	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	:
		Yayım No	: 1.0
		Yayım Tarihi	: 24.01.2024
		Sayfa No	: 1

SAGA Konusu:	Afet Bölgelerinde Acil Haberleşme, Enkaz Altında Canlı Arama ve Tespit Teknolojileri (HIZIR)
SAGA Teslim Şartları ve (varsa) İstenilen Belgeler:	İşbu SAGA, SSB web sitesi (www.ssb.gov.tr) üzerinden yayımlanmak suretiyle duyurulacaktır.
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 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 yazının hazırlanıp, taranarak başvuru esnasında "Doküman Ekle" adımında başvuruya eklenecek dosyalarla birlikte en geç **29.03.2024** tarihine kadar yüklenmesi ve onaya gönderilmesi gerekmektedir.
Temas Noktası:	Algılayıcı Projeleri Müdürlüğü (C Blok No: C1-621) Tel : +90 312 411 9000 E-posta: hizirsaga@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. SAGA cevaplama süresi sona ermeden SSB tarafından gerekli görülmesi durumunda bilgilendirme toplantısı yapılabilir. 3. SAGA cevaplama süresi değişikliği, toplantı tarihi, SAGA Çağrısı başvuruları kapsamında sıkça sorulan sorular/yanıtlar ve diğer bilgilendirmeler SSB Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Portalı (arge.ssb.gov.tr) üzerinden yayımlanacak olup sayfanın takibi önem arz etmektedir. 4. Bu ilanın ve/veya SAGA'nın yayınlanmış olması, SAGA kapsamında bahsedilen konularda Teklife Çağrı Dosyası (TÇD) yayınlanacağının veya ihaleye çıkılacağının taahhüdü anlamına gelmez.

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

T.C.
CUMHURBAŞKANLIĞI

SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI

AFET BÖLGELERİNDE ACİL HABERLEŞME, ENKAZ ALTINDA CANLI ARAMA VE TESPİT TEKNOLOJİLERİ (HIZIR)

SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI

AR-GE GENİŞ ALAN (SAGA) ÇAĞRISI

Kayıt No: SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-002

Yayım No: 1.0

OCAK 2024

	SAGA ÇAĞRI DUYURUSU	Şablon Kodu	: SSB-ŞB-ARG-1.15/1.0
		Kayıt No	**:** SSB-DUY-ARG-1.15-K0018-2024-002
		Yayım No	**:** 1.0
		Yayım Tarihi	**:** 24.01.2024
		Sayfa No	**:** 3

İÇİNDEKİLER

1. AMAÇ

2. KAPSAM

3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

4. GENEL HÜKÜM VE ŞARTLAR

4.1. İDARİ ŞARTLAR

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. ÇEVRİMİÇİ SAGA BAŞVURU FORMUNUN DOLDURULMASI

6.1. GENEL BİLGİLER VE YETENEKLER

6.1.1. İletişim 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 ÖNERİSİ BİLGİLERİ

6.3.1. Teknik Bilgiler

6.3.2. Takvim Bilgileri

6.3.3. Maliyet Bilgileri

6.3 DOKÜMAN EKLEME

7. EKLER

1. AMAÇ

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

2. KAPSAM

İşbu SAGA, Afet Bölgelerinde Acil Haberleşme, Enkaz Altında Canlı Arama ve Tespit Teknolojileri Geniş Alan Çağrısı (HIZIR SAGA) çerçevesinde:

- Ülkemizde yaşanan başta deprem olmak üzere diğer doğal afetler sonrasında ihtiyaç duyulan arama, kurtarma, haberleşme faaliyetlerindeki ihtiyaca yönelik önerilecek en etkin haberleşme ve algılayıcı çözümlerini tespit etmek,
- Bu çözümlerin en hızlı ve etkin şekilde Ar-Ge faaliyetlerinin tamamlanarak ürün haline gelmesini teminen
    - Konu ile ilgili tasarım, üretim ve test kabiliyetlerini içeren Ar-Ge yeteneği bulunan gerçek kişiler ile Firma/Kurum/Kuruluşları belirlemek,
    - Başvuru sahiplerinin konu ile ilgili mevcut ve tamamlanan Ar-Ge projeleri/ürünleri/çalışmalarını/patentlerini ve yayınlarını tespit etmek,
    - Konuya yönelik başlatılacak projeleri ve proje modellerini belirleme için ihtiyaç duyulan diğer bilginin edinilmesi

faaliyetlerini kapsar.

