

## EK -1: Çağrı Kapsamındaki Alanlar

	ALAN	KAPSAM
1. SAĞLIK	1.1. Biyoteknolojik İlaç (Biyobenzer ilaç geliştirme dahil)	
	1.2. Aşı	
	1.3. Biyomedikal cihaz geliştirme	Medikal elektroniği de kapsayan bu alanda aşağıdaki konulardan bir veya bir kaçında kapasite geliştirilmesine yönelik altyapılar: 1.3.1. Tanı ve/veya tedavi amaçlı medikal görüntüleme sistemleri/yöntemleri ve kateter/endoskopi görüntüleme yöntemlerinin geliştirilmesi, 1.3.2. Sensör (biyosensör ve medikal sensör) ve sensör tabanlı cihaz ve sistemlerin geliştirilmesi, 1.3.3. Vücut içine yerleştirilebilir tedavi edici veya yaşamsal destek sağlayıcı cihazların geliştirilmesi, 1.3.4. Biyomedikal robotik sistemlerinin (parenteral tedavi robotları, cerrahi robotları vb.) geliştirilmesi, 1.3.5. Fonksiyon kaybına yönelik, nöro-müsküler rehabilitasyonda kullanılacak cihaz, akıllı protez/ortez sistemlerin geliştirilmesi.
	1.4. Klinik araştırma altyapısı	1.4.1. Faz I çalışmalarının yapılmasına imkân sağlayacak altyapının kurulması.
	1.5. İyi üretim uygulamaları (GMP) koşullarını sağlayan laboratuvar ve pilot ölçekli altyapılar ( <i>Scale up yatırımları</i> )	1.5.1. Biyoteknolojik ilaç ve implantlar gibi biyomalzeme teknolojilerinin sanayiye aktarılabilmesi amacıyla ölçek büyütme çalışmalarının yapılabilmesine imkan sağlayan altyapılar ile GMP koşullarını sağlayan laboratuvarlar.
	1.6. Faz öncesi araştırmalara yönelik büyük deney hayvanı üniteleri ve laboratuvarları	
	2. OTOMOTİV	2.1. İçten Yanmalı Motorların Tasarımı ve Tasarım Doğrulama Çalışmaları
2.2. Araç Dinamiği, Güç, Güç Aktarma Sistemleri, Kontrol Donanımları		2.2.1. HIL simülasyonları için donanım/araç test pisti 2.2.2. Geliştirilen algoritmaların testi/Ar-Ge amaçlı dinamik testlerin yapılabileceği uygun test pisti altyapısı

<b>3. ENERJİ</b>	<b>3.1. Kömürden Doğalgaz Üretim Teknolojileri</b>	
	<b>3.2. İleri Güç ve Enerji Depolama Teknolojileri</b>	Aşağıdaki konuların bir veya bir kaçında kapasite geliştirilmesine imkân tanıyan altyapılar: <b>3.2.1.</b> Batarya depolamalı sistemler, batarya üretimi ve testi <b>3.2.2.</b> Elektrik dağıtım şebekelerine entegrasyonu geliştirilmesi ve uygulanabilir hale dönüştürülmesi <b>3.2.3.</b> Yeni nesil bataryaların geliştirilmesi (lityum-iyon için mevcut altyapıların geliştirilmesi, hava bazlı bataryaların geliştirilmesi için gerekli altyapılar)
	<b>3.3. Güneş Enerjisi</b>	Aşağıdaki konuların bir veya bir kaçında kapasite geliştirilmesine imkan tanıyan altyapılar: <b>3.3.1.</b> Laminasyon, hücre oluşturma ve kristal silisyum büyütme <b>3.3.2.</b> Termal yöntem aracılığıyla elektrik üretimi
	<b>3.4. Jeotermal Enerji Teknolojileri</b>	<b>3.4.1.</b> Sıcak kaya ( <i>hot rock</i> – yüzeyden derine gönderilen suyun ısıtılmasına dayalı yeni bir yöntem) teknolojilerinin geliştirilmesine yönelik altyapılar
<b>4. MAKİNA-İMALAT</b>	<b>4.1. Hassas Üretim Teknolojileri</b>	Aşağıdaki konuların bir veya bir kaçında kapasite geliştirilmesine imkân tanıyan altyapılar: <b>4.1.1.</b> Kesici takım teknolojileri <b>4.1.2.</b> Kalıp teknolojileri <b>4.1.3.</b> Kaplama teknolojileri <b>4.1.4.</b> Mikro-Nano imalat teknolojileri <b>4.1.5.</b> Dişli parçalarının üretimine yönelik teknolojiler
	<b>4.2. Yeni Nesil İmalat Teknolojileri</b>	Aşağıdaki konularda kapasite geliştirilmesine imkân tanıyan altyapılar: <b>4.2.1</b> 3 Boyutlu Yazıcı Teknolojisi, <b>4.2.2.</b> Lazer Depozisyon Teknolojileri (LDT)
<b>5. GIDA</b>	<b>5.1. Gıdalarda yeni işleme teknolojileri</b>	Aşağıdaki konulardan bir veya birkaçında kapasite geliştirilmesine imkân tanıyan altyapılar: <b>5.1.1.</b> Meyve ve sebzeler için minimum işleme teknolojileri geliştirilmesi <b>5.1.2.</b> Termal olmayan gıda işleme teknolojilerinin geliştirilmesi <b>5.1.3.</b> Fırıncılık ürünleri için alternatif pişirme teknolojilerinin geliştirilmesi
	<b>5.2. Gıda analizlerine yönelik kit, referans malzeme geliştirme</b>	
<b>6. BİLGİ VE İLETİŞİM TEKN.</b>	<b>6.1. Fotonik (Optik ve Elektro-optik)</b>	<b>6.1.</b> Malzeme (aktif malzemeler, filtreler vs.), cihaz (modülatör, jiroskop vs.) ve bağlantı teknolojileri (kart-çip bağlantıları gibi) geliştirilmesine yönelik altyapılar