


**TASNİF DIŐI**

	<b>SAGA ÇAĞRI DUYURUSU</b>	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 07.03.2024
		Sayfa No	: 1

<b>SAGA Konusu:</b>	Eklemeli İmalat Yöntemi ile RF BileŐen Geliştirilmesi (EKİM)
<b>SAGA Teslim Őartları ve (varsa) İstenilen Belgeler:</b>	İŐbu SAGA, SSB web sitesi ( <a href="http://www.ssb.gov.tr">www.ssb.gov.tr</a> ) üzerinden yayımlanmak suretiyle duyurulacaktır.
<b>SAGA Cevaplarının Teslim Őekli ve Tarihleri:</b>	SAGA'ya cevaplar; SSB Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Portalı'ndan ( <a href="http://arge.ssb.gov.tr">arge.ssb.gov.tr</a> ) erişilebilecek olan "SAGA Başvuru" formu doldurmak suretiyle verilecektir. Başvurunun değerlendirmeye alınması için SSB Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Daire Başkanlığı'na hitaben yazılmış, proje önerisinin adını içeren, firma/kurum/kuruluş adına yetkili kişinin imza ve kaŐesinin yer aldığı yazının hazırlanıp, taranarak başvuru esnasında "Doküman Ekle" adımında başvuruya eklenecek dosyalarla birlikte en geç <b>10.05.2024</b> tarihine kadar yüklenmesi ve onaya gönderilmesi gerekmektedir.
<b>Temas Noktası:</b>	Algılayıcı Projeleri Müdürlüğü (C Blok No: C1-621) Tel : +90 312 411 9000 E-posta: <a href="mailto:amd@ssb.gov.tr">amd@ssb.gov.tr</a> Adres: Savunma Sanayii Başkanlığı, Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Daire Başkanlığı, Devlet Mahallesi, Süleyman Emin Caddesi, No:6-7, 06420 Çankaya, Ankara / TÜRKİYE
<b>Diğer Hususlar:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>Savunma Sanayii Başkanlığı, kendi takdirine bağlı olarak, SAGA'da gerekli gördüğü değişiklikleri yapmakta, SAGA cevaplama süresini deđiŐtirmekte serbesttir.</li><li>SAGA cevaplama süresi sona ermeden SSB tarafından gerekli görölmesi durumunda bilgilendirme toplantısı yapılabilir.</li><li>SAGA cevaplama süresi değişikliği, toplantı tarihi, SAGA Çağrısı başvuruları kapsamında sıkça sorulan sorular/yanıtlar ve diğer bilgilendirmeler SSB Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Portalı (<a href="http://arge.ssb.gov.tr">arge.ssb.gov.tr</a>) üzerinden yayımlanacak olup sayfanın takibi önem arz etmektedir.</li><li>Bu ilan ve/veya SAGA'nın yayınlanmış olması, SAGA kapsamında bahsedilen konularda Teklife Çağrı Dosyası (TÇD) yayınlanacağına veya ihaleye çıkılacağına taahhüdü anlamına gelmez.</li></ol>

**EK: Savunma Sanayii Başkanlığı Ar-Ge Geniş Alan (SAGA) Çağrısı**

TASNİF DIŐI

	<b>SAGA ÇAĞRI DUYURUSU</b>	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 07.03.2024
		Sayfa No	: 2

T.C.  
CUMHURBAŐKANLIĐI

SAVUNMA SANAYII BAŞKANLIĞI



EKLEMELI İMALAT YÖNTEMİ İLE RF BİLEŐEN GELİŞTİRİLMESİ (EKİM)

SAVUNMA SANAYII BAŞKANLIĞI

AR-GE GENİŞ ALAN (SAGA) ÇAĞRISI

Kayıt No: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003

Yayımlı No: 1.0

MART 2024

## TASNİF DIŐI

	<b>SAGA ÇAĞRI DUYURUSU</b>	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 07.03.2024
		Sayfa No	: 3