3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

Başvuru Sahibi **:** İşbu çağrıya başvuruda bulunan gerçek kişiler/firma/kurum/kuruluşlarını,

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

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

TÇD **:** Teklife Çağrı Dosyası'nı

TSK **:** Türk Silahlı Kuvvetleri'ni

ifade eder.

4. GENEL HÜKÜM VE ŞARTLAR

4.1. İdari Şartlar

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 sözleşme yapmaya zorlanamaz.

4.1.2. Başkanlık, işbu SAGA'ya esas teşkil edecek cevapların hazırlanması, gösterim ve benzeri faaliyetlere ilişkin olarak başvuru sahiplerinin yapacakları masraflardan ve karşılaşabilecekleri zarar ve harcamalardan hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

4.1.3. SAGA'nın yayımlanmış olması, SAGA kapsamında yer alan konularda TÇD yayımlanacağının veya ihaleye çıkılacağının taahhüdü anlamına gelmez.

4.1.4. Önerilen proje konusu ile ilgili çalışma yapılmasına karar verilmesi durumunda, uygulanacak yöntemin ve işbirliği 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 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. Başvuru sahipleri, Başkanlığın 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

İşbu SAGA ile Afet Bölgelerinde Acil Haberleşme, Enkaz Altında Canlı Arama ve Tespit Teknolojileri alanında, başvuru sahiplerinin konu ile ilgili yeteneklerinin, yetkinliklerinin ve yenilikçi, özgün Ar-Ge proje önerilerinin değerlendirilerek konuya yönelik başlatılacak projelerin ve proje modellerinin belirlenmesi hedeflenmektedir.

5.2. Kapsam

Ülkemizde yaşanan başta deprem olmak üzere diğer doğal afetler nedeniyle enkaz altında kalanların veya afetzedelerin hızlı ve doğru konumda tespiti, kurtarılması; arama kurtarma faaliyetlerinin devam edebilmesi için haberleşme sistemlerinin kesintisiz çalışması büyük önem arz etmektedir.

Büyük yıkımlarda farklı arama, kurtarma teknolojilerinin birlikte kullanılması ile etkin çözümler oluşturulabilmektedir. Bu amaçla, maliyet etkin, etkili, kullanım kolaylığı sağlayan, hızlı yaygınlaşmaya uygun yenilikçi, özgün teknolojik çözümlere ihtiyaç duyulmaktadır.

Geniş Alan Çağrısı;

- Enkaz altında canlı tespitine yönelik sensör/sistemler
- Öncelikli deprem olmak üzere afet erken tespit sensör/sistemleri
- Acil durum geniş bant haberleşme sensör/sistemleri
- Geniş alan hasar tespit ve komuta kontrol sistemleri

ana konularını kapsayacaktır.

Önerilecek çözümlerin;

- Ülkemizde yaşanan başta deprem olmak üzere diğer doğal afetler nedeniyle ihtiyaç duyulan arama, kurtarma, haberleşme faaliyetlerindeki ihtiyaca yönelik olması,

- Mevcut kullanılan çözümlerden özgünlük, yenilikçilik, maliyet, hassasiyet, performans, yaygınlaştırma potansiyeli, diğer sistemlerle kolay entegre edilebilirlik vb. yönleri ile üstünlük sağlaması,
- Öncelikli deprem olmak üzere afet erken tespit sistemleri kapsamında tüm sistem çözümü yerine, bu sistemlerde kullanılabilecek nitelikte kritik işlevi olan algılayıcı (sensör) geliştirilmesini içermesi,
- Bölgeye hızlı kurulumu gerçekleştirebilecek yapıda olması,
- Kurulumu kolay, kısa sürede ve kesintisiz geniş bant iletişim çözümlerini içermesi,
- Kısa sürede hassas geniş alanlardaki hasar tespitinin yapılmasına olanak sağlaması,
- Her hangi başka bir fon sağlayıcı (yurt içi/yurt dışı) tarafından fonlanmamış olması

gerekmektedir.

