluslararası çağrının niteliği, değerlendirme yöntemi veya takvimi esas alınarak veya uluslararası çağrı kapsamında açılan SADE çağrılarında sunulan proje sayısı dikkate alınarak, projelerin değerlendirmesi için yukarıda belirtilen değerlendirme yöntemlerinden farklı değerlendirme yöntemleri kullanılabilir. Bu kapsamda uluslararası ön proje başvuru formu veya ulusal/uluslararası proje başvuru formu üzerinden bir uygunluk kontrolü/değerlendirme yapılmasının gerektiği durumlarda, GYK gerektiğinde öncesinde projeyi panel veya hakem değerlendirmesine alarak değerlendirme yapacaktır. Uluslararası program kapsamında yapılan anlaşmaya göre ulusal değerlendirme yapılmaksızın uluslararası değerlendirme sonucunun nihai karar kabul edildiği durumlarda, değerlendirme GYK tarafından yapılacaktır. GYK'nın değerlendirmesi sonucu oluşturduğu karar önerisi Başkanlık onayına sunulacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır.

	Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.
--	--

2.5.4. Tüm Teknoloji Alanlarına Açık Genel Sanayi Desteklerine İlişkin Açılacak Çağrılar

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Tüm Teknoloji Alanlarına Açık Üniversite Sanayi İşbirliğine Yönelik Ar-Ge Projeleri Destekleme Çağrısı
Çağrı Kodu	SADE-GNL-ÜSİ-2018-01
Tema	Genel Sanayi Destekleri
Alt Tema	Üniversite Sanayi İşbirliği (Genel + SANTEZ)
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Yükseköğretim kurumlarındaki ve kamu araştırma merkez ve enstitülerindeki bilgi birikimi ve teknolojinin, yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmalarını da içeren, proje çıktılarının ürüne ya da sürece dönüştürülerek sanayiye aktarılması yoluyla ticarileştirilmesine katkı sağlamak, ülkemize katma değer oluşturarak uluslararası pazarlardaki rekabet gücünü arttırmak.
Hedefler	1. Üniversite - Sanayi işbirliğinde destek kararı verilen proje sayısı (TÜBİTAK 2018-2022 Stratejik Planı Performans Göstergeleri No: 13): 35 proje 2. İlk kez proje başvurusu yapan firma sayısı: 7 proje
Beklenen Etkiler	Üniversitelerdeki bilgi ve teknolojinin, uygulamaya dönüştürülerek ticarileştirilmesi, üniversite ve özel sektör kuruluşları arasında işbirliği oluşturulması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması, TTO'ların katkısının arttırılması
Çağrı Bütçesi	ÜSİ çağrıları için bütçenin çağrılara atanmasına Başkanlık makamı karar verecektir. Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Genel
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı ikinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Projeler, uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası hakem değerlendirmesine ve ardından Grup Yürütme Kurulu (GYK) değerlendirmesine sunulacaktır. GYK'nın projeye ilişkin oluşturduğu karar önerisi için Başkanlık onayı alınması ile değerlendirme süreci tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır.

	Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.
--	---

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Tüm Sektörlere Yönelik Araştırma, Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Çağrısı
Çağrı Kodu	SADE-GNL-TTA-2018-01
Tema	Genel Sanayi Destekleri
Alt Tema	Tüm Teknoloji Alanları
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Ülkemizin bilim, teknoloji ve yenilik politikaları doğrultusunda, özel sektör kuruluşlarının proje esaslı araştırma - teknoloji geliştirme ve yenilikçilik faaliyetlerini destekleyerek, rekabet güçlerini artırmak, Ar-Ge yeteneğinin ve yenilikçilik kültürünün yerleşmesine ve yaygınlaşmasına katkıda bulunmak.
Hedefler	Tüm sektör ve teknoloji alanlarında teknolojik yenilik içeren proje fikirlerinin hayata geçirilmesine katkı sağlamak
Beklenen Etkiler	Sanayi Ar-Ge kapasitesinin geliştirilmesiyle gereksinim duyulan bir teknoloji alanında yerleşmenin artması ve ithal ürünler yerine yerli muadillerinin üretilmesi, proje çıktılarının ekonomik büyümeye katkı sağlaması
Çağrı Bütçesi	Genel SADE çağrıları için bütçenin çağrılara atanmasına Başkanlık makamı karar verecektir. Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE -Genel
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı ikinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Projeler, hakem değerlendirmesine ve ardından Grup Yürütme Kurulu (GYK) değerlendirmesine sunulacaktır. GYK'nın projeye ilişkin oluşturduğu karar önerisi için Başkanlık onayı alınması ile değerlendirme süreci tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Stratejik Ürün/Teknoloji Odaklı Projeleri Destekleme Çağrısı
Çağrı Kodu	SADE-GNL-STA-2018-01
Tema	Genel Sanayi Destekleri
Alt Tema	Stratejik Ürün/Teknoloji Odaklı Projeler
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Yüksek katma değerli ürün odağında ilgili aktörlerin bir araya gelerek hazırlayacakları ürün/teknoloji yol haritaları doğrultusunda tasarlanan yüksek bütçeli program ve projelerin hayata geçirilmesi. Bu kapsamda projelerin ihtiyaç duyacakları esnekliklerin sağlanması
Hedefler	Ülke için Stratejik önemi olan projelerin hayata geçirilmesine katkı sağlanması
Beklenen Etkiler	Gereksinim duyulan bir teknoloji alanında yerleşmenin artması İthal ürünler yerine yerli muadillerinin üretilmesi, Proje çıktılarının ekonomik büyümeye katkı sağlaması Cari açığın azaltılmasına doğrudan katkı sağlayacak ürün / teknoloji geliştirilmesi
Çağrı Bütçesi	Stratejik Ürün/Teknoloji Odaklı GENEL SADE çağrıları için bütçenin çağrı(lar)a atanmasına Başkanlık makamı karar verecektir. Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı ikinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Değerlendirme süreci Ön Başvuru dahil 2 aşamalı olarak gerçekleştirilir. Ön başvurunun değerlendirilmesinde; Firmanın ön başvuru dokümanı TEYDEB'in ilgili GYK'ları tarafından değerlendirilir. Değerlendirme sonucunda GYK'nın karar önerisi Başkanlık makamına önerilir. GYK'nın kabul önerisi ve Başkanlık makamı Uygun Oluru ile Proje Başvurusu alınır ve değerlendirme süreçleri başlatılır. Ön başvuru değerlendirme sonucunda uygun bulunmayan başvuru reddedilir. Proje başvuru için Hakem değerlendirmesi ve ardından Grup Yürütme Kurulu (GYK) değerlendirmesi gerçekleştirilir. GYK'nın projeye ilişkin oluşturduğu karar önerisi için Başkanlık onayı alınması ile değerlendirme süreci tamamlanır.

İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.
----------------	--

2.5.5. Bilgi ve İletişim Öncelikli Alanında Açılacak Çağrılar

Bilgi ve İletişim Teknolojileri Öncelikli alanlarında 2018 yılı içerisinde açılacak projelere bütçenin dağılımı Çağrı duyurusunda ilan edilecektir.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Genişbant Kablosuz Ağ Teknolojilerinde Performans Artırmaya Yönelik Teknolojiler
Çağrı Kodu	SADE-BIT-GNBT-2017-2
Tema	Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT)
Alt Tema	Genişbant Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Ülkemizde toplam genişbant internet abone sayıları her geçen yıl hızla artmaktadır. Resmi işlemler ve diğer ticari işlemlerin de elektronik ortamda sunulmasının yaygınlaşmasıyla birlikte kablosuz ağların daha hızlı, daha güvenli, daha kullanıcı dostu olması gerekliliğini doğurmaktadır. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından hazırlanan "Ulusal Genişbant Stratejisi ve Eylem Planı (2017-2020)"de yer verilen "Kablosuz İnternet Erişim Noktaları Kurulması Projesi" ile ülkemizde internet kullanım oranlarının çeşitli nedenlerden dolayı düşük olduğu bölgede yerel yönetimlerin belirleyeceği yoğunluğun yüksek olduğu meydan, park, kültür merkezi, müze ve diğer noktalarda ücretsiz kablosuz internet erişim noktaları kurulması planlanmaktadır. Yerli teknolojilerle kablosuz ağların performanslarının artırılması, ülkemizde her geçen gün artan ve artması planlanan internet kullanımının kalitesini artıracaktır.
Hedefler	Genişbant kablosuz ağlarda: * Yüksek hız ve kapasite sağlanması * Kullanıcı dostu ve maliyet etkin olma özelliği kazandırılması, * Açık erişime uygunluk ve geniş kapsama alanı sağlanması, * Yüksek veri güvenliği kazandırılmasına yönelik projelerin desteklenerek performanslarının yerli teknolojilerle artırılması hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	Ülkemizde ulusal stratejilerle de hedeflenen kablosuz internet kullanımının artması dolayısıyla ihtiyaç duyulacak olan performans artışının yerli teknolojilerle karşılanması, sektörün uluslararası rekabetçiliğine ve yerleşmeye fayda sağlanması
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik

Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Taşınabilir Cihazlara Yönelik Gömülü Sistem ve Bileşenleri
Çağrı Kodu	SADE-BIT-GOMS-2017-2
Tema	Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT)
Alt Tema	Gömülü Sistemler
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Üretimde ve hizmet sunumunda gerçek zamanlı kontrol ve yönlendirme her geçen gün yaygınlaşmaktadır. Bu uygulamalar, özellikle dağınık yapıdaki üretim/hizmet zincirlerinde hız ve esnekliğin sağlanması açısından büyük faydalar sunmaktadır. Mobil cihazların veya bilgisayarların "gömülü sistem" olarak kullanılmaları, üretim/hizmet kontrol ve yönlendirme yapabilmelerine yönelik hâlihazırdaki teknolojilerin entegrasyonu veya ileri teknolojilerin geliştirilmeleri bu çağrının kapsamı içindedir.
Hedefler	* Taşınabilir multimedya uygulamalarına özel gömülü sistemler, * Mobil cihazlara yönelik gömülü sistem bileşenleri, * Yenilikçi görüntü işleme teknolojilerinin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	Mobil cihazlar ve bilgisayarların, üretim/hizmet kontrol ve yönlendirme amacıyla bir "gömülü sistem" olarak kullanılmalarına yönelik yerli teknolojilerin veya uygulamaların geliştirilmesi hem bu alandaki rekabetçiliğimizin artması hem de firmaların üretim/hizmet zincirlerinin yerli ve maliyet etkin şekilde verimliliklerinin artması açısından fayda sağlayacaktır.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır.

	Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.
--	---

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Mobil Cihazlar Üzerinde Çalışabilecek Ağ Teknolojileri
Çağrı Kodu	SADE-BIT-MILT-2017-2
Tema	Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT)
Alt Tema	Mobil İletişim Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Resmi işlemler ve çeşitli hizmetlerin mobil cihazlar üzerinden sunulmasının yaygınlaşması dolayısıyla, tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de mobil cihazlar üzerinden internet kullanımı hızla artmaktadır. Ülkemizdeki mobil cihaz kullanıcılarının internet erişimlerinin kolaylaştırılması ve hızlandırılması amacıyla, mobil cihazlar üzerinde çalışacak ağ teknolojilerinin daha da ileriye götürülmesi ve performanslarının artırılması ihtiyacı doğmuştur.
Hedefler	Mobil cihazlar üzerinde çalışacak ağ teknolojilerinin: * Mevcut kablosuz (2G, 3G, 4G, Wi-Fi, VLC, FSO, uydu vb.) ve kablolu (PLC, fiber, xDSL vb.) iletişim teknolojilerinin birlikte etkin çalışmasının sağlanması, * Yüksek veri gönderme ve indirme kapasitesini kesintisiz olarak sağlaması, * Şebeke yoğunluğuna duyarlılığın sağlanması, * Dinamik yük paylaşımı yapılabilmesi, * Teknik ve maliyet açısından verimliliğin sağlanması açılarından iyileştirilmesine yönelik projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	Mobil cihazlar üzerinde çalışan ağ teknolojilerinin çeşitli unsurlar açısından iyileştirilmeleri ve daha da ileriye götürülmeleri ihtiyacının yerli teknolojilerle sağlanması, hem ulusal güvenlik hem de yerli firmalarımızın rekabetçiliklerine katkıda bulunacaktır.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen

	Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Sağlık Verilerine Yönelik Veri Madenciliği Uygulamaları
Çağrı Kodu	SADE-BIT-VERI-2017-2
Tema	Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT)
Alt Tema	Veri Madenciliği ve Veri Depolama
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Büyük veri analitiği programları, birçok sektörde olduğu gibi sağlık sektöründe de yenilikçi çözümler sunmaktadır. Sağlık sektörü tarafından üretilen verilerin analiz edilmesi ve veriye dayalı karar destek sistemlerinin geliştirilmesi, sağlık sektörünün rekabetçiliğinin artırılmasına fayda sağlayacaktır. Bu analizlerin, sistemlerin ve teknolojilerin yerli olarak geliştirilmesi; özellikle sağlık sektörü için veri güvenliği açısından hayati önem taşımaktadır.
Hedefler	* Sağlık hizmetlerine özgü yenilikçi veri madenciliği yöntemlerinin geliştirilmesi; * Sağlık personeli performansının izlenmesine yönelik veri madenciliği yöntemleri ve yazılımları; * Teşhis, tedavi süreçlerinin planlanmasına yönelik uygulamalar; * Kronik ve kritik hastalıklarda verilerin teşhise ve tedaviye yardımcı şekilde kullanılmasına yönelik uygulamaların geliştirilmesine yönelik projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	Veriye dayalı yenilikçi uygulamaların yerli olarak geliştirilmesi, ülkemizdeki sağlık sektörünün rekabetçiliğinin artırılması ve ülkemiz vatandaşlarının kişisel verilerinin korunması açısından fayda sağlayacaktır.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır.

	Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.
--	---

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	MEMS/NEMS Tabanlı Biyolojik ve Kimyasal Sensör ve/veya Eyleyici Sistemlerin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-BIT-MNOE-2017-2
Tema	Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT)
Alt Tema	Mikro/Nano/Opto-Elektronik Teknolojileri (MEMS, NEMS, MOEMS) ve Yarı İletken Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Mikro- ve nano teknolojik bazlı biyolojik ve kimyasal sensör teknolojileri, başta sağlık ve gıda olmak üzere birçok sektörde yenilikçi uygulamaları olan teknolojilerdir. Sağlık sektöründe teşhis ve tanı sistemlerinde, gıda sektöründe kalite kontrol aşamasında büyük faydalar sağlayacak olan sensör ve sensör sistemlerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.
Hedefler	Bunlarla sınırlı kalmamak kaydıyla örnek MEMS/NEMS tabanlı sensör ve eyleyici sistemler aşağıda verilmiştir: * Tümüleşik özellikli mikro/nano üretim teknikleri kullanılarak üretilmiş biyosensörler, * Gıda bozulmasını ve/veya katkı maddelerini tespit edebilen biyosensörler ve kimyasal sensörler, * Salgın hastalıkların erken tanısına yönelik biyosensörler, * Kanseri ve kanser metastazı erken teşhisine yönelik biyosensörler, * Sepsis tanısına yönelik biyosensörler, * Kontrollü ilaç salınım sistemlerine yönelik biyosensörler, * Zehirli gazları (sarin, hardal gazı, CO, vb.) tespit edebilen kimyasal sensörler, * Akaryakıt saflığını ölçen kimyasal sensörler, * Kontrollü madde (narkotik) ve ilaçların kullanımının belirlenmesi için sensör ve analiz sistemi" yerli olarak geliştirilmesine yönelik projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	Başta sağlık ve gıda olmak üzere çeşitli sektörlerde mikro-nano teknoloji temelli biyolojik ve kimyasal sensörlerin yerli olarak geliştirilmesinin; * Sensör teknolojileri alanında ülkemizin uluslararası rekabetçiliğinin artırılmasına katkıda bulunması, * Uygulandığı sektördeki uluslararası rekabetçiliğe katkıda bulunması, * Yerli sensörlerin kullanılması dolayısıyla dış ticaret açığının kapatılmasına katkıda bulunması beklenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.

Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

2.5.6. Otomotiv Öncelikli Alanında Açılacak Çağrılar

Otomotiv Teknolojileri Öncelikli alanlarında (İleri Malzeme dâhil) 2018 yılı içerisinde açılacak çağrılara bütçenin dağılımı Çağrı duyurusunda ilan edilecektir.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	İleri Sürüş Destek Sistemleri için İnsan-Makina Etkileşim Bileşenlerinin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-OTO-GOMS-2017-2
Tema	Otomotiv
Alt Tema	Gömülü Sistemler
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	2014-2018 dönemini kapsayan ve ülkemizin 2023 hedefleri doğrultusunda, toplumumuzu yüksek refah seviyesine ulaştırma yolunda önemli bir kilometre taşı olan "Onuncu Kalkınma Planı" kapsamında elektronik sektörünün ulaştırma, otomotiv, makine başta olmak üzere kritik sektörler ile entegrasyonu artırılmasının hedeflendiği vurgulanmaktadır. "Onuncu Kalkınma Planı Otomotiv Sanayi Çalışma Grubu Raporu"nda ise elektronik bileşen ve gömülü sistemlerin araç maliyeti içindeki payının ve katma değerinin hızla arttığı ve önümüzdeki yıllarda hızla artmaya devam edeceği; ülkemizin ise bu alanda yüksek oranda ithalata bağımlı olduğu ve yeterli yerli katma değer yaratılamadığı belirtilmektedir. Bu doğrultuda 2014 yılında TÜBİTAK koordinasyonunda elektronik sektörünün otomotiv ve makina imalat sektörlerindeki teknolojik uygulamalarına yönelik "Otomotiv ve Makina Sektörlerinde Gömülü Sistemler Teknoloji Yol Haritası" çalışması özel sektör ve akademinin yaygın katılım ve katkılarıyla gerçekleştirilmiştir. Bu Teknoloji Yol Haritası aracılığıyla "Otomotiv ve Makina Sektörlerinde Gömülü Sistemler" özelinde kısa ve uzun vadeli Ar-Ge hedefleri ve bu hedeflere ulaşmak için gereken somut teknolojik adımlar ve ürünler ayrıntılı olarak tanımlanmış olup; "İleri Sürüş Destek Sistemleri için teknolojik altyapının, uygulamalar ve insan-makina etkileşim bileşenlerinin geliştirilmesi" ise belirlenen dört temel hedefinden biridir. 2015-2017 yılları için bu alanda planlanan hedef odaklı TÜBİTAK çağrılarının taslak içeriklerinin oluşturulmasında bahse konu yol haritasından temel kaynak belge olarak faydalanılmıştır.
Hedefler	İleri Sürüş Destek Sistemleri için * Kullanıcı taleplerini/girdilerini algılayan ve geri bildirim sağlayan İnsan-Makina etkileşim bileşenleri, * Kullanıcının hareket/ses vb. girdilerini algılama sistemleri, * Görsel/İşitsel/Haptik geri besleme sistemleri, * Heads Up Display (HUD) sistemleri,