## İÇİNDEKİLER

### 1. AMAÇ

### 2. KAPSAM

### 3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

### 4. GENEL HÜKÜM VE ŐARTLAR

#### 4.1. İDARİ ŐARTLAR

#### 4.2. GİZLİLİK ESASLARI

### 5. GENİŞ ALAN ÇAĞRISINA İLİŞKİN BİLGİLER

#### 5.1. AMAÇ

#### 5.2. KAPSAM

#### 5.3. TEKNOLOJİ KONULARI

#### 5.4. UYGULAMA ALANLARI

### 6. EVİRİMİŐİ SAGA BAŞVURU FORMUNUN DOLDURULMASI

#### 6.1. GENEL BİLGİLER VE YETENEKLER

##### 6.1.1. İletifim Bilgileri

##### 6.1.2. Personel Bilgileri (Üniversiteler hariç)

##### 6.1.3. Organizasyon Yapısı

##### 6.1.4. Mali Bilgiler

##### 6.1.5. Kapasite Bilgileri

##### 6.1.6. Referanslar

##### 6.1.7. Teknolojiye İlişkin Bilgiler

#### 6.2. PROJE ÖNERİŐİ BİLGİLERİ

##### 6.3.1. Teknik Bilgiler


##### 6.3.2. Takvim Bilgileri

##### 6.3.3. Maliyet Bilgileri

#### 6.3. DOKÜMAN EKLEME

### 7. EKLER

## TASNİF DIŐI

	<b>SAGA ÇAĞRI DUYURUSU</b>	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 07.03.2024
		Sayfa No	: 4

### 1. AMAÇ

Bu SAGA ağrısı, aşağıda yer alan bilgi ihtiyaçlarının temini amacıyla Başkanlık tarafından yayımlanan bilgi talep dokümanıdır.

### 2. KAPSAM

HaberleŐme, Radar, Elektronik Harp Sistemleri ve Elektronik diğer sistemlerin tasarımları sırasında ihtiyaç duyulan RF bileŐenlerin piyasada hazır ürün olarak bulunmaması, hazır ürünlerdeki tedarik kısıtları, tedarik sürelerinin uzun olması, maliyetlerin yüksek olması nedeniyle istenen performansta alt sistem/modüllerin tasarım ve üretiminde zorluklar bulunmaktadır. Öte yandan tasarımda hazır ürün kullanımı durumunda geliştirilebilecek alt sistem/modüllerin performansı, hazır ürün performansı ile sınırlı kalmaktadır. Bu nedenle ölkemizde RF Teknolojilerinde gelişmeler ulaşılabilir ürünlere bağımlı şekilde ilerleyebilmektedir. Bazı tasarım parametreleri deĐiŐtirilmiş bileŐenlerin 3B yazıcılar kullanılarak hızlı şekilde üretilebilmesi sayesinde sistem optimizasyonları hızlıca tamamlanarak daha performanslı sistemler geliştirilmesinin mümkün olacağı değerlendirilmektedir.

İŐbu SAGA, Eklemeli İmalat Yöntemi ile RF BileŐen Geliştirilmesi Geniş Alan ağrısı (EKİM) çerçevesinde:

- 3B yazıcı kullanılarak:
  - İ ve dıŐ piyasada hazır ürün olarak bulunmayan ve parametreleri tasarımcı tarafından belirlenmiş RF bileŐenlerin üretilebilmesi,
  - Yurt dıŐından satın alınacak ürünlerden tedarik kısıtları olan ve/veya tedarik süreleri uzun olan ürünlerin yurt içinde üretilebilmesi,
  - Ölkemizde mevcut üretim teknolojileri (talaŐlı ve talaŐsız üretim yöntemleri) kullanılarak üretilemeyen RF bileŐenlerin üretilebilmesi,
  - Kompleks, tümleŐik yapıda olan (BirleŐik anten ve dalga kılavuzu yapıları, birleŐtirilmiş çoklu dalga kılavuz yapıları vb. gibi) RF bileŐenlerin üretilmesi,
  - RF bileŐen tasarım kabiliyetlerinin yurt içinde geliştirilmesi,
- RF bileŐen üretimi için dünyada ve/veya ölkemizde mevcut en uygun 3B yazıcı konfigürasyonunu belirlenmesi,
- RF bileŐen üretimi mümkün olan ölkemizde mevcut 3B yazıcılar ve mevcut tasarım kabiliyetlerinin belirlenmesi,

## TASNİF DIŐI

	<b>SAGA ÇAĞRI DUYURUSU</b>	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 07.03.2024
		Sayfa No	: 5

- Gelecekte 10-15 yıl içerisinde var olacak RF Sistem bileŐenlerini üretebilecek bir 3B yazıcısının nasıl bir yazıcı (retimde kullanılan malzeme ve üretim tekniği yönüyle) olması gerektiğine yönelik önerilerin yapılması

hedeflenmektedir.

