

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-FRM-ARG-1.10-K0018-2021-001
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 12.04.2021
		Sayfa No	: 1

SAGA Konusu:	Merkezi/Dağıtık Sürü Yönetimi Teknolojilerinin GeliŐtirilmesi
SAGA Teslim Őartları ve (varsa) İstenilen Belgeler:	İŐbu SAGA, SSB web sitesi (www.ssb.gov.tr) üzerinden yayımlanmak suretiyle duyurulacaktır.
SAGA Cevaplarının Teslim Őekli ve Tarihleri:	SAGA'ya cevaplar; SSB Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Portalı'na (arge.ssb.gov.tr) üye olarak erişilebilecek olan "Çevrimiçi SAGA Başvuru Formu" doldurmak suretiyle verilecektir. Başvurunun işleme 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 kaşesinin yer aldığı dilekçenin hazırlanıp, taranarak başvuru esnasında "Doküman Ekle" adımımda başvuruya eklenecek dosyalarla birlikte en geç 17/05/2021 tarihine kadar yüklenmesi gerekmektedir.
Temas Noktası:	Bilgi Teknolojileri Projeleri Grup Müdürlüğü (C Blok No:C1-620) Tel : +90 312 411 9000 E-posta : btmd@ssb.gov.tr Adres: Savunma Sanayii Başkanlığı, Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Daire Başkanlığı, Devlet Mahallesi, Süleyman Emin Caddesi, No:6-7, 06420 Çankaya, Ankara / TÜRKİYE
Diğer Hususlar:	1. Savunma Sanayii Başkanlığı, kendi takdirine bağlı olarak, SAGA'da gerekli gördüğü değişiklikleri yapmakta, SAGA cevaplama süresini deđiŐtirmekte serbesttir. 2. Bu ilanın ve/veya SAGA'nın yayınlanmış olması, SAGA kapsamında bahsedilen konularda Teklife ağrı Dosyası (TÇD) yayınlanacağıının veya ihaleye çıkılacağıının taahhüdü anlamına gelmez.

EK: Savunma Sanayii Başkanlığı Ar-Ge GeniŐ Alan (SAGA) ağrısı Çevrimiçi Başvuru Kılavuzu

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-FRM-ARG-1.10-K0018-2021-001
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 12.04.2021
		Sayfa No	: 2

T.C.

CUMHURBAŐKANLIĐI

SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI



MERKEZİ/DAĞITIK SÜRÜ YÖNETİMİ TEKNOLOJİLERİNİN GELİŐTİRİLMESİ

SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI

AR-GE GENİŐ ALAN (SAGA) ÇAĞRISI

Kayıt No: SSB-FRM-ARG-1.10-K0018-2021-001

Yayımlı No: 1.0

NİSAN 2021

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-FRM-ARG-1.10-K0018-2021-001
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 12.04.2021
		Sayfa No	: 3

İÇİNDEKİLER

1. AMAÇ

2. KAPSAM

3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

4. GENEL HÜKÜM VE ŐARTLAR

- 4.1. İdari Őartlar
- 4.2. Gizlilik Esasları

5. GENİŐ ALAN ÇAĞRISINA İLİŐKİN BİLGİLER

- 5.1. Amaç
- 5.2. Kapsam
- 5.3. Teknoloji Konuları
- 5.4. Uygulama Alanları

6. EVİRİMİŐİ SAGA BAŞVURU FORMUNUN DOLDURULMASI

6.1. FİRMA/KURUM/KURULUŞ BİLGİLERİ

- 6.1.1. İletifim Bilgileri
- 6.1.2. Personel Bilgileri
- 6.1.3. Organizasyon Yapısı
- 6.1.4. Mali Bilgiler
- 6.1.5. Kapasite Bilgileri
- 6.1.6. Referanslar
- 6.1.7. Teknolojiye İliŐkin Bilgiler


6.2. PROJE ÖNERİŐİ BİLGİLERİ

- 6.2.1. Teknik Bilgiler
- 6.2.2. Takvim Bilgileri
- 6.2.3. Maliyet Bilgileri

6.3. DOKÜMAN EKLEME

7. LAHİKALAR

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-FRM-ARG-1.10-K0018-2021-001
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 12.04.2021
		Sayfa No	: 4

1. AMAÇ

Bu SAGA, aŐaĐıda yer alan bilgi ihtiyaçlarının temini amacıyla BaŐkanlık tarafından yayımlanan bilgi talep dokümanıdır.