	* Araç kullanımında algısal yükü artırmayacak ve dikkat dağınıklığına yol açmayacak Kullanıcı-Makina etkileşim sistemlerinin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	TÜBİTAK'ın ilgili hedef odaklı çağrıları ile elektronik sektörünün ulaştırma, otomotiv, makine başta olmak üzere kritik sektörler ile Ar-Ge ve yenilik faaliyetleri özelinde entegrasyonu artırılmasına katkı sağlanması, "Onuncu Kalkınma Planı Otomotiv Sanayi Çalışma Grubu Raporu"nda belirtildiği üzere yüksek olan ithalata bağımlılık oranının düşürülmesine ve uzun vadede sanayide yerli katma değeri yüksek, teknoloji yoğun üretimin arttırılmasına hizmet edilmesi beklenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Güç Yönetimi Kontrol Sistem, Donanım ve Algoritmalarının Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-OTO-HEAT-2017-2
Tema	Otomotiv
Alt Tema	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Ülkemizin son dönemde yerli elektrikli araç geliştirme hedeflerine uygun olarak, elektrikli aracın en önemli bileşenlerinden biri olan güç yönetim sistemlerinin de yerli olarak geliştirilmesi önem kazanmaktadır. Güç yönetimini etkin şekilde kontrol edebilen algoritma, yazılım ve donanımların geliştirilmesine yönelik teknolojik yetenek kazanılması; otomotiv sektörünün gelecekteki rekabetçiliğinde ülkemizin söz sahibi olması açısından önemlidir.
Hedefler	* Ölçeklendirilerek başka araçlara da uygulanabilecek güç yönetimi kontrol sistem, donanım ve algoritmalar, * Esnek, verimli, küçük ve orta boyutlu seri üretime uygun sistem, donanım ve algoritmalar, * Aracın başlat/durdur ve geri kazanımlı frenleme özelliklerini destekleyen sistemler, * Batarya yönetim sistemi ve elektrik motoru kontrol ünitesiyle CAN, FLEXRAY vb. protokolleri kullanarak haberleşebilen sistemler, * Kontrol algoritması geliştirme çalışmalarında kullanılacak ve kullanımı kolay bir arayüze sahip elektrikli araç simülasyon modelinin geliştirilmesi, * Güç yönetimi kontrol algoritmasının doğrulanması çalışmalarına yönelik projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.
Beklenen Etkiler	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri konusunda yerli algoritmalar, yazılım ve donanımlarla rekabetçiliğimizin artması, güç yönetim sistemleri konusunda teknolojik yetenek kazanılarak ileri teknolojilerin uygulanması konusunda yerleşmenin sağlanması beklenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK)

	veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Otomotiv Sektörüne Yönelik Termoset/Termoplastik Prepreg/Preform Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-OTO-MALZ-2017-2
Tema	Otomotiv
Alt Tema	Malzeme Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	2014-2018 dönemini kapsayan ve ülkemizin 2023 hedefleri doğrultusunda, toplumumuzu yüksek refah seviyesine ulaştırma yolunda önemli bir kilometre taşı olan "Onuncu Kalkınma Planı"nda "Malzeme Bilimleri" alanı dünya çapında hızla gelişen ve yeni iş alanlarına girmek için yenilikçi teknolojilerin geliştirildiği başlıca kritik alanlar arasında sayılmaktadır. Öte yandan "Onuncu Kalkınma Planı Otomotiv Sanayi Çalışma Grubu Raporu"nda malzeme teknolojilerine dair ürün grupları (demir-çelik, demir dışı metaller, plastik ve kauçuk ürünleri vb.) sektörün ana ve yan sanayi üretiminin temel girdileri olarak tanımlanmakta; sektörde farklılık yaratacak ileri malzeme teknolojilerine ağırlık verilmesinin, otomotiv sanayinin ihtiyaç duyduğu çeşit ve kalitede malzemenin sağlanmasının gerektiği vurgulanmaktadır. Özellikle yeni ve ileri teknoloji malzeme kullanılması gibi gelişmelerin ve bunlara bağlı olarak ortaya çıkmış veya çıkmakta olan ileri teknoloji ürün tanımlarının Türkiye’de bulunmayan hammaddelerin ve bilgi birikimi bulunmayan teknolojilerin kullanımını artırdığı ve mevcut tedarik zincirinin rekabet gücünü zayıflattığı belirtilerek malzeme teknolojilerinde yerli üretimin kritik önemi öne çıkarılmaktadır. Bu doğrultuda 2014 yılında TÜBİTAK koordinasyonunda otomotiv sektörü özelinde “Hafifletirmeye Yönelik Malzeme Teknolojileri” alanında Teknoloji Yol Haritası özel sektör ve akademinin yaygın katılım ve katkılarıyla oluşturulmuştur. Teknoloji Yol Haritası aracılığıyla “Hafifletirmeye Yönelik Malzeme Teknolojileri” özelinde kısa ve uzun vadeli Ar-Ge hedefleri ve bu hedeflere ulaşmak için gereken somut teknolojik adımlar ve ürünler ayrıntılı olarak tanımlanmış olup; "Polimer esaslı kompozit malzeme, parça ve üretim teknolojilerinin geliştirilmesi" ise belirlenen üç temel hedefinden biridir. 2018 yılı için planlanan hedef odaklı TÜBİTAK çağrılarının taslak içeriklerinin oluşturulmasında bahse konu yol haritasından temel kaynak belge olarak faydalanılmıştır.
Hedefler	Projeler aşağıdaki ve benzeri ürünlere/teknolojilere odaklanacaktır: * Termoset ve termoplastik esaslı prepreg ve preformların pilot ölçekte üretimi * Düşük/yüksek kullanım sıcaklıklarında standartlara uygun termoset ve termoplastik esaslı prepregler * Hotmelt ve buna benzer sistemlerle üretilen ve preform uygulamalarında kullanabilecek termoset prepregler * Enjeksiyon, ekstrüzyon vb. gibi yöntemlerle elde edilen termoplastik prepreg ve/veya preformlar

Beklenen Etkiler	2023 hedeflerine ve Onuncu Kalkınma Planının amaçlarına ulaşılabilmesi için öncelikli alanlarda temel yapısal sorunlara çözüm geliştirme, dönüşüm sürecine katkıda bulunma amacıyla oluşturulan 25 öncelikli dönüşüm programından biri olan "İthalata Olan Bağımlılığın Azaltılması Programı"nın performans göstergeleri arasında otomotiv ve ana metal sanayinin de aralarında olduğu öncelikli sektörlerde "ithalat/ toplam arz oranları" yer almaktadır. Bu bağlamda otomotiv sektöründe yenilikçi malzeme teknolojilerinin yerli ve daha az maliyet ile yüksek katma değer ile üretilmesine destek verilerek ithalatın azaltılması ve ara malına olan bağımlılığın azaltılması hedeflenmektedir. Ülkemizde mevcut hammaddeler marifetiyle yerli, yeni ve ileri teknoloji malzemelerinin geliştirilmesinin desteklenmesi, söz konusu alandaki mühendislik ve teknik bilgi birikiminin artırılmasına ve mevcut tedarik zincirinin rekabet gücünün geliştirilmesine katkı yapılması da hedeflenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.

2.5.7. Makine İmalat Öncelikli Alanında Açılacak Çağrılar

Makine İmalat Teknolojileri Öncelikli alanında 2018 yılı içerisinde açılacak çağrılara bütçenin dağılımı Çağrı duyurusunda ilan edilecektir.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Çok Eksenli Hareket Kontrolörü (Motion Controller) Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-MAK-ROME-2017-2
Tema	Makina İmalat
Alt Tema	Robotik ve Mekatronik
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Üretim zincirinin her aşamasının dijitalleşmesi, makina-insan-altyapı etkileşiminin sağlanması ile 'Akıllı Üretim Sistemleri'nin geliştirilmesi sanayide bir değerler dizisi değişimi yaratmıştır. Buhar gücüyle çalışan mekanik sistemlerin kullanıldığı sanayi yaklaşık 300 yıl içerisinde siber fiziksel sistemlerin yer aldığı bir sisteme evrilmiştir. Birçok sektörde küresel marka niteliğindeki şirketlerin son yirmi yılda üretim hatlarını, işgücü maliyeti düşük olan ülkelere kaydırması görülmektedir. Bu durumda üretim zincirinin büyük bir bölümünün anılan ülkelere kaymasının önüne geçilmesi açısından, bilgi ve iletişim teknolojilerinin yardımıyla üretim maliyetlerinin düşürülmesi önem kazanmıştır. Sanayideki bu dönüşüm gerçekleştiğinde ülkelere önemli rekabet üstünlüğü sağlayacağı gibi, ülkemizde bu dönüşümün kaçırılması durumunda mevcut durumda ülkemizin üretimdeki lojistik avantajı ve düşük işgücü maliyetinden doğan avantajlarının geçerli olmayacağı öngörülmektedir. 2014-2018 dönemini kapsayan ve ülkemizin 2023 hedefleri doğrultusunda, toplumumuzu yüksek refah seviyesine ulaştırma yolunda önemli bir kilometre taşı olan "Onuncu Kalkınma Planı" kapsamında da bu tespitler ile uyumlu olarak elektronik sektörünün ulaştırma, otomotiv, makine başta olmak üzere kritik sektörler ile entegrasyonu artırılmasının hedeflendiği vurgulanmaktadır. Dünyadaki bu gelişmeler ışığında ve "Onuncu Kalkınma Planı" ile uyumlu olarak, ülkemizin yeni sanayi devrimindeki konumunun güçlendirilmesi ve sanayide dijital dönüşümün hızlandırılması amacıyla Şubat 2016'da gerçekleştirilen Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 29. Toplantısı'nda bu konuya ilişkin karar alınmış olup; kararda yer alan alt hedeflerden biri olan "Kritik ve öncü teknolojilerde (öncelikle siber fiziksel sistemler, yapay zekâ/sensör/robot teknolojileri, nesnelerin interneti, büyük veri, siber güvenlik, bulut bilişim vb.) yetkinlik kazanılmasını sağlayacak hedef odaklı Ar-Ge çalışmalarının artırılması" kapsamında TÜBİTAK tarafından 'Akıllı Üretim Sistemleri'ne Hizmet Eden Kilit ve Öncü Teknolojilerin belirlenmesi amacıyla 2016 yılında bir dizi çalışma yürütülmüştür. Kavram çalışması, anket çalışması ile yapılan mevcut durum değerlendirmesi ve paydaşlarla yapılan çalıştayların çıktıları bir arada değerlendirilerek akıllı üretim sistemlerine yönelik çok katmanlı teknoloji yol