### 3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

**Başvuru Sahibi** : İŞ bu çağrıya başvuruda bulunan gerek kiŐiler/firma/kurum/kuruluŐlarını,

**Başkanlık / SSB** : Savunma Sanayii Başkanlığı'nı,

**SAGA** : Savunma Sanayii Başkanlığı Ar-Ge Geniş Alan ağrısı'nı,

**TD** : Teklife ağrı Dosyası'nı

**TSK** : Türk Silahlı Kuvvetleri'ni

ifade eder.

### 4. GENEL HÜKÜM VE ŐARTLAR

#### 4.1. İdari Őartlar

- 4.1.1.** SAGA içerisinde yer alan bilgiler, sorulan sorular ve/veya SAGA'ya verilecek cevaplar Başkanlığa herhangi bir hukuki ve mali yükümlülük getirmez. Başkanlık, bu SAGA dayanak gösterilerek herhangi bir sözleŐme yapmaya zorlanamaz.
- 4.1.2.** Başkanlık, iŐbu SAGA'ya esas teŐkil edecek cevapların hazırlanması, gösterim ve benzeri faaliyetlere ilişkin olarak başvuru sahiplerinin yapacakları masraflardan ve karŐılaŐabilecekleri zarar ve harcamalardan hiÇbir Şekilde sorumlu tutulamaz.
- 4.1.3.** SAGA'nın yayımlanmıŐ olması, SAGA kapsamında yer alan konularda TD yayımlanacağının veya ihaleye ıkılacağının taahhüdü anlamına gelmez.
- 4.1.4.** Önerilen proje konusu ile ilgili çalıŐma yapılmasına karar verilmesi durumunda, uygulanacak yöntemin ve iŐbirliĐi yapılacak başvuru sahiplerinin belirlenmesi Başkanlık tasarrufundadır.
- 4.1.5.** Başkanlık kendi takdirine bağlı olarak, SAGA'da gerekli gördüğü deĐiŐiklikleri yapmakta, SAGA cevaplama süresini deĐiŐtirmekte serbesttir.
- 4.1.6.** SAGA'ya verilecek cevaplar; [arge.ssb.gov.tr](http://arge.ssb.gov.tr) adresinden erişilebilecek olan "**SAGA Başvuru**" formunun elektronik ortamda doldurulması suretiyle yapılacaktır.

## TASNİF DIŐI

	<b>SAGA ÇAĞRI DUYURUSU</b>	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 07.03.2024
		Sayfa No	: 6

**4.1.7.** Başvurunun değerlendirmeye alınabilmesi için SSB Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Daire Başkanlığı'na hitaben yazılmış, proje önerisinin adını içeren, firma/kurum/kuruluş adına yetkili kişinin imza ve kaŐesinin yer aldığı yazının hazırlanıp, taranarak başvuru esnasında "Doküman Ekle" adımımda başvuruya eklenecek dosyalarla birlikte yüklenmesi ve onaya gönderilmesi gerekmektedir.

**4.1.8.** İŐbu SAGA'ya cevap veren başvuru sahipleri vermiŐ oldukları cevapların doğruluğunu taahhüt ederler.

**4.1.9.** SAGA cevapları BaŐkanlıĐa teslim edildikten sonra Başkanlık, SAGA kapsamında başvuru sahiplerine inceleme ziyareti düzenleyebilir, açıklayıcı bilgi, belge, sunum ve/veya ek bilgi isteyebilir.

**4.1.10.** SAGA'ya cevap veren başvuru sahipleri, SAGA'da yer alan hüküm ve őartları aynen kabul etmiŐ sayılırlar.

**4.1.11.** Başvuru sahipleri SAGA'nın 5. Maddesinde Başkanlık tarafından verilen bilgiler çerçevesinde 6. Maddede yer alan sorulara cevap vereceklerdir.