2. KAPSAM

İŐbu SAGA, Merkezi/Dağıtık Sürü Yönetimi Teknolojileri GeliŐtirilmesi GeniŐ Alan ağrısı çerçevesinde:

- Konu ile ilgilenen gerçek kiŐiler ile firma/kurum/kuruluŐları belirlemek,
- Başvuru sahibinin konu ile ilgili tasarım, üretim ve test kabiliyetlerini tespit etmek,
- Başvuru sahiplerinin konu ile ilgili mevcut ve tamamlanan Ar-Ge projeleri/çalıŐmalarını/patentlerini ve yayınlarını tespit etmek,
- Konuya yönelik baŐlatılacak projeleri ve proje modellerini belirlemek

için ihtiyaç duyulan bilginin edinilmesi faaliyetlerini kapsar.

3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

Bu metinde geçen:

- Başvuru Sahibi** : İŞ bu çağrıya baŐvuruda bulunan gerçek kiŐiler/firma/kurum/kuruluŐları,
- BaŐkanlık / SSB** : Savunma Sanayii Başkanlığı'nı,
- SAGA** : Savunma Sanayii Başkanlığı Ar-Ge GeniŐ Alan ağrısı'nı,
- TD** : Teklife ağrı Dosyası
- TSK** : Türk Silahlı Kuvvetleri'ni

ifade eder.

TASNİF DIŐI


	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-FRM-ARG-1.10-K0018-2021-001
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 12.04.2021
		Sayfa No	: 5

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 BaŐkanlıĐa herhangi bir hukuki ve mali yükümlülük getirmez. BaŐkanlık, bu SAGA dayanak gösterilerek herhangi bir sözleŐme yapmaya zorlanamaz.
- 4.1.2. BaŐkanlık, iŐbu SAGA'ya esas teŐkil edecek cevapların hazırlanması, gösterim ve benzeri faaliyetlere iliŐkin olarak başvuru sahiplerinin yapacakları masraflardan ve karŐılaŐabilecekleri zarar ve harcamalardan hiŐbir Őekilde 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 BaŐkanlık tasarrufundadır.
- 4.1.5. BaŐkanlık 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 adresine üye olunarak erişilebilecek olan "**evrimii SAGA Başvuru Formu**" elektronik ortamda doldurulmak suretiyle yapılacak olup, SSB Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Daire Başkanlığı'na hitaben yazılmış, proje önerisinin adını içeren, Firma/Kurum/Kuruluş adına yetkili kişinin imza ve kaşesinin yer aldığı

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-FRM-ARG-1.10-K0018-2021-001
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 12.04.2021
		Sayıfa No	: 6

dilekçenin evrimii başvuru sistemine yüklenmesi ve başvurunun onaya gönderilmesi gerekmektedir.

- 4.1.7.** SAGA cevapları BaŐkanlıĐa teslim edildikten sonra BaŐkanlık, SAGA kapsamında başvuru sahiplerine inceleme ziyareti düzenleyebilir, açıklayıcı bilgi, belge, sunum ve/veya ek bilgi isteyebilir.
- 4.1.8.** SAGA'ya cevap veren başvuru sahipleri, SAGA'da yer alan hüküm ve Őartları aynen kabul etmiŐ sayılırlar.
- 4.1.9.** Başvuru sahipleri SAGA'nın 5. Maddesinde BaŐkanlık tarafından verilen bilgiler çerçevesinde 6. Maddede yer alan sorulara cevap vereceklerdir.
- 4.1.10.** 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.** BaŐkanlık, SAGA cevaplarını kendi ihtiyaçları için kullanacak; rekabet dezavantajı yaratacak Őekilde hibir firma/kurum/kuruluş ile paylaŐmayacaktır.