	haritası hazırlanmıştır. Özel sektör ve akademinin yaygın katılım ve katkılarıyla oluşturulan söz konusu Teknoloji Yol Haritası aracılığıyla akıllı üretim sistemleri özelinde belirlenen 3 temel teknoloji grubunda (Dijitalleşme, Etkileşim, Geleceğin Fabrikaları) ulusal stratejik hedefler, ürün/teknolojiler, Ar-Ge konuları ve öncelikli sektörel uygulamalar ayrıntılı olarak tanımlanmıştır. Bu alanda planlanan hedef odaklı TÜBİTAK çağrılarının taslak içeriklerinin oluşturulmasında bahse konu yol haritasından temel kaynak belge olarak faydalanılmıştır.
Hedefler	Projeler aşağıdaki ve benzeri çalışmalara odaklanacaktır: * Donanım platformunun seçilmesi, sürücü yazılımların geliştirilmesi, kütüphane fonksiyonlarının belirlenmesi, çok-eksenli senkron hareket kontrol algoritmalarının tasarlanması ve modellenmesi, bu algoritmaların gömülü ortamda gerçek-zamanlı gerçekleştirilmesi ve testleri, algoritmaların bir uygulama çerçevesinde bütünsellik testleri, maliyet eniyilemesi, maliyet etki versiyonunun testlerinin yapılması (Çıktı: En az beş eksen içeren iki tane hareket kontrol uygulamasının ve ilgili platformların tasarımı; geliştirilen hareket kontrolörünün bu platformda başarılı bir şekilde işlev yaptığının gösterimi)
Beklenen Etkiler	TÜBİTAK'ın ilgili hedef odaklı çağrıları ile elektronik sektörünün ulaştırma, otomotiv, makine başta olmak üzere kritik sektörler ile Ar-Ge ve yenilik faaliyetleri özelinde entegrasyonu artırılmasına katkı sağlanması, üretim zincirinin her aşamasında artan dijitalleşme ve makina-insan-altyapı etkileşimi ile sanayide yaşanan paradigma değişimi sürecinde ülkemizin ulusal/uluslararası rekabet gücünü devam ettirilmesi ve artırılmasına hizmet edilmesi beklenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır.

	izleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır.
--	---

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Çok-Modüllü İmalat Sistemlerinin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-MAK-IMLT-2017-2
Tema	Makina İmalat
Alt Tema	İmalat Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinatörlüğünde hazırlanan "Türkiye Makina Sektörü Stratejisi 2017-2020" belgesinde makina sektörü, imalata sanayi içerisinde her alanda üretim teknolojilerini oluşturan ve ileri imalat süreçleri ile yüksek verimliliğin sağlanmasına yön veren kritik önemde bir sektör olarak tanımlanmaktadır. Yine Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinatörlüğünde hazırlanan "Türkiye Sanayi Stratejisi Belgesi 2015-2018"nde makina sektöründe 2009'dan bu yana yaşanan üretim artışlarının, toplam üretim içerisinde ortanın üstü teknoloji sektörlerinin payının artmasında etkili olduğu belirtilmektedir. Zira Onuncu Kalkınma Planı "Makina Sektörü Çalışma Grubu Raporu'nda makina sektörünün imal ettiği yatırım mallarının tüm diğer sektörlerin yatırımlarında yer aldığı ve bu makinaların (yerli veya ithal) verimliliğinin ve teknoloji seviyesinin bu sektörlerin verimliliğini, maliyetlerini ve rekabet gücünü doğrudan etkilediği vurgulanmaktadır. Dolayısıyla, ulusal ve uluslararası rekabet gücünün bekası için yenilikçi ve özgün imalat teknolojilerinin geliştirilmesi, maliyet ve enerji etkin imalat süreçleri ve yapısının geliştirilmesine destek sağlanması esastır.
Hedefler	Projeler aşağıdaki ve benzeri ürünlere/özelliklere/çalışmalara odaklanacaktır: * Farklı imalat modülleri arasında haberleşme sistemlerinin pilot uygulamaları * İmalat hatlarında İnsan-Makina, Makina-Makina etkileşimine yönelik yenilikçi teknolojiler
Beklenen Etkiler	Dünyada imalat sistemlerinde yaşanan dramatik paradigma değişimlerine adaptasyonun sağlanması, yenilikçi ve özgün imalat teknolojilerinin geliştirilmesi ile imalat sektörlerinde verimlilik artışına ve nihai olarak sektörlerin ulusal/uluslararası rekabet edilebilirliğine destek olunması beklenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.

Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	İleri Düzey Takım Tezgâhlarının Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-MAK-TZGH-2017-2
Tema	Makina İmalat
Alt Tema	Takım Tezgâhları ve Aparatları
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Onuncu Kalkınma Planı "Makina Sektörü Çalışma Grubu Raporu'nda ülkemizin 2010'dan bu yana toplam makina imalatı, gerekse takım tezgâhı gibi teknoloji yoğun imalat konularında Avrupa'nın altıncı büyük imalatçısı konumuna geldiği belirtilmektedir. Teknoloji yoğun olan takım tezgâhları alanında özellikle son yıllarda otomotiv ve yan sanayi kuruluşlarının seri imalat tezgâhlarından çok, kendi imal edecekleri komponentler için özel olarak geliştirilmiş, özel maksatlı tezgâhlara olan talebinin arttığı ve bu bağlamda özel beklentilere uygun yenilikçi, özgün ve üst seviye teknoloji içeren tasarımların gerçekleştirilmesi için mühendislik bilgisi ve teknolojik birikimin devamlılığının sağlanmasının önemi vurgulanmaktadır.
Hedefler	Projeler aşağıdaki ve benzeri ürünlere/özelliklere/çalışmalara odaklanacaktır: * Hibrit üretim tezgâhları (Lazer+Talaşlı vb.) * Mikro altı işleme (ultra hassas) yapabilen tezgâhlar * Yüksek hızlı üretim yapan takım tezgâhları
Beklenen Etkiler	Makina sektöründe en teknoloji yoğun alt sektörlerden birisi olan ve rekabetin teknoloji ile sağlandığı takım tezgâhları alanında ülkemizin iyi olan performansının daha ileriye taşınması ve rekabet gücünün iyileştirilerek ihracatımızın daha üst seviyelere taşınmasına katkı sunulması beklenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.

İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır
----------------	---

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Akıllı Depolama ve Taşıma Sistemlerinin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-MAK-OTOM-2017-2
Tema	Makina İmalat
Alt Tema	Fabrika Otomasyon Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Sanayimizin tüm tedarik zinciri boyunca süreklilik ile ihracatta sürdürülebilir küresel rekabet gücü artışının sağlanması, daha fazla katma değer in ülkemizde kalması ve ara malı ithalat bağımlılığının azaltılması amacıyla Ekonomi Bakanlığı koordinatörlüğünde hazırlanan ve uygulanan ulusal bir strateji mahiyetindeki "Girdi Tedarik Stratejisi ve Eylem Planı" aktif olarak 2013-2015 döneminde yürütölmüş olup; etkileri ve yaygın uygulamaları hala devam etmektedir. Bahse konu Plan'ın hedeflerinden biri ise "ithalat bağımlılığı, katma değer, yenilikçi üretim ve enerji verimliliği perspektifiyle belirlenen/belirlenecek alanlarda Ar-Ge destek yoğunluğu artırılması, başarılı Ar-Ge projelerine bağılı olarak prototip imali ve bu maksatla yapılacak mühendislik çalışmalarını destekleyici mekanizmalar geliştirilmesi" olarak belirlenmiştir. Bu hedef kapsamında Girdi Tedarik Stratejisi ile ulusal düzeyde kritik öneme sahip ve ithalat bağımlılığının yüksek olduğı ürün/ürün grupları sektörler bazında tespit edilmiştir. Bu kapsamda "Elektrik- elektronik ürünler (Endüstri elektroniğı)", makina sektöründe Ar-Ge faaliyetlerinin yoğunlaştırılması gereken ürün/ürün grupları arasında yer almaktadır. Öte yandan, 2014-2018 dönemini kapsayan ve ülkemizin 2023 hedefleri doğrultusunda, toplumumuzu yüksek refah seviyesine ulaştırma yolunda önemli bir kilometre taşı olan "Onuncu Kalkınma Planı" kapsamında elektronik sektörünün ulaştırma, otomotiv, makina başta olmak üzere kritik sektörler ile entegrasyonu artırılmasının hedeflendiğı vurgulanmaktadır. Zira makina sektöründe de imalat sanayinin genelinde olduğı gibi elektronik bileşen ve gömölü sistemlerin payının ve katma değerinin hızla arttığı ve önümüzdeki yıllarda hızla artmaya devam ededeğı; ülkemizin ise bu alanda yeterli yerli katma değer in yaratılamadığı belirtilmektedir. Bu doğrultuda 2014 yılında TÜBİTAK koordinasyonunda elektronik sektörünün otomotiv ve makina imalat sektörlerindeki teknolojik uygulamalarına yönelik "Otomotiv ve Makina Sektörlerinde Gömölü Sistemler Teknoloji Yol Haritası" çalışması özel sektör ve akademinin yaygın katılım ve katkılarıyla gerçekleştirilmiştir. Bu Teknoloji Yol Haritası aracılığıyla "Otomotiv ve Makina Sektörlerinde Gömölü Sistemler" özelinde kısa ve uzun vadeli Ar-Ge hedefleri ve bu hedeflere ulaşmak için gereken somut teknolojik adımlar ve ürünler ayrıntılı olarak tanımlanmış olup; "Otomatik güdümlü araçlar (AGV), otomatik depo raf sistemleri (ASRS), çok eksenli hareket kontrolü (Motion Control), seri üretim ve emniyet amaçlı programlanabilir mantıksal denetleyiciler (Safety PLC) için gömölü sistemlerin geliştirilmesi" ise belirlenen dört temel hedefinden biridir. 2015-2017 yılları için bu alanda planlanan hedef odaklı TÜBİTAK çağrılarının taslak içeriklerinin oluşturulmasında bahse konu yol haritasından temel kaynak belge olarak faydalanılmıştır.