**4.1.12.** Başvuru elektronik ortamda yapılacak olup, basılı yapılan baŐvurular dikkate alınmayacaktır.

## 4.2. Gizlilik Esasları

**4.2.1.** Başvuru sahipleri, BaŐkanlıĐın önceden yazılı izni olmadan üçüncü taraflara SAGA ile ilgili bilgilendirme, basın açıklaması, yalanlama ya da doğrulama yapmayacaklardır.

**4.2.2.** Başkanlık, SAGA cevaplarını kendi ihtiyaçları için kullanacak; rekabet dezavantajı yaratacak şekilde hiçbir firma/kurum/kuruluş ile paylaşmayacaktır.

## 5. GENİŞ ALAN ÇAĞRISINA İLİŞKİN BİLGİLER

### 5.1. Amaç

İŐbu SAGA ile Eklemeli İmalat Yöntemi ile RF BileŐen Geliştirilmesi (EKİM) alanında, başvuru sahiplerinin konu ile ilgili yeteneklerinin, yetkinliklerinin ve yenilikçi, özgün Ar-Ge proje önerilerinin değerlendirilerek konuya yönelik baŐlatılacak projelerin ve proje modellerinin belirlenmesi hedeflenmektedir.

### 5.2. Kapsam

Eklemeli imalat teknolojisi, mikrodalga bileŐenlerin yüksek kalitede üretilmesi için geniş bir potansiyele sahiptir. Yurt içinde kazanılmaya devam eden eklemeli imalat yeteneklerinin, RF mikrodalga elemanlarının geliŐtirilmesine de hizmet etmesi önem arz etmektedir.

## TASNİF DIŐI

	<b>SAGA ÇAĞRI DUYURUSU</b>	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 07.03.2024
		Sayfa No	: 7

Geleneksel üretim teknikleri karmaŐık yapılaraya sahip mikrodalga bileŐenlerini üretmekte yetersiz kalmaya baŐlamıŐtır. 3D yazıcılar yüksek frekansta çalıŐan karmaŐık yapılı mikrodalga bileŐenlerin üretimini mümkün kılmakta, ayrıca boyutlarda küçülmeye, RF performansta iyileŐmeye neden olabilmektedirler.

Geniş Alan ağrısı; yurt içindeki mevcut eklemeli imalat yetenekleri ile RF mikrodalga bileŐenlerin geliŐtirilmesini kapsayacaktır.

Yurt içinde tasarlanmıŐ olan çeŐitli RF mikrodalga bileŐenlerin üretimleri deneme amaçlı olarak yurt dıŐında yaptırılmaktadır. Yurt içinde eklemeli imalat yetenekleri bulunmaktadır.

Eklemeli imalat uygulamalarının hizmet etmesi beklenen ürünler; mekanik tabanlı, elektronik devre ürünler olmak üzere iki yönlüdür. Mekanik tabanlı ürünler için, hassas ölçüsel tolerans, yüzey pürüzlülüğü, tekrarlanabilirlik gibi gereksinimler ön plana çıkarken; elektronik devre ürünleri için, hassas ölçüsel toleranslar, desen ölçüleri, yüzey pürüzlülüğü, düşük kayıplı materyal kullanımı ve tekrarlanabilirlik gereksinimleri kritik olmaktadır.

Geniş Alan ağrısı;

- HaberleŐme Sistemleri
- Radar, Elektronik Sistemleri
- SAR Sistemleri
- Elektronik Harp Sistemleri
- Uydu HaberleŐme/Veri Bağı/Görev Sistemleri'nde kullanılan her türlü kart/bileŐen/modül/komponenti

ana konularını kapsayacaktır.