5. GENİŐ ALAN ÇAĞRISINA İLİŐKİN BİLGİLER

5.1. Amaç

İŐbu SAGA ile Merkezi/Dağıtık Sürü Yönetimi Teknolojileri alanında, başvuru sahiplerinin konu ile ilgili yeteneklerinin, yetkinliklerinin, fikirlerinin ve Ar-Ge proje önerilerinin değerlendirilerek konuya yönelik baŐlatılacak projelerin ve proje modellerinin belirlenmesi hedeflenmektedir.

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-FRM-ARG-1.10-K0018-2021-001
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 12.04.2021
		Sayıfa No	: 7

5.2. Kapsam

Sürü Zekası OTAĞ çerçevesinde yürütölen çalıŐmalar neticesinde belirlenen öncelikli konuları içeren Merkezi/Dağıtık Sürü Yönetimi Teknolojileri GeliŐtirilmesi isimli SAGA ile milli yeteneklerin ve ihtiyaçların belirlenerek, kritikliği bulunan ve ihtiyaçlara yönelik evik özömlerin üretilebileceği teknolojilerin geliŐtirilmesi hedeflenmektedir.

5.3. Teknoloji Konuları

Merkezi/Dağıtık Sürü Yönetimi Teknolojileri GeliŐtirilmesi GeniŐ Alan ağrısı kapsamında sunulacak Ar-Ge proje önerilerinin teknoloji konuları aŐaĐıdadır.

1. Merkezi/Dağıtık Karar Verme
2. Merkezi/Dağıtık Görev PaylaŐımı
3. Dinamik GeliŐen DavranıŐlar için Sürü Formasyonları ve Modelleri
4. UzlaŐma Yöntemleri ve Stratejileri
5. Merkezi/Dağıtık Sürü Algoritmaları Test ve Doğrulama Yöntemleri

5.4. Uygulama Alanları


1. İnsansız Hava Araçları,
2. İnsansız Kara Araçları,
3. İnsansız Deniz Araçları,
4. Homojen ve Heterojen İnsansız Sürü Sistemleri,
5. Dağıtık Sensör Sistemleri,

uygulama alanlarıdır. Proje önerilerinin değerlendirilmesinde, Proje önerisinde bulunan Firma/kurum/kuruluŐun SAGA ağrısı konularıyla uyumlu tasarım/üretim/geliŐtirme/test kabiliyetleri, referans (projeler/yayınlar/patentler) alıŐmaları, proje önerisinin SAGA konusu ile uyumu, önerinin Ar-Ge içeriği, yapılabilirliği, savunma ve güvenlik konseptine uygun olması, İhtiyaç Makamlarının önceliği, üretilecek katma değer, önerilen bütçe ve takvim kriterleri esas alınacaktır.

6. ÇEVİRİMİÇİ SAGA BAŞVURU FORMUNUN DOLDURULMASI

Merkezi/Dağıtık Sürü Yönetimi Teknolojileri GeliŐtirilmesi SAGA ağrısı BaŐvuruları SSB Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Portalı (arge.ssb.gov.tr) üzerinden evrimiği olarak gerçekleŐtirilecektir. ağrı kapsamında talep edilen bilgiler **Ek-1'de** yer alan **evrimiği SAGA Başvuru Kılavuzu**'nda belirtildiği Őekilde doldurulacak ve formun doldurulduğuna ve onaylandığına dair resmi yazı veya dilekçe SSB'ye teslim edilecektir. SAGA formu 3 ana bölümden oluŐmaktadır.