Hedefler	Fabrikalarda depolama ve taşıma bölümlerinde verimliliği artırmaya yönelik kullanılmak üzere "Otomatik Yönlendirmeli Araçların" (OYA/AGV) ve akıllı otomatik depolama/taşıma sistemlerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Projeler aşağıdaki ve benzeri ürünlere/özelliklere/çalışmalara odaklanacaktır: * Fabrikalarda depolama ve taşıma bölümlerinde verimliliği artırmaya yönelik Otomatik Yönlendirmeli Araçlar (OYA/AGV) ve akıllı otomatik depolama ve taşıma sistemleri * Üretim hatlarıyla entegrasyonu sağlayacak donanımlarının tasarımı ve arayüz yazılımları * Otomatik Yönlendirmeli Araçlar (OYA/AGV): Yüksek konumlama hassasiyetine sahip, dinamik programlama temelli, optimum rota ve stok konumu belirleyicili, Manevra kabiliyeti yüksek, esnek üretime yönelik lazer, RFID, ultrasonik vb. ileri konumlama teknolojilerinin kullanıldığı, değişen zemin şartlarında çalışabilen teker ve sürücü sisteme sahip, yüksek kapasiteli batarya grubu, kamera, sensör, kablosuz haberleşme, cihazlarıyla donatılmış; batarya yönetim ve dengeleme özellikleri olan elektronik sisteme sahip, duran ve hareket eden objeleri yüksek çözünürlükte ve hızlı tanımlayabilen donanıma sahip, * Akıllı Otomatik Depolama ve Taşıma Sistemleri: Yüksek taşıma kapasitesine bağlı olarak hassas konumlama tolerans aralığında çalışabilen, dinamik programlama temelli, optimum yol ve stok konumu belirleyicili Otomatik Yönlendirmeli Araçların (OYA/AGV) Geliştirilmesi * Manevra kabiliyeti yüksek, esnek üretime yönelik, ileri konumlama teknolojilerinin kullanıldığı, değişen zemin şartlarında çalışabilen hızlı OYA'ların geliştirilmesi * Endüstri 4.0, Internet of Things, CPS Cyber Physical Systems vs. temel teknoloji kurallarına uygun otomatik depolama sistemleri ve üretim hatlarıyla entegrasyonu sağlayacak , donanımlarının tasarımı ve arayüz yazılımlarının optimizasyon tekniklerinin kullanılabilecek şekilde gerçekleştirilmesi * Akıllı otomatik depolama ve taşıma sisteminin pilot olarak geliştirilmesi
Beklenen Etkiler	Elektronik sektörünün ulaştırma, otomotiv, makina başta olmak üzere kritik sektörler ile entegrasyonu artırılması ulusal hedefine katkı sunulması ve makina sektöründe ithalat oranı yüksek olan ürün grupları olan Elektrik-elektronik ürünlerin (Endüstri elektroniği) yerli olarak üretiminin sağlanması veya yenilikçi ve özgün unsurlar ile daha maliyet etkin şekilde geliştirilmesinin sağlanması hedeflenmektedir. Bu alanda yüksek olan ithalata bağımlılık oranının düşürülmesine ve uzun vadede sanayide yerli katma değeri yüksek, teknoloji yoğun üretimin arttırılmasına hizmet edilmesi beklenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme

Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

2.5.8. Sağlık Öncelikli Alanında Açılacak Çağrılar

Sağlık Teknolojileri Öncelikli alanında (biyomedikal, biyomalzeme ve tanı kitleri dâhil) 2018 yılı içerisinde açılacak çağrılara bütçenin dağılımı Çağrı duyurusunda ilan edilecektir.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Biyomedikal Ekipmanlar-Cerrahi/Anatomi/Biyofizik/Fizyoloji Simülatörleri
Çağrı Kodu	SADE-SAB-BMED-2017-2
Tema	Sağlık
Alt Tema	Biyomedikal Ekipmanlar
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Ülkemiz, 2023 yılında dünyanın en büyük ilk 10 ekonomisi arasında yer almayı hedeflemektedir. Uluslararası teknolojik eğilimlerle ilgili yapılan projeksiyon çalışmalarında “Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji”nin 21. yüzyılın öncül teknolojileri arasında yer alacağı belirtilmektedir. Dünyanın ilk 10 ekonomisine baktığımızda, ülkemizin biyoteknoloji alanında teknolojik yeterliliğinin ve ihracattan aldığı payın oldukça düşük kaldığı görülmektedir. Kalkınma Bakanlığı tarafından hazırlanan 10. Kalkınma Planı’nda sağlık alanında yüksek katma değerli ürün odaklı bir üretim yapısına vurgu yapılmakta ve aşağıdaki hedef ortaya koyulmaktadır: Yurt içi tıbbi cihaz ve tıbbi malzeme ihtiyacının %20’sinin yerli üretimle karşılanması
Hedefler	Cerrahi/Anatomi/Biyofizik/Fizyoloji Simülatörlerinin Geliştirilmesi: * Çoklu parametrelili ve çok amaçlı, tekrar kullanılabilir simülatörler * Çoklu parametreleri interaktif uygulayabilecek simülatörler * Hasta modeli (fantom, manken), yapay zeka * Simülatör prototipi geliştirilmesi * Veri tabanı tasarımı * Yumuşak doku ile çalışacak algoritmalar * Cerrahi planlama sistemi prototipi
Beklenen Etkiler	Ulusal sağlık teknolojileri sektörünün biyomedikal ekipman ve sistemler alanında yenilikçi ve rekabetçi yönünün geliştirilmesi, yerli markalaşmaya katkı sağlanması, dışa bağımlılığın azaltılması ve ileri teknolojili katma değeri yüksek ürünlerin üretilerek sağlık alanındaki dış ticaret açığının kapatılmasına katkı sağlanması
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme

Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Kardiyak Destek Teknolojileri ve Cihazlarının Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-SAB-ESAG-2017-2
Tema	Sağlık
Alt Tema	Elektronik Sağlık Teknolojileri ve Hizmetleri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Ülkemiz, 2023 yılında dünyanın en büyük ilk 10 ekonomisi arasında yer almayı hedeflemektedir. Uluslararası teknolojik eğilimlerle ilgili yapılan projeksiyon çalışmalarında “Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji”nin 21. yüzyılın öncül teknolojileri arasında yer alacağı belirtilmektedir. Dünyanın ilk 10 ekonomisine baktığımızda, ülkemizin biyoteknoloji alanında teknolojik yeterliliğinin ve ihracattan aldığı payın oldukça düşük kaldığı görülmektedir. Kalkınma Bakanlığı tarafından hazırlanan 10. Kalkınma Planı’nda sağlık alanında yüksek katma değerli ürün odaklı bir üretim yapısına vurgu yapılmakta ve aşağıdaki hedef ortaya koyulmaktadır: Yurt içi tıbbi cihaz ve tıbbi malzeme ihtiyacının %20’sinin yerli üretimle karşılanması
Hedefler	Kardiyak Destek (Assist) Teknolojilerinin ve Cihazlarının Geliştirilmesi * Kalp pili ve defibrilatör/sinyal düzenleyici cihazları * Yapay kalp ve kapakçık teknolojileri Özellikler: * Biyouyumluluğu artıracak modifikasyon ve ince film kaplamalar * Koagülasyon etkisi azaltıcı * Pil ömrünün artırılması/endüktif şarj * Boyutun küçültülmesi * MR uyumlu Kalp Pili, Vücut içi Defibrilatör/Sinyal Düzenleyici, Derin Beyin Uyarıcı Prototipleri * Uzun ömürlü ve küçültülmüş pillerin geliştirilmesi * Biyouyumluluğu ve korozyon rezistansı artırılmış elektrot tasarımları * Vücut içi mekanik hareketlere bağlı deformasyon ve bozulmaya dayanıklı kablo insülasyon malzemelerinin geliştirilmesi * Yüksek verimle çalışan devre tasarımları Yapay Kalp Prototipi * Biyouyumluluğu artıracak ve koagülasyon/biyofilm etkisi azaltıcı modifikasyon ve ince film/nanomalzeme kaplamalar
Beklenen Etkiler	Vatandaşlarımızın yaşam kalitesi ve süresinin yükseltilmesi ile ekonomik, sosyal ve kültürel hayata bilinçli, aktif ve sağlıklı bir şekilde katılımlarının sağlanması, sektördeki dış ticaret açığının minimize edilmesi, ileri teknoloji

	katma değeri yüksek ürünleri de geliştirip üretebilen ve uluslararası standartların oluşumunda etkili küresel bir oyuncu olunması
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaklısız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Mikrobiyoloji, İmmünoloji ve Biyokimyasal Tanı Kitleri Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-SAB-TANI-2017-2
Tema	Sağlık
Alt Tema	Tıbbi Tanı Cihazları
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Sağlık teknolojileri, Onuncu Kalkınma Planı kapsamında önümüzdeki dönemde teknolojik gelişmelerin yoğunlaşarak ekonomik, sosyal ve askeri gelişmeleri şekillendirmesinin beklendiği alanlar arasında yer almaktadır. 2023 hedeflerine ve Onuncu Kalkınma Planının amaçlarına ulaşılabilmesi için öncelikli alanlarda temel yapısal sorunlara çözüm geliştirme, dönüşüm sürecine katkıda bulunma amacıyla oluşturulan 25 öncelikli dönüşüm programından biri olan "Sağlık Endüstrilerinde Yapısal Dönüşüm Programı" ile yurtiçi tıbbi cihaz ve tıbbi malzeme ihtiyacının yüzde 20'sinin yerli üretimle karşılanması hedeflenmektedir. Diyagnostik tanı kitleri ve çipleri alanı, Onuncu Kalkınma Planı "Tıbbi Cihaz ve Tıbbi Malzeme Çalışma Grubu Raporu"nda ülkemizde yerli üretim şansı olduğu düşünülen tıbbi ekipmanlar, cihaz grupları, setler ve/veya ekipman parçaları arasında sayılmaktadır. Dolayısıyla tıbbi tanı kitlerinin ülkemiz imkanları ile yerli olarak maliyet etkin şekilde üretilmesinin sağlanması konusu kritik bir öneme sahiptir. Zira tıbbi tanı kitleri, ülkemizde tüm hastanelerde ve klinik laboratuvarlarda kullanılmakta ve kitlerin çoğunlukla yurt dışından ithal edilmekte olduğu görülmektedir. Bu doğrultuda TÜBİTAK koordinasyonunda medikal biyoteknoloji alanındaki Ar-Ge ve yenilik hedeflerinin belirlenmesine yönelik tematik olarak hazırlanan beş teknoloji yol haritasından biri de "Tıbbi Tanı Kitleri Teknoloji Yol Haritası"dır. Tıbbi tanı kitleri özelinde kısa ve uzun vadeli Ar-Ge hedefleri ve bu hedeflere ulaşmak için gereken somut teknolojik adımlar ve ürünler ayrıntılı olarak yol haritası kapsamında tanımlanmış olup; "Biyokimya, hormon, metabolizma, seroloji ve mikrobiyoloji alanlarında tanı kitleri, cihazlar, yazılımlar ve referans materyallerinin geliştirilmesi ve üretilmesi" ise belirlenen dört temel hedeften biridir. 2015-2017 yılları için bu alanda planlanan hedef odaklı TÜBİTAK çağrılarının taslak içeriklerinin oluşturulmasında bahse konu yol haritasından temel kaynak belge olarak faydalanılmıştır.
Hedefler	Projeler aşağıdaki ve benzeri ürünlere/özelliklere odaklanacaktır: * Klinik biyokimya, hormon, metabolizma kitleri ve cihazları: Fotometrik, HPLC, GC-MS, LC-MS/MS, TOF MS, vb. yöntemlerle kit ve/veya cihaz geliştirilmesi; lantanit şelatlar, özel izotopik kimyasallar gibi sinyali artırarak duyarlılığı geliştiren özellikli kimyasalların kullanımı; "Bead" tabanlı malzeme kullanan kit ve cihazların geliştirilmesi; kitlerin yaptığı ölçüm sonuçlarının ölçüm belirsizliği uluslararası kabul görmüş sınırlar içerisinde olmalıdır; cihazların yaptığı ölçümlerde tekrarlanabilirlik değerleri uluslararası kabul görmüş sınırlar içerisinde olmalı; kitler uluslararası standartlar (IVD, CE) alabilecek nitelikte olmalıdır