Önerilecek özümlerin;

- Ülkemizde tasarımlarda ihtiyaç duyulan RF bileŐenlerin 3B yazıcı ile üretilmesi,
- Mevcut kullanılan çözümlerden öğgünlük, yenilikçilik, maliyet, hassasiyet, performans, yaygınlaŐtırma potansiyeli, diğer sistemlerle kolay entegre edilebilirlik vb. yönleri ile üstünlük sağlaması,
- Hızlı üretim gerçekleŐtirebilecek yapıda olması,
- Her hangi başka bir fon sağlayıcı (yurt içi/yurt dıŐı) tarafından fonlanmamıŐ olması
- İ ve dıŐ piyasada hazır ürün olarak bulunmayan ve parametreleri tasarımcı tarafından belirlenmiş RF bileŐenlerin üretilmesi,
- Yurt dıŐından satın alınacak ürünlerden tedarik kısıtları olan ve/veya tedarik süreleri uzun olan ürünlerin yurt içinde üretilmesi,
- Ülkemizde mevcut üretim teknolojileri (talaŐlı ve talaŐsız üretim yöntemleri) kullanılarak üretilemeyen RF bileŐenlerin üretilmesi,

## TASNİF DIŐI

	<b>SAGA ÇAĞRI DUYURUSU</b>	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 07.03.2024
		Sayfa No	: 8

- Kompleks, tümleŐik yapıda olan (BirleŐik anten ve dalga kılavuzu yapıları, birleŐtirilmiŐ çoklu dalga kılavuz yapıları vb. gibi) RF bileŐenlerin retilmesi,
- RF bileŐen tasarım kabiliyetlerinin yurt içinde geliŐtirilmesine yönelik olması,

gerekmektedir.

Önerilen RF BileŐenin kullanılması planlanan mevcut/n görülen Sistem/kullanım yerinin Proje nerisi kapsamında ayrıca belirtilmesi beklenmektedir.

### 5.3. Teknoloji Konuları

Eklemeli İmalat Yöntemi ile RF BileŐen Geliştirilmesi (EKİM) Geniş Alan ağrısı kapsamında sunulacak Ar-Ge proje önerilerinin teknoloji konuları aşağıda verilmiŐtir. Sunulacak Ar-Ge proje nerileri aşağıda yer alan teknoloji konularını içermiyorsa "Diğer" baŐlıĐı altında verilebilir.

3D yazıcılarda kullanılan teknolojiler/metotlar:

1. Foto-polimerizasyon (SLA vd.)
2. Toz Yatağında BirleŐtirme (SLS,SLM,EBM vd.)
3. Bağlayıcı Püskürtme
4. Malzeme Püskürtme (Polyjet vd.)
5. Malzeme Ekstrüzyonu (FDM, FFF vd.)
6. YnlendirmiŐ Enerji ile Yığma (DED vd.)
7. Diğer

Farklı 3D yazıcılar farklı prosesler ile çalıŐmakla birlikte metal ve metal olmayan malzeme kullanabilmektedirler.

Proje nerilerinin değerlendirilmesinde, Proje önerisinde bulunan Firma/Kurum/KuruluŐun SAGA ağrısı konularıyla uyumlu tasarım/üretim/geliŐtirme/test kabiliyetleri, referans (projeler/yayımlar/patentler) alıŐmaları, proje nerisinin SAGA konusu ile uyumu, önerinin Ar-Ge içeriği, yenilikçiliği, özgünlüğü, yapılabirliği, ihtiyaç Makamlarının nceliği, üretilcek katma değer, önerilen bütçe ve takvim kriterleri esas alınacaktır.

Ar-Ge Proje nerisi kapsamı, SSB ve diğer devlet kurumları tarafından hali hazırda tamamlanmıŐ/ yürütülen/ desteklenmesi planlanan teknoloji konuları kapsamında belirli seviyelerde mükerrerlik oluŐturuyorsa, değerlendirme aŐamasında mükerrerlik oluŐturan kısım kapsam dıŐıdır. İŞ bu SAGA çerçevesinde önerilen projenin her hangi başka bir fon sağlayıcı (yurt içi/yurt dıŐı) tarafından fonlanmadığını yönelik "Taahhüt Belgesi", başvuru sırasında "Doküman Ekle" bölümüne yüklenecektir.



## TASNİF DIŐI

	<b>SAGA ÇAĞRI DUYURUSU</b>	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 07.03.2024
		Sayfa No	: 9

### 5.4. Uygulama Alanları

Eklemeli İmalat Yöntemi ile RF BileŐen Geliştirilmesi (EKİM) SAGA ağrısı kapsamında sunulacak Ar-Ge proje önerilerinin uygulama alanları aşağıda verilmiŐtir.