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-FRM-ARG-1.10-K0018-2021-001
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 12.04.2021
		Sayıfa No	: 8

- 1. Genel Bilgiler ve Yetenekler:** Başvuru sahibinin İletifim Bilgileri, Tecrube ve Yetenekleri
- 2. Proje nerisi:** Detaylı Proje Bilgileri
- 3. Dokuman Ekleme:** İhtiyaç Duyulması Halinde Proje nerisine İlave Dokuman Yükleme

SAGA kapsamında proje önerisinde bulunmak isteyen firma/kurum/kuruluŐlar SAGA formunun **Genel Bilgiler ve Yetenekler** ve **Proje nerisi** bölümleri eksiksiz olarak dolduracaklardır. **Dokuman Ekle** bölümü İhtiyaç duyulması halinde ek bilgilerin ykylenebilmesi amacıyla kullanılacaktır.

6.1. Genel Bilgiler ve Yetenekler

6.1.1. İletifim Bilgileri

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

Başvuru Sahibinin Adı Gerçek kiŐiler adlarını, tüzel kiŐiler unvanlarını yazacaklardır.
YazıŐma Adresi
Web Sitesi Adresi
İrtibat Noktasının Adı/Unvanı Firma, Kurum, KuruluŐlar tarafından doldurulacaktır.
Telefon No
Faks No
E-Posta Adresi

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-FRM-ARG-1.10-K0018-2021-001
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 12.04.2021
		Sayfa No	: 9

6.1.2. Personel Bilgileri

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

İdari personel sayısı
Mühendis sayısı
İŐçi sayısı
Toplam personel sayısı

6.1.3. Organizasyon Yapısı

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

6.1.4. Mali Bilgiler

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

6.1.5. Kapasite Bilgileri

Başvuru yapan firma, kurum ve kuruluŐların SAGA konusuna yönelik tasarım, üretim, test kabiliyetleri bu kabiliyetlere yönelik laboratuvar, cihaz, yazılım altyapısı ve insan kaynağı belirtilecektir. Toplamda 500 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 ve diğer ülkelerin silahlı kuvvetleri envanterine girmiş olma durumu, kullanıldığı platform/sistem bilgilerini girilecektir. Her bir bölüm için 200 kelimeyi geçmeyen özet bilgi verilmesi gerekmektedir. Konu ile ilgisi olmayan bilgiler değerlendirmeye alınmayacaktır.

6.1.7. Teknolojiye İliŐkin Bilgiler

Proje önerisinin “**Teknolojik GeliŐim Eğilimi**” ve “**Pazar Durumu ve İhracat Potansiyeli**” hakkında bilgiler verilecektir. Her bir bölüm için 200 kelimeyi geçmeyen özet bilgi verilmesi gerekmektedir.

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Őablon Kodu	: SSB-ŐB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-FRM-ARG-1.10-K0018-2021-001
		Yayımlı No	: 1.0
		Yayımlı Tarihi	: 12.04.2021
		Sayıfa No	: 10

6.2. Proje Önerisi

6.2.1. Teknik Bilgiler

Firma/kurum/kuruluş tarafından sunulan proje önerilerine yönelik aŐaĐıda yer alan bilgilerin sunulması beklenmektedir.

- Proje Adı, Proje Kısa Adı
- Proje Uygulama Alanı
- Projenin Amacı
- Projenin Kapsamı
- Projenin Özetı
- İŞ paketleri ve görev alacak firma/kurum/kuruluŐlar
- 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 bilgisinin kırılım verilerek sunulacaktır. Ayrıca toplam maliyet bilgisi TL para biriminde de verilecektir.

6.3. Doküman Ekleme

İhtiyaç duyulması halinde “**Genel Bilgiler ve Yetenekler**” ile “**Proje Önerisi**” bölümlerinde form alanlarına sığmayan ya da formatı uymayan belge, takvim, Őekil, tablo ve benzeri bilgilerin bir araya getirilerek yüklenebilmesi amacıyla oluŐturulmuŐtur. **Doküman Ekle** bölümünde her bir SAGA BaŐvurusu için PDF formatında 10 MB boyutunu geçemeyecek 1 adet doküman sisteme yüklenebilmektedir.

7. LAHİKALAR

Ek-1: Çevrimiçi SAGA Başvuru Kılavuzu (Başvuru esnasında rehber olarak kullanılabilir)