	* Mikrobiyoloji, seroloji kitleri ve cihazları: İmmünoassay tabanlı kit ve cihazlar; DNA ve aptamer teknolojilerini kullanan mikrobiyoloji kitleri; yeni teknolojiler (mikrokanal vb.) ile hızlı ölçüm yapan cihazlar; kitlerin ölçüm belirsizliği uluslararası kabul görmüş sınırlar içerisinde olmalı; cihazların yaptığı ölçümlerde tekrarlanabilirlik değerleri uluslararası kabul görmüş sınırlar içerisinde olmalı; kitler uluslararası standartlar (IVD, CE) alabilecek nitelikte olmalıdır * Hematoloji kitleri ve cihazları: Kan sayım cihazları için; volumetrik empedans ve akış sitometrik yöntemleri birlikte içeren teknolojiler; ölçüm belirsizliği uluslararası kabul görmüş sınırlar içerisinde üretilen kitler; tekrarlanabilirliği uluslararası kabul görmüş (IVD, CE) sınırlar içerisinde olan kitler ve cihazlar; seri bir şekilde çalışan kan sayım aletleri, hücrelerin fotoğraflarını çeken, imaj analizi yapan sistemler için boyama robotları
Beklenen Etkiler	Diyagnostik tanı kitleri ve çiplerinin ülkemiz imkanları ile yerli olarak maliyet etkin şekilde üretilmesine, bu alanda ithalata bağımlılığın azaltılmasına ve akademik/mühendislik bilgi birikiminin artırılmasına katkı sunulması beklenmektedir.
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

2.5.9. Enerji Öncelikli Alanında Açılacak Çağrılar

Enerji Öncelikli alanlarında 2018 yılı içerisinde açılacak çağrılara bütçenin dağılımı Çağrı duyurusunda ilan edilecektir.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Karbondiyoksit Yakalama ve Tutma Teknolojilerinin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-ENE-KOMR-2017-2
Tema	Enerji
Alt Tema	Fosil Yakıtlar: Kömür
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Birincil enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesi ve Ülkemizin sahip olduğu kaynakların rasyonel bir şekilde kullanılması hem sürekliliğin hem de düşük maliyetli enerji arzının kilit bileşenleridir. Kaynak çeşitliliği, hem kaynak Tipinde hem de ithal edilen kaynağın sağlandığı ülkede çeşitliliği kapsamaktadır. Bu bağlamda, dışa bağımlılıktan kaynaklanan risklerin azaltılması ve enerji kaynaklarımızın öne çıkarılması ülke ekonomisi açısından büyük önem taşımaktadır. Bu kapsamda ülkemizin sahip olduğu yerli kömür kaynaklarının en etkin şekilde değerlendirilmesi temel hedeflerden biri olarak belirlenmiş ve yapılacak yatırımlarla plan dönemi sonuna kadar yerli kömür kaynaklı elektrik enerjisi üretiminde yıllık 60 milyar kWh'lik üretim düzeyine ulaşılması hedeflenmiştir. Bu amaca ulaşabilmek adına bu yatırımların hızlandırılması ve yeni kaynakların araştırılması da hedefler arasında yer almaktadır.
Hedefler	Kömürle çalışan termik santrallerde karbondiyoksit yakalama ve tutma teknolojilerinin ekonomik performansının artırılması, karbondiyoksitin yan ürünlerde değerlendirilmesine yönelik yenilikçi çalışmalarının yapılması
Beklenen Etkiler	Enerji alanında Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerinin ivme kazanması, ülkemizin gelecekteki rekabet gücünün artırılması, dünyadaki eğilimlerin başarıyla yakalanması ve özümseme kapasitesinin artırılması
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.

Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Buhar ve Gaz Türbini Pilot Demonstrasyonu
Çağrı Kodu	SADE-ENE-EVSA-2017-2
Tema	Enerji
Alt Tema	Sanayide Enerji Verimliliği
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Ülkemizin henüz yeterince değerlendirilememiş, oldukça yüksek bir enerji verimliliği potansiyeli bulunmakta olup bu potansiyelin değerlendirilebilmesi için finansal ve teknik desteğin artırılmasına ihtiyaç duyulmaktadır. Arz güvenliğinin arz, talep ve altyapı boyutlarının tamamının optimum seviyede yönetilebilmesi enerji tasarrufu ve verimliliği uygulamalarının hayata geçmesi ile mümkündür. Örneğin; arz tarafı ne kadar güçlense de, iletim ve dağıtım sisteminde kayıplar ve verimsizlikler var ise arzın bir kısmı israf ediliyor demektir. Bu nedenle enerji verimliliği ve tasarrufu da başlı başına bir arz kaynağı olmaktadır.
Hedefler	Yüksek verimli atık ısı geri kazanımlı mikrotürbinler olmak üzere izentropik verimi yüksek olan küçük kapasiteli buhar ve gaz türbini prototiplerinin enerji yoğun sanayi sektörü enerji sistemlerinde pilot entegrasyonu (örneğin; çimento sektörü, demir çelik sektörü, tekstil sektörü, seramik sektörü)
Beklenen Etkiler	Sanayide proses iyileştirme ve atık ısı geri kazanımı ile enerji verimliliği artışı ve bileşik ısı güç ve üçlü üretim sistemlerinin konutlarda, sanayi ve güç santrallerindeki uygulamaları gözetilip, değişik ölçeklerdeki sistemlerde (mini, mikro ve daha büyük kapasitelerde) toplam verimin enerji arz güvenliğine katkıda bulunmak ve ülkemizin henüz yeterince değerlendirilememiş, oldukça yüksek enerji verimliliği potansiyelinin açığa çıkarılmasına yardımcı olmak
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen

	Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Verimli Bileşik Isı Güç ve Üçlü Üretim Sistemlerinin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-ENE-EVKN-2017-2
Tema	Enerji
Alt Tema	Konut ve Ticari Binalarda Enerji Verimliliği
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Ülkemizin henüz yeterince değerlendirilememiş, oldukça yüksek bir enerji verimliliği potansiyeli bulunmakta olup bu potansiyelin değerlendirilebilmesi için finansal ve teknik desteğin artırılmasına ihtiyaç duyulmaktadır. Arz güvenliğinin arz, talep ve altyapı boyutlarının tamamının optimum seviyede yönetilebilmesi enerji tasarrufu ve verimliliği uygulamalarının hayata geçmesi ile mümkündür. Örneğin; arz tarafı ne kadar güçlense de, iletim ve dağıtım sisteminde kayıplar ve verimsizlikler var ise arzın bir kısmı israf ediliyor demektir. Bu nedenle enerji verimliliği ve tasarrufu da başlı başına bir arz kaynağı olmaktadır.
Hedefler	Bileşik ısı güç ve üçlü üretim sistemlerinin konutlarda uygulaması için mini ve mikro kapasitelerde toplam verimin çıkartılması amacına hizmet edecek şekilde prototip ekipmanlarının /elemanlarının iyileştirilmesi, ticari hale getirilmesi ve ilgili sistemlere pilot entegrasyonu (örneğin; yerli 150 kWe kapasiteli, doğalgaz kullanan, trijenerasyon sisteminin yapı halinde uygulanması) ve geliştirilen prototip ekipman/elemanların entegrasyonlarının ve demonstrasyonlarının yapılması
Beklenen Etkiler	Enerji alanında Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerinin ivme kazanması, ülkemizin gelecekteki rekabet gücünün artırılması, dünyadaki eğilimlerin başarıyla yakalanması ve özümseme kapasitesinin artırılması, enerji arz güvenliğine katkıda bulunulması ve ülkemizin henüz yeterince değerlendirilememiş, oldukça yüksek enerji verimliliği potansiyelinin açığa çıkarılması
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen

	Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Yenilikçi Yerli Pil Teknolojilerinin Maliyet Etkin Olarak Ticari Ürüne Dönüştürülmesi
Çağrı Kodu	SADE-ENE-GUCD-2017-2
Tema	Enerji
Alt Tema	Güç ve Depolama Teknolojileri: Elektrik Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	İlerleyen teknoloji gerek sanayinin gerekse günlük hayatta kullanıcıların daha fazla enerji ihtiyacını doğurmaktadır. Temiz, güvenilir ve kolay ulaşılabilir enerji ihtiyacının artmasına paralel olarak enerjinin farklı formlarda, daha yüksek güç yoğunluklarında depolanabilirliği hususları gündeme gelmektedir. Mevcut enerji depolama teknolojileri elektrik üretim, dağıtım ve tüketim noktalarında ve ısıtma ve soğutma uygulamalarında kullanılabilmektedir. Bu teknolojilerinin ekonomik ve sürdürülebilir olarak uygulanabilmesi için yeni malzemelere ihtiyaç vardır. Güç depolamada ve ısı enerjisi depolamada daha yüksek enerji depolama kapasitesine sahip, ucuz, yerli ve modüler yapıda kolay uygulanabilir özellikli teknolojilerin geliştirilmesi gerekmektedir.
Hedefler	* Post-Lityum ve Magnezyum Piller * Sodyum iyon piller ve Lityum-kükürt piller * Redoks akışlı pil * Enerji üretimi için fotovoltaik piller * Yüksek kapasite, güvenlik ve uzun ömür için Post-Lityum piller * Süperkapasitörler Yukarıdaki yenilikçi yerli pil teknolojilerinin maliyet etkin olarak ticari ürüne dönüştürülmesi
Beklenen Etkiler	Enerji alanında Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerinin ivme kazanması, ülkemizin gelecekteki rekabet gücünün artırılması, dünyadaki eğilimlerin başarıyla yakalanması ve özümseme kapasitesinin artırılması
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.

Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

2.5.10. Gıda Öncelikli Alanında Açılacak Çağrılar

Gıda ve Su Öncelikli alanlarında 2018 yılı içerisinde açılacak bütçenin dağılımı Çağrı duyurusunda ilan edilecektir.

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Sanayiye Yönelik Katkı Maddelerinin ve Yardımcı Maddelerin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-GDA-KTKM-2017-2
Tema	Gıda
Alt Tema	Gıda Katkı Maddeleri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	“Tarım ve Gıda” Vizyon 2023 çerçevesinde; “İşlenmiş ürün çeşitliliği, gıda işleme yöntem ve süreçleri” ve “Gıda güvenliği ve güvenilirliği”, geliştirilmesi gereken öncelikli teknolojik faaliyet konularındandır. Fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik özellikleri itibarıyla tüketime uygun, yeterli, sağlıklı, güvenilir ve besleyici gıdaya erişim büyük önem taşımaktadır. Biyo-çeşitliliğin korunması ve GDO’lu ürünler karşısında geliştirilecek yaklaşımlar sektörün geleceğinde belirleyici olacaktır.
Hedefler	Sanayiye Yönelik Katkı Maddelerinin ve Yardımcı Maddelerin Geliştirilmesi * Gıda sanayinde dışa bağımlılığın azaltılması amacıyla, yaygın olarak kullanılan ve genellikle ithal edilen gıda katkı maddeleri ve yardımcı maddelerin gıda güvenliği açısından risk oluşturmadan, teknoloji ve maliyet açısından rekabetçi ve sürdürülebilir bir şekilde geliştirilmesi/üretimi * Kimyasal katkılar yerine bakteriyozin gibi mikrobiyel katkıların yerli olarak geliştirilmesi * Özellikle doğal içerikli ve ithal gıda katkı maddelerinin (aromalar, emülgatörler, mineraller, vitaminler, modifiye nişastalar, vb.) yerli olarak geliştirilmesi * Özellikle pektin, gum gibi hammaddesi ülkemizde bulunan ancak ileri işleme teknikleri ile üretimi gereken maddelerin ülkemizde geliştirilmesi * Doğal gıda boyaları/reklendiriciler, koruyucular, aroma maddeleri, enzimler, enzim modifiye ürünler, kıvam artırıcılar, baharat, tatlandırıcılar, organik asitler vb. * Gıda katkı maddesi olarak fonksiyonel bileşenler (fitosterol, fitostanol, omega-3 yağ asitleri (EPA, DHA), inülin, laktuloz, biyoaktif peptit vb.) * Sodyum ve yağ kullanımını azaltmaya yönelik ikame katkı maddeleri/yardımcı maddeler
Beklenen Etkiler	Ülkemiz açısından değerlendirildiğinde gelişmiş bir gıda endüstrisine sahip olmakla birlikte gıda katkıları noktasında büyük oranda dışa bağımlılık söz konusudur. Ülkemizin dışa bağımlılığını azaltmaya yönelik gıda katkı maddeleri ve yardımcı maddelerin üretimi ve analiz yöntemlerinin geliştirilmesi/iyileştirilmesi önem taşımaktadır.

Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Raf Ömrünün Uzatılmasına Yönelik İleri Gıda İşleme Teknolojilerinin Geliştirilmesi
Çağrı Kodu	SADE-GDA-URTM-2017-2
Tema	Gıda
Alt Tema	Gıda Üretim Teknolojileri
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) Kuru Meyve Mamulleri Sektörü Proje Raporunda, dünya kuru meyve ve mamulleri ihracatında ülkemizin payı %11 civarında olup, 2023 yılına kadar %25 seviyesine (4 milyar \$) çıkarılması ve “Türk Kuru Meyveleri” imajının dış piyasalarda oluşturulması öngörülmektedir. Yıllık 50 milyon ton yaş meyve-sebze üretimi ve geniş ürün yelpazesiyle dünyanın önde gelen üretici ülkelerinden biri olan Ülkemiz uygun olmayan kurutma şartlarından dolayı ihracatta zaman zaman sorunlarla karşılaşmaktadır. Bu da ülke ekonomisine kayıp olarak yansımaktadır.
Hedefler	Raf Ömrünün Uzatılmasına Yönelik İleri Gıda İşleme Teknolojilerinin Geliştirilmesi: * Gıda maddelerinin mikrobiyolojik/biyokimyasal değişimlerden korunmasına ve raf ömrünün uzatılmasına yönelik gıda işleme teknolojileri * Geleneksel gıdaların mevcut üretim süreçlerinin verim, maliyet, gıda güvenilirliği, kodekslere uygunluk gibi kriterler ile değerlendirilip, işleme sistemlerinde optimizasyonlarının sağlanması ve/veya modern işleme tekniklerinin geliştirilmesi * İşleme yöntemlerinin ortam koşullarının ve saklama koşullarının yeni teknolojilerle yönetilmesi ve doğal koruyucuların kullanımı ile “clean label” üretme teknolojilerinin geliştirilmesi * İşleme yöntemlerinin ortam koşullarının ve saklama koşullarının yeni teknolojilerle yönetilmesi ve doğal koruyucuların kullanımı ile “clean label” üretme teknolojilerinin geliştirilmesi * Fotoselli (ADR) kusurlu ürün ayırma teknolojilerinin (özellikle patates ve diğer donmuş sebze üretiminde) geliştirilmesi * Yenilikçi ekstraksiyon teknolojilerinin geliştirilmesi * Modern saklama ve depolama teknolojilerinin geliştirilmesi * Öğütülerek elde edilen ürünlerde metal bulaşmasını ortadan kaldıracak veya azaltacak işleme tekniklerinin geliştirilmesi * İşlenmiş balık ürünlerinde raf ömrü ve gıda kalitesinin sürdürülebilirliğinin sağlanması * Şekerli unlu mamullerin (özellikle bebek ve çocuk ürünleri) gıda işleme zararlılarını (akrilamid vb.) ortadan kaldıracak yeni işleme tekniklerinin geliştirilmesi

	* Tavuk etlerinde salmonella riskinin, çiftlikte portörlük sorununu çözülmesine yönelik teknolojiler * Propolis ve polenin işlenmesi için teknolojilerin geliştirilmesi * Süt endüstrisinde uygulanan ısıtma işlemi alternatif teknolojilerin geliştirilmesi * Buğday temelli geleneksel Türk gıdalarının mevcut teknolojilere göre daha verimli üretilmesini sağlayacak ekstrüzyon teknolojisine dayalı sistemlerin geliştirilmesi * Fırıncılık sektörü için seçilmiş laktik asit bakterileri kullanarak ekşi hamur üretimi ile ekmeğin tat ve raf ömrünün iyileştirilmesine yönelik yöntemlerin geliştirilmesi * Salça gibi kısa sürede tüketilemeyen uzun mutfak ömrü olan gıdaların da açıldıktan sonra mutfak ömürlerinin uzatılması
Beklenen Etkiler	Katma değeri yüksek ürünler geliştirilmesi ve yeni teknolojilerin takip edilerek verimlilik artışı sağlanması ile öngörülen ihracat yüzdesine ve ticari imaja ulaşmak için Ülkemizin uluslararası pazarlardaki payının ve sürdürülebilir rekabet gücünün artırılması
Çağrı Bütçesi	Çağrı duyurusunda ortaklı ve ortaksız başvurular için proje bütçesi üst sınırı ve çağrı bütçesi üst sınırı detaylı olarak verilecektir.
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İkinci 6 ayı içinde çağrı açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Proje öneri formu üzerinden uzman tarafından yapılacak inceleme sonrası projenin çağrı kapsamına uygunluğu ve projede, proje konusu ile ilgili en az lisans derecesine sahip herhangi bir personelin bulunma durumu, çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla Çağrılı Program Danışma Kurulu (ÇPDK) veya doğrudan GYK tarafından değerlendirilecektir. Bu aşamaları geçen Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.
İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır

2.5.11. Girişimcilik Alanında Açılacak Çağrı

Veri Alanı	Açıklama
Başlık	Teknogirişim Sermayesi Desteği Çağrısı
Çağrı Kodu	SADE-GİR-2018-02
Tema	Genel Sanayi Destekleri
Alt Tema	Girişimcilik
Kavramsal Çerçeve ve Gerekçe	5746 sayılı kanun kapsamında merkezi yönetim kapsamındaki kamu idareleri tarafından Teknogirişim Sermayesi Desteği sağlanmaktadır. Bilim Sanayi Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütölen Teknogirişim Sermayesi Desteği Programı 31.03.2016 tarihinde imzalanan protokol kapsamında TÜBİTAK’a devredilmiştir. Bu çağrı ile girişimcilerin yenilikçi iş fikirlerinin, girişimcilik eğitimi, rehberlik hizmeti ve teminat alınmaksızın hibe destek verilmesi dahil uygun finansal desteklerle, yeni bir ürün, hizmet ya da üretim teknolojilerine dönüştürölmesini sağlayacak faaliyetler TÜBİTAK tarafından desteklenecektir. Bu çağrıya 5746 sayılı kanunda tanımlanan kişilerin ön başvuruları arayüzler tarafından alınacak ve değerlendirilecektir.
Hedefler	Akıllı Ulaşım, Enerji ve Temiz Teknolojiler, İleri İmalat ve Sanayi 4.0, İletişim ve Sayısal Dönüşüm, Sağlık ve İyi Yaşam, Sürdürülebilir Tarım ve Beslenme
Beklenen Etkiler	- Teknoloji tabanlı firmaların kurulması - Ekonomide ve ihracatta ileri teknoloji içeren ürün ve hizmetlerin oranının yükseltilmesi. Genç firmaların yerleşik büyük teknoloji firmaları ile işbirliklerinin sağlanması ve sürdürölmesi, - Kurulan firmalarda nitelikli istihdamın artırılması
Çağrı Bütçesi	2018-02: 30.000.000 TL
Çağrı Kapsamında Desteklenecek Faaliyetler	Ürün ve teknoloji geliştirme
Çağrı Tipi	SADE - Tematik
Çağrı açılış tarihi	2018 Yılı İlk ve İkinci 6 ayı içinde çağrılar açılacaktır.
Değerlendirme Yöntemi	Ön proje başvurusunun değerlendirmesi çağrı duyurusunda belirtilmek kaydıyla arayüz kuruluşları tarafından yapılacaktır. Projelerin değerlendirme süreci sırasıyla Panel Değerlendirmesi, GYK değerlendirmesi ve Başkanlık onayıyla tamamlanacaktır.

İzleme Yöntemi	Yürütücü kurum/kuruluş tarafından sunulacak dönem raporu mali denetlemeye ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesine alınacaktır. Projelere ilişkin YMM raporu ve gider formlarının dönem mali denetimi TEYDEB bünyesindeki mali denetleme uzmanı tarafından yapılacaktır. İzleyici(ler) dönemsel izleme raporlarını ayrı ayrı ve bağımsız olarak hazırlayacaklardır. İzleyici heyeti atanmış ise ortak bir dönemsel izleme raporu hazırlanacaktır. Mali denetleme ve izleyici(ler)/izleyici heyeti değerlendirmesinin tamamlanması sonrasında, dönem raporu, mali denetleme sonucu ve izleyici/izleyici heyeti raporu doğrultusunda tamamlanır
----------------	---

3. TÇP 2018 PERFORMANS GÖSTERGE VE HEDEFLERİ

TEYDEB Çağrı Planına ilişkin performans göstergeleri tanımlanırken bilgi ekonomisinin temel göstergeleri (Patent, Ar-Ge yatırımı ve Araştırmacı kitle) ve TEYDEB'in de dâhil olduğu üst planların veri ihtiyaçları da gözönünde bulundurulmuştur. Bu kapsamda 2018-2022 TÜBİTAK Stratejik Planı referans olarak alınmıştır. 2018 TEYDEB Çağrı Planı'nın performans göstergeleri 2 grup olarak belirlenmiştir. Birinci grupta planın gerçekleştirilmesine ilişkin göstergeler, ikinci grupta da planın sonuçlarına ilişkin göstergeler tanımlanmıştır.

2018 yılı TEYDEB Çağrı Planının tamamlanması ile belirlenen makro seviye göstergelerde yükselmeler hedeflenmektedir.

Planın gerçekleştirilmesine ilişkin tek bir hedef bulunmaktadır.

Tablo 6. Plan gerçekleştirme hedefi.

Gösterge	Hedef
Planlı çağrılarının tamamının 2018 yılı içerisinde plana uygun olarak gerçekleştirilmesi	%90

Planın yapılış amacına yönelik takip edilecek göstergeler ve bunlara ilişkin hedeflerde Tablo 7'de verilmiştir.

Tablo 7. TEYDEB Çağrı Planı performans göstergeleri ve hedefler.

Gösterge	Hedef
Proje Başvuru Sayısı	5000
Desteklenen Proje Sayısı	1900
İlk Kez Başvuru Yapan Firma Sayısı	1400
2018 yılında Destek Verilen Firmaların Bulunduğu İl Sayısı	55
Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Başvuru Sayısı	100
Desteklenen Uluslararası Proje Sayısı	50
Desteklenen Projelerde Tescillenen Patent Sayısı	45
Öncelikli Alanlara Yapılan Başvuru Sayısı	1300
Öncelikli Alanlarda Desteklenen Proje Sayısı	434
Sanayi-Sanayi İşbirliğinde (Ortaklı Projeler) Desteklenen Proje Sayısı	120

Üniversite Sanayi İşbirliğinde Desteklenen Proje Sayısı	35
TEYDEB Bütçesinden KOBİ'lerin Aldığı Pay (%)	65
TEYDEB Destek Programlarından memnuniyet (yararlanıcılar)	75
TEYDEB Hizmet Sunumu Bilişim Altyapısından Memnuniyet (yararlanıcılar)	75
TEYDEB Hizmetlerini Sunan Personelden Memnuniyeti (yararlanıcılar)	75
TEYDEB Personelinin Çalışma Ortamından Memnuniyeti	75

4. TÇP 2018 RİSKLER VE TEDBİRLER

TEYDEB Çağrı Planının gerçekleşmesine ilişkin riskler ve bunlara ilişkin yapılan analiz Tablo 7’de verilmiştir. Riskler analiz edilirken olma olasılığı 1-5 arasında çok düşük, düşük, orta, yüksek, çok yüksek olarak sınıflandırılmıştır. Risklerin Etkileri de aynı şekilde 1-5 arasında çok düşük, düşük, orta, yüksek, çok yüksek olarak sınıflandırılmıştır. Planın hayata geçirilmesinde karşılaşılabilecek risklerin olma olasılığı ve etki değerlerinin çarpımı ile bulunacak etki değeri 20 ve üzerinde olanlar için planlama yapılmıştır.

Tablo 8. Risk analiz tablosu

Risk Tanımı ve Açıklaması	Olma Olasılığı	Etkisi	Etki Değeri	Tedbir	Sorumlular	Felaket Senaryoları
Bilişim Altyapısının çağrı bazlı sistemi hayata geçirebilmek için 2018 yılı başında kullanıma hazır edilememesi. TÜBİTAK için yeni geliştirilen TYBS sistemi hayata geçene kadar mevcutta kullanılan PRODIS adlı Bilişim sisteminin BİDB tarafından revize edilmesi gerekmektedir.	5	5	25	1. Dış kaynaklı bir risktir. BİDB tarafından gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Başkan nezdinde iş takip edilmelidir.	TEYDEB Başkanı, BİDB Başkanı, TÜBİTAK Başkanı	1511 Programında kullanılan altyapının kullanılabilirliği incelenecek. Olmaması durumunda Başkandan yetki alınarak eski destek programların işletilmesine devam edilecek. Bu durumda planlı genel çağrılarının bütçeleri eski programların işletilmesinde kaynak olarak kullanılacak (SADE Genel bütçesi 1501, 1505, 1507, 1509 programları için kullanılacak)

Risk Tanımı ve Açıklaması	Olma Olasılığı	Etkisi	Etki Değeri	Tedbir	Sorumlular	Felaket Senaryoları
Mevcut sistemde projelerin değerlendirme sürecinde görevlendirilecek akademisyenlere ilişkin kuralların değiştirilmemiş olmasından kaynaklanabilecek zorluklar (yılda 8 hakemlik ve 5 izleyicilik şartı vb). Değerlendirme sürecinin ve değerlendirmelerin kalitesini olumsuz etkileyebilecektir.	4	5	20	Bir çalışma grubu kurulacak ve revize edilmesi gereken kurallar belirlenerek değişiklik önerileri hazırlanacak	TEYDEB Başkanlığı, TÜBİTAK Başkanı, Bilim Kurulu	Mevcut kurallar çerçevesinde hakem ve izleyici atamaları ile ÇPDK oluşturulmaya devam edilecek.
Yeni hazırlanan mevzuat kapsamında izleme sürecindeki değişikliklerin sağlıklı bir şekilde hayata geçirilmesinde özellikle izleyicilerin ve izleme kurullarının işletilmesinde paydaşların bilgilendirilmesi	3	5	15	Online ve yüzyüze Eğitim ve Tanıtım faaliyetleri yapılacak	ETAP Müdürlüğü	-
Sektörün yeni sisteme adapte olamaması, 2018 yılı içerisinde desteklere Başvuru, Değerlendirme ve İzleme süreçlerinde değişiklikler yapılmış olup bunların hayata geçirilmesi hedeflenmektedir. Bu süreçlerdeki değişiklikler sağlıklı bir şekilde işletilemezse hem süreçsel olarak hem de içerik olarak sağlanan desteklerin kalitesinde düşüşler yaşanabilecektir.	3	4	12	Online ve yüzyüze Eğitim ve Tanıtım faaliyetleri yapılacak	ETAP Müdürlüğü	-
TEYDEB'in yeni mevzuatına göre kurulacak yapıların (izleme kurulları, ÇPDK'lar, paneller vb) 2018 yılı başında hemen organize edilebilmesi için gereken faaliyetlerin zamanında başlatılamaması	2	5	10	Kurumsal organizasyonun mevzuata göre revize edilmesi için çalışma planlanmalı ve yürütülmeli	TEYDEB	-

Risk Tanımı ve Açıklaması	Olma Olasılığı	Etkisi	Etki Değeri	Tedbir	Sorumlular	Felaket Senaryoları
TEYDEB 2018 yılı bütçesinin tahsisinde problem ortaya çıkması, TEYDEB'in kontrolü dışında dış kaynaklı nedenlerle bütçe kullanımında problemler oluşabilir.	3	3	9	Çağrıların bütçeleri revize edilebilir.	Bilim Kurulu	-