- Dalga Kılavuzları
  - Dalga kılavuzu Dalga kılavuzu ile birleŐik kompleks horn anten yapıları
  - Düzlemsel ve düzlemsel olmayan çok portlu dalga kılavuzları
  - vb.
- Anten
  - Spiral anten
  - PCB anten
  - vb.
- Filtreler
  - Kompleks filtre yapıları
  - Filtre (aľak geçiren, yüksek geçiren, band geçiren)
  - vb.
- PCB Üretimi
- RF Kupler
- RF Sirkulatör
- RF Döner Eklem
- RF İletim Hattı
- RF BirleŐtirici (Combiner)
- RF Bölücü (Divider)
- RF Diplexer
- RF oklayıcı (Multiplexer)
- Uydu RF komponentler
- Diğer

### 6. EVİRİMİŐİ SAGA BAŞVURU FORMUNUN DOLDURULMASI

Eklemeli İmalat Yöntemi ile RF BileŐen Geliştirilmesi Geniş Alan ağrısı Başvuruları SSB Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Portalı ([arge.ssb.gov.tr](http://arge.ssb.gov.tr)) üzerinden evrimiŐi olarak gerçekleŐtirilecektir. ağrı kapsamında talep edilen bilgiler Ek-1’de yer alan **evrimiŐi SAGA Başvuru Kılavuzu**’nda belirtildiği Şekilde doldurulacaktır. Başvurunun iŐleme alınması için SSB Ar- Ge ve Teknoloji Yönetimi Daire Başkanlığı’na hitaben yazılmış, proje önerisinin adını içeren,

## TASNİF DIŐI

	<b>SAGA ÇAĞRI DUYURUSU</b>	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 07.03.2024
		Sayfa No	: 10

firma/kurum/kuruluş adına yetkili kişinin imza ve kaŐesinin yer aldığı dilekŐenin hazırlanığı, taranarak başvuru esnasında "Doküman Ekle" adımımda başvuruya eklenmesi gerekmektedir. SAGA formu 3 ana bölümden oluŐmaktadır.

- Genel Bilgiler ve Yetenekler:** Başvuru sahibinin İletifim Bilgileri, Tecrübe ve Yetenekleri
- Proje Önerisi:** Detaylı Proje Bilgileri
- Doküman Ekleme:** Proje Önerisine İlave Doküman Yükleme

SAGA kapsamında proje önerisinde bulunmak isteyen Firma/Kurum/Kuruluşlar SAGA formunun **Genel Bilgiler ve Yetenekler** ve **Proje Önerisi** bölümleri eksiksiz olarak dolduracaklardır. **Doküman Ekle** bölümü Başvuru Yazısının, Taahhüt Belgesinin ve ihtiyaç duyulması halinde ek bilgilerin yüklenebilmesi amacıyla kullanılacaktır.

### 6.1. Genel Bilgiler ve Yetenekler

#### 6.1.1. İletifim Bilgileri

Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Portalı'na üye olurken "Kurumsal Kullanıcı" kaydı esnasında doldurulması istenen bilgilerdir. Sisteme kayıt olurken bir kere doldurulması yeterlidir.


<b>Başvuru Sahibinin Adı</b> GerŐek kiŐiler adlarını, tüzel kiŐiler unvanlarını yazacaklardır.
<b>YazıŐma Adresi</b>
<b>Web Sitesi Adresi</b>
<b>İrtibat Noktasının Adı/Unvanı</b> Firma, Kurum, Kuruluşlar tarafından doldurulacaktır.
<b>Tel. No</b>
<b>Faks No</b>
<b>E-posta Adresi</b>
<b>Kayıtlı E-Posta (KEP) Adresi</b>

#### 6.1.2. Personel Bilgileri

Firma, Kurum ve Kuruluşlar tarafından doldurulacaktır (Üniversiteler hariÇ).

<b>İdari Personel Sayısı</b>
<b>Mühendis Sayısı</b>
<b>İÇi Sayısı</b>
<b>Toplam Personel Sayısı</b>

## TASNİF DIŐI

	<b>SAGA ÇAĞRI DUYURUSU</b>	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 07.03.2024
		Sayfa No	: 11

### 6.1.3. Organizasyon Yapısı

Firma, Kurum ve Kuruluşlar tarafından doldurulacaktır (Üniversiteler hariç).