5.3. Teknoloji Konuları

Afet Bölgelerinde Acil Haberleşme, Enkaz Altında Canlı Arama ve Tespit Teknolojileri Geniş Alan Çağrısı kapsamında sunulacak Ar-Ge proje önerilerinin teknoloji konuları aşağıda verilmiştir. Sunulacak Ar-Ge proje önerileri aşağıda yer alan teknoloji konularını içermiyorsa "Diğer" başlığı altında verilebilir.

1. Enkaz altında canlı tespiti için kullanılan/kullanılacak sistemler/sensörler
    - Kameralar,
    - Kızılötesi sensörler/sistemler,
    - Akustik sensör/sistemler,
    - RF bileşen/sistemler,
    - Sismik sensör/sistemler,
    - Manyetik sensör/sistemler,
    - Kimyasal sensör/sistemler,
    - Konum belirleme sensör/sistemleri,
    - Hareket, ısı, ses, kalp atışı, nefes alıp verme gibi yaşam sinyallerinin algılanmasına yönelik sensör/sistemler,
    - Acil durum haberleşmesinde kullanılacak sensör/sistemler,
    - Diğer algılama yöntemlerine dayalı sensör/sistemler,
    - Diğer haberleşme yöntemlerine dayalı sensör/sistemler.
2. Öncelikli deprem olmak üzere afet erken tespit sensör/sistemleri
3. Acil durum geniş bant haberleşme sistemleri
4. Geniş alan hasar tespit ve komuta kontrol sistemleri
5. Diğer

Proje önerilerinin değerlendirilmesinde, Proje önerisinde bulunan Firma/Kurum/Kuruluşun SAGA çağrısı konularıyla uyumlu tasarım/üretim/geliştirme/test kabiliyetleri, referans (projeler/yayınlar/patentler) çalışmaları, proje önerisinin SAGA konusu ile uyumu, önerinin Ar-Ge içeriği, yenilikçiliği, özgünlüğü, yapılabilirliği, İhtiyaç Makamlarının önceliği, üretilecek katma değer, önerilen bütçe ve takvim kriterleri esas alınacaktır.

Ar-Ge Proje önerisi kapsamı, SSB ve diğer devlet kurumları tarafından hali hazırda tamamlanmış/ yürütülen/ desteklenmesi planlanan teknoloji konuları kapsamında belirli seviyelerde mükerrerlik oluşturuyorsa, değerlendirme aşamasında mükerrerlik oluşturan kısım kapsam dışıdır. İş bu SAGA çerçevesinde önerilen projenin her hangi başka bir fon sağlayıcı (yurt içi/yurt dışı) tarafından fonlanmadığını yönelik "Taahhüt Belgesi", başvuru sırasında "Doküman Ekle" bölümüne yüklenecektir.

5.4. Uygulama Alanları

Afet Bölgelerinde Acil Haberleşme, Enkaz Altında Canlı Arama ve Tespit Teknolojileri SAGA Çağrısı kapsamında sunulacak Ar-Ge proje önerilerinin uygulama alanları aşağıda verilmiştir.

- Enkaz altında canlı tespiti
- Öncelikli deprem olmak üzere afetlerin erken tespiti
- Arama/kurtarma
- Acil durum geniş bant haberleşme
- Geniş alan hasar tespit ve komuta kontrol
- Diğer

6. ÇEVRİMİÇİ SAGA BAŞVURU FORMUNUN DOLDURULMASI

Afet Bölgelerinde Acil Haberleşme, Enkaz Altında Canlı Arama Ve Tespit Teknolojileri Geniş Alan Çağrısı Başvuruları SSB Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Portalı (arge.ssb.gov.tr) üzerinden Çevrimiçi olarak gerçekleştirilecektir. Çağrı kapsamında talep edilen bilgiler Ek-1'de yer alan **Çevrimiçi SAGA Başvuru Kılavuzu**'nda belirtildiği şekilde doldurulacaktır. 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" adımında başvuruya eklenmesi gerekmektedir. SAGA formu 3 ana bölümden oluşmaktadır.

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

Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi Portalı'na 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/Ünvanı Firma, Kurum, Kuruluşlar tarafından doldurulacaktır.
Tel. No
Faks No
E-posta Adresi
Kayıtlı E-Posta (KEP) Adresi

6.1.2. Personel Bilgileri

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

İdari Personel Sayısı
Mühendis Sayısı
İşçi 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. 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 (AFAD, Jandarma Genel Komutanlığı, Kızılay vb.) 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
- 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 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 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 İş 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 kullanılabilecektir.)