



T.C.  
KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ İŞLETMELERİ GELİŞTİRME VE DESTEKLEME BAKANLIĞI  
KOSGEB Balıkesir Müdürlüğü

BALIKESİR TİCARET ODASI		
KAYIT TARİHİ	NO.	D.NU.
14.08.2020	1778	3
KAYDEDİLMİŞTİR		

KOSGEB'e Para Gaysı

Sayı: 58840350-110.10 -E.1014  
Konu: KOSGEB KOBİGEL Destek Programı  
"İmalat Sanayinde Dijitalleşme" Temalı  
2020-01 ve 2020-02 Çağrılarını

11.08.2020

### DAĞITIM YERLERİNE

Değerli paydaşlarımız;

KOSGEB KOBİGEL Programı kapsamında hazırlanan "İmalat Sanayinde Dijitalleşme" temalı Proje Teklif Çağrılarını 22 Temmuz 2020 günü KOSGEB kurumsal internet sayfasında ilan edilmiştir. [www.kosgeb.gov.tr](http://www.kosgeb.gov.tr) adresinde genel duyuruya, aynı adreste "Destekler" menüsünden "İşletme Geliştirme Büyütme ve Uluslararasılaşma Destekleri" sekmesine girildikten sonra "KOBİGEL – KOBİ Gelişim Destek Programı" alt menüsündeki "Yürürlükteki Çağrılar" başlığı seçilirse Proje Teklif Çağrısına ve Başvuru Kılavuzuna erişilebilmektedir.

Son başvuru tarihi 17 Eylül 2020'dir.

>> "2020 – 01 İmalat Sanayi Sektöründe Dijitalleşme Sürecine Katkı Sağlayabilecek Yerli Teknoloji Geliştiricisi KOBİ'lerin Desteklenmesi Proje Teklif Çağrısı" ektedir.

Bu çağrıda, sanayiye yönelik akıllı dijital teknoloji çözümleri üretebilecek yerli ve yetkin teknoloji üreticisi envanterinin oluşturulması / genişletilmesi ve bu kesimin altyapı, ekipman ve İK niteliğinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Sanayide uygulanabilir akıllı dijital teknolojilerle ilgili ürün ve çözüm geliştiren elektronik, bilişim, makine imalat sektörlerindeki teknoloji geliştiricisi KOBİ'ler çağrıda belirtilen imalat sanayi sektörüyle ilişkili 8 dijital teknoloji (biri veya birkaçı) konusunda;

a) Kamu desteğiyle başarılı tamamlanmış, TGB veya Ar-Ge Merkezi proje çıktısı olan ürünlerin ticarileştirilmesi (bu durumun belgelenmesi şartıyla)

veya

b) İşletmenin mevcut bir ürününde tasarımsal iyileştirme, kullanım alanını genişletme, farklı teknolojilere entegrasyon, sektörel ihtiyaçlara uyarılma, modül ekleme, işlev optimizasyonu vb. iyileştirmeler yapılması ve ürünün ticarileştirilmesi (kamu desteği / TGB / Ar-Ge Merkezi belge şartı olmaksızın),

için proje sunabilecektir. Teknoloji geliştiricisi KOBİ'nin ürün / yazılımını satın alacak bir işlemeden Satın Alma Niyet Beyanı getirmesi zorunludur.

>> "2020 – 02 İmalat Sanayi Sektöründe Faaliyet Gösteren KOBİ'lerin Üretim ve İlişkili İş Süreçlerinde Dijital Teknolojilerden Yararlanma Düzeyinin Artırılması Proje Teklif Çağrısı"

Adres: Kasaplar Mah. Okul Sokak No:14  
PK. 10100 Altayül / BALIKESİR

Tel: 0266 244 29 33  
Faks: 444 1 567  
Çağrı Merkezi:

Ayrıntılı bilgi için irtibat:

E-Posta:  
Elektronik ağ:

YAKUP İNALKAÇI KOBİ Uzmanı  
yakup.inalkac@kosgeb.gov.tr  
www.kosgeb.gov.tr

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na uygun olarak Güvenli Elektronik İmza ile üretilmiştir. Evrak teyidi için <http://gubelac.kosgeb.gov.tr> adresinden f81e6dbd-edcd-477f-8111-febb6c4d83f2 kodu ile veya aşağıdaki karekod okutulularak yapılabilir.





T.C.  
KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ İŞLETMELERİ GELİŞTİRME VE DESTEKLEME İDARESİ BAŞKANLIĞI  
KOSGEB Balıkesir Müdürlüğü

KOSGEB'in Ozhya Çağrı

ektedir.

Bu çağrıda, dijital teknolojileri imalat süreçlerine adapte etmek isteyen sanayi sektörü KOBİ'leri desteklenecektir.

İmalat sanayi sektöründeki KOBİ'ler, çağrıda belirtilen imalat sanayi sektörüyle ilişkili 8 dijital teknolojiyi (biri veya birkaçı) üretim ve ilişkili iş süreçlerine adapte etmek için proje sunabilecektir. Edinilecek teknolojilerin yerli firmalardan karşılanma durumu, proje değerlendirme sürecinde avantaj sağlanacaktır.

İyi çalışmalar dileriz.

Dr. Deniz TİMURÇİN  
Müdür

EK:

EK-1 Dağıtım Listesi

EK-2 2020.01 çağrı.pdf

EK-3 2020.02 çağrı.pdf

Adres: Kasaplar Mah. Okul Sokak No.14  
PK 10100 Ahteyül / BALIKESİR

Tel: 0266 244 29 33  
Faks: 444 1 567  
Çağrı Merkezi:

Ayrıntılı bilgi için irtibat:  
E-Posta:  
Elektronik ağ:

YAKUP İNALKAÇ (KOBİ Uzmanı)  
yakup.inalkac@kosgeb.gov.tr  
www.kosgeb.gov.tr

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na uygun olarak Güvenli Elektronik İmza ile üretilmiştir. Evrak teyidi için <http://ebisg.kosgeb.gov.tr> adresinden f81e6dbd-edcd-477f-8111-febb6c4d83f2 kodu ile veya aşağıdaki karekod okutulularak yapılabilir.





## DAĞITIM LİSTESİ

### Gereği:

Balıkesir 2.organize Sanayi Bölge Müdürlüğüne  
Bandırma Organize Sanayi Bölge Müdürlüğüne  
Balıkesir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğüne  
Susurluk Ticaret Odasına  
Gönen Ticaret Odasına  
Erdek Ticaret Odasına  
Edremit Ticaret Odasına  
Burhaniye Ticaret Odasına  
Bandırma Ticaret Odasına  
Ayvalık Ticaret Odasına  
Balıkesir Ticaret Odasına  
Balıkesir Sanayi Odasına

### Bilgi:

Güncy Marmara Kalkınma Ajansına  
TkdK Balıkesir