### 6.1.4. Mali Bilgiler

Firma, Kurum ve Kuruluşlar tarafından son üç yıla ait ciro bilgisi doldurulacaktır (Üniversiteler hariç).

### 6.1.5. Kapasite Bilgileri

Başvuru yapan Firma, Kurum ve Kuruluşların SAGA konusuna yönelik tasarım, üretim, test kabiliyetleri bu kabiliyetlere yönelik laboratuvar, cihaz, yazılım altyapısı ve insan kaynağı belirtilecektir. Toplamda 1000 kelimeyi geçmeyen özet bilgi verilmesi beklenmektedir.

### 6.1.6. Referanslar

Başvuru sahibinin SAGA konusuna yönelik mevcut/tamamlanan projeleri, varsa envantere girme durumları, yayın, patent vb. bilgileri, mevcut ürünlerinin geçmişte TSK/ilgili kamu kurumu ve diğer ülkelerin envanterine girmiş olma durumu, kullanıldığı platform/sistem bilgileri girilecektir. Her bir bölüm için 500 kelimeyi geçmeyen özet bilgi verilmesi gerekmektedir. Konu ile ilgisi olmayan bilgiler değerlendirmeye alınmayacaktır.

### 6.1.7. Teknolojiye İlişkin Bilgiler

Proje önerisinin “Teknolojik Gelişim Eğilimi” ve “Pazar Durumu ve İhracat Potansiyeli” hakkında bilgiler verilecektir. Her bir bölüm için 500 kelimeyi geçmeyen özet bilgi verilmesi gerekmektedir.


## 6.2. Proje Önerisi

### 6.2.1. Proje Önerisi Teknik Bilgiler

Firma/Kurum/Kuruluş tarafından sunulan proje önerilerine yönelik aşağıda yer alan bilgilerin sunulması beklenmektedir.

- Proje Adı, Proje Kısa Adı
- Proje Teknoloji Konusu
- Proje Uygulama Alanı
- Projenin Amacı
- Projenin Kapsamı
- Projenin Özeti
- İş Paketleri ve Görev Alacak Firma/Kurum/Kuruluşlar

## TASNİF DIŐI

	<b>SAGA ÇAĞRI DUYURUSU</b>	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-003
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 07.03.2024
		Sayfa No	: 12

- Mevcut ve Planlanan Teknoloji Hazırlık Seviyesi
- Projenin Teknik Özellikleri
- Proje Sonuçlarının Uygulama Alanları

### 6.2.2. Takvim Bilgileri

Her bir iş paketi detayında proje uygulama takvimi hazırlanarak sunulacaktır. Ayrıca takvim bilgisi ay olarak da verilecektir.

### 6.2.3. Maliyet Bilgileri

Her bir iş paketi detayında tahmini maliyet bilgisi personel, malzeme, teçhizat kırımları verilerek sunulacaktır. Personel maliyeti mutlaka TL para biriminde verilecek olup toplam işçilik saati, toplam personel sayısı ve birim işçilik saat ücreti bilgilerini içerecektir. Ayrıca toplam maliyet bilgisi TL para biriminde de verilecektir.

### 6.3. Doküman Ekleme

“Genel Bilgiler ve Yetenekler” ile “Proje Önerisi” bölümlerinde form alanlarına sığmayan ya da formatı uymayan belge, takvim, şekil, tablo ve benzeri bilgilerin bir araya getirilerek yüklenebilmesi ve iş bu SAGA kapsamında yukarıdaki bölümlerde talep edilen diğer belgelerin (Örneğin Başvuru Yazısı, Taahhüt Belgesi) yüklenmesi amacıyla oluşturulmuştur.

Doküman Ekle bölümünde her bir SAGA Başvurusu için PDF formatında 10 MB boyutunu geçemeyecek 1 adet doküman sisteme yüklenebilmektedir.

## 1. EKLER

**Ek-1: Çevrimiçi SAGA Başvuru Kılavuzu** (Başvuru esnasından rehber olarak kullanılabilir.)