

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004
		Yayın No	: 1.0
		Yayın Tarihi	: 20.05.2024
		Sayfa No	: 1 / 12

SAGA Konusu:	Savunma Sanayii Uygulamaları için Hidrojen Teknolojilerinin Geliştirilmesi
SAGA Teslim Şartları ve (varsa) İstenilen Belgeler:	İşbu SAGA, Savunma Sanayii Başkanlığı internet sayfası üzerinden yayımlanacaktır. Ayrıca, Başkanlık tarafından belirlenen ve/veya SAGA konusu ile ilgilendiğini bildiren firma/kurum/kuruluşlara elektronik posta yoluyla da gönderilebilecektir.
SAGA Cevaplarının Teslim Şekli ve Tarihleri:	SAGA'ya cevaplar; SSB Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Portalı'ndan (arge.ssb.gov.tr) erişilebilecek olan "SAGA Başvuru" formu doldurmak suretiyle verilecektir. 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 kaşesinin yer aldığı yazının hazırlanıp, taranarak başvuru esnasında "Doküman Ekle" adımıyla başvuruya eklenecek dosyalarla birlikte en geç 29 Ağustos 2024 tarihine kadar yüklenmesi ve onaya gönderilmesi gerekmektedir.
Temas Noktası:	İleri Malzemeler ve Enerji Projeleri Grup Müdürlüğü (C blok No: C1-615) Tel : +90 312 411 9000 E-posta: hidrojensaga@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 değiştirmekte serbesttir. 2. Bu ilanın ve/veya SAGA'nın yayınlanmış olması, SAGA kapsamında bahsedilen konularda Teklife Çağrı Dosyası (TÇD) yayınlanacağını veya ihaleye çıkılacağını taahhüdü anlamına gelmez.

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004
		Yayım No	: 1.0
		Yayım Tarihi	: 20.05.2024
		Sayfa No	: 2 / 12

T.C.

CUMHURBAŐKANLIĐI

SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI



SAVUNMA SANAYİİ UYGULAMALARI İÇİN HİDROJEN TEKNOLOJİLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ

SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI

AR-GE GENİŐ ALAN (SAGA) ÇAĞRISI

SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004

1.0

MAYIS 2024

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004
		Yayım No	: 1.0
		Yayım Tarihi	: 20.05.2024
		Sayfa No	: 3 / 12

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. ÇEVİRİMİÇİ SAGA BAŞVURU FORMUNUN DOLDURULMASI

6.1. Firma/Kurum/Kuruluş Bilgileri

- 6.1.1. İletişim 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 Önerisi Bilgileri

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

6.3. Doküman Ekleme

7. EKLER

Ek: Çevrimiçi SAGA Başvuru Kılavuzu

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004
		Yayım No	: 1.0
		Yayım Tarihi	: 20.05.2024
		Sayfa No	: 4 / 12

1. AMAÇ

Bu SAGA, aőađıda yer alan bilgi ihtiyaçlarının temini amacıyla Başkanlık tarafından yayımlanan bilgi istek dokümanıdır.

2. KAPSAM

İşbu SAGA, Savunma Sanayii Uygulamaları için Hidrojen Teknolojileri Geliştirilmesi Geniő Alan Çağrısı çerçevesinde:

- Konu ile ilgilenen gerçek kişiler 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 belirleme için ihtiyaç duyulan bilginin edinilmesi faaliyetlerini kapsar.

3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

Bu metinde geçen:

Başvuru Sahibi	: İşbu çağrıya baővuruda bulunan gerçek kişiler/firma/kurum ve kuruluőları,
Başkanlık / SSB	: Savunma Sanayii Başkanlığı'nı,
SAGA	: Savunma Sanayii Başkanlığı Ar-Ge Geniő Alan Çağrısı'nı,
TD	: Teklife Çağrı Dosyası
TSK	: Türk Silahlı Kuvvetleri'ni

ifade eder.

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004
		Yayım No	: 1.0
		Yayım Tarihi	: 20.05.2024
		Sayfa No	: 5 / 12

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 ykmllk getirmez. Başkanlık, bu SAGA dayanak gösterilerek herhangi bir sözleşme yapmaya zorlanamaz.
- 4.1.2.** Başkanlık, işbu SAGA'ya esas teşkil 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 Başkanlık tasarrufundadır.
- 4.1.5.** Başkanlık kendi takdirine bağlı olarak, SAGA'da gerekli gördüğü değişiklikleri yapmakta, SAGA cevaplama süresini değiştirmekte serbesttir.
- 4.1.6.** SAGA'ya verilecek cevaplar; arge.ssb.gov.tr adresinden erişilebilecek olan “**SAGA Başvuru**” formunun elektronik ortamda doldurulması suretiyle yapılacaktır.
- 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 kaşesinin yer aldığı yazının hazırlanıp, taranarak başvuru esnasında “Doküman Ekle” adımında başvuruya

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004
		Yayım No	: 1.0
		Yayım Tarihi	: 20.05.2024
		Sayfa No	: 6 / 12

eklenecek dosyalarla birlikte yüklenmesi ve onaya gönderilmesi gerekmektedir.

- 4.1.8.** İşbu SAGA'ya cevap veren başvuru sahipleri vermiş oldukları cevapların doğruluğunu taahhüt ederler.
- 4.1.9.** SAGA cevapları Başkanlığa 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 şartları aynen kabul etmiş 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 başvurular dikkate alınmayacaktır.

4.2. Gizlilik Esasları

- 4.2.1.** Başkanlığın önceden yazılı izni olmadan firma/kurum/kuruluşlar, üçüncü taraflara SAGA ile ilgili bilgilendirme, basın açıklaması, yalanlama ya da doğrulama yapmayacaklardır.
- 4.2.2.** Başkanlık, SAGA cevaplarını kendi ihtiyaçları için kullanacak; ihtiyaç duyması halinde teknik danışmanlardan görüş alabilecektir.

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004
		Yayım No	: 1.0
		Yayım Tarihi	: 20.05.2024
		Sayfa No	: 7 / 12

5. GENİŐ ALAN ÇAĞRISINA İLİŐKİN BİLGİLER

5.1. Amaç

Emniyet ve Güvenlik Glerinin sahada operasyon kabiliyetlerini artırmaya yönelik;

- sessiz,
- iz bırakmayan,
- düŐük ısı yayan,
- daha yüksek itki g sağlayan,
- daha uzun süre görev yapabilen,
- küresel ölçekte rekabetçi,

yenilikçi, yerli ve milli hidrojen teknolojilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Bu konuya iliŐkin AR-GE projelerini hayata geçirebilmek için “Savunma Sanayii Uygulamaları için Hidrojen Teknolojilerinin GeniŐ Alan ağrısı(SAGA) ağrısı” yapılması amaçlanmaktadır.

5.2. Kapsam

Savunma Sanayii Uygulamaları için Hidrojen Teknolojilerinin Geliştirilmesi isimli SAGA ile milli yeteneklerin, ihtiyaçların belirlenerek kritikliği bulunan ve ihtiyaçlara yönelik evik çözümlerin üretilebileceği teknolojilerin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

5.3. Teknoloji Konuları

Savunma Sanayii Uygulamaları için Hidrojen Teknolojilerinin Geliştirilmesi SAGA ağrısı kapsamında sunulacak Ar-Ge proje önerilerinin teknoloji konuları aŐaėıda verilmiŐtir.

- Hidrojenin Depolanması,
- Hidrojen Yanma Teknolojileri,

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004
		Yayım No	: 1.0
		Yayım Tarihi	: 20.05.2024
		Sayfa No	: 8 / 12

- Yakıt Hücresi Teknolojileri,
- Diğer Kullanım Alanları

5.4. Uygulama Alanları

Savunma Sanayii Uygulamaları için Hidrojen Teknolojilerinin Geliştirilmesi Geniő Alan ağrısı kapsamında yürütölecek projeler kapsamında elde edilecek bilgi birikimi ve altyapı ile geliőtirilecek olan malzemeler platform/sistem projelerine yönelik yerli teknoloji geliőimi konusunda katkı sağlayacaktır.

- Kara Araçları Platformları
- Hava Araçları Platformları
- Deniz Araçları Platformları
- Uzay Platformları
- İnsansız ve Akıllı Sistemler
- Motor ve Güç Aktarma Sistemleri
- Stratejik Sistemler gibi alanlarda uygulanması planlanmaktadır.

6. ÇEVİRİMİÇİ SAGA BAŞVURU FORMUNUN DOLDURULMASI

Savunma Sanayii Uygulamaları için Hidrojen Teknolojilerinin Geliştirilmesi SAGA ağrısı Baővuruları SSB Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Portalı (arge.ssb.gov.tr) üzerinden evrimii olarak gerçekleőtirilecektir. ağrı kapsamında talep edilen bilgiler **Ek'te** yer alan **evrimii SAGA Başvuru Kılavuzu**'nda belirtildiği őekilde doldurulacak ve onaya gönderilecektir. SAGA formu 3 ana bölümden oluőmaktadır.

1. **Genel Bilgiler ve Yetenekler:** Başvuru sahibinin İletişim Bilgileri, Tecrübe ve Yetenekleri
2. **Proje Önerisi:** Detaylı Proje Bilgileri

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004
		Yayım No	: 1.0
		Yayım Tarihi	: 20.05.2024
		Sayfa No	: 9 / 12

3. Doküman Ekleme: İhtiyaç Duyulması Halinde 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 ve ihtiyaç duyulması halinde ek bilgilerin sisteme yüklenebilmesi amacıyla kullanılacaktır.

6.1. Firma/Kurum/Kuruluş Bilgileri

6.1.1. İletişim Bilgileri

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

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

6.1.2. Personel Bilgileri

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

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004
		Yayım No	: 1.0
		Yayım Tarihi	: 20.05.2024
		Sayfa No	: 10 / 12

İdari Personel sayısı
Mühendis sayısı
İőçi sayısı
Toplam personel sayısı

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. Başkanlık tarafından herhangi bir altyapı yatırımı sağlanması öngörülmemektedir. 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 Emniyet, güvenlik güçleri ve diğer ülkelerin silahlı kuvvetleri envanterine girmiş olma durumu, kullanıldığı platform/sistem bilgilerini girilecektir. Her bir bölüm için 500 kelimeyi geçmeyen özet bilgi verilmesi gerekmektedir. Konu ile ilgisi olmayan bilgiler değerlendirmeye alınmayacaktır.

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004
		Yayım No	: 1.0
		Yayım Tarihi	: 20.05.2024
		Sayfa No	: 11 / 12

6.1.7. Teknolojiye İliŐkin Bilgiler

Proje önerisinin “**Teknolojik GeliŐim 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. 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 Özeti
- İŞ paketleri ve görev alacak firma/kurum/kuruluşlar
- 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 kırılımları 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 + döviz para biriminde verilecektir.

TASNİF DIŐI

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-004
		Yayım No	: 1.0
		Yayım Tarihi	: 20.05.2024
		Sayfa No	: 12 / 12

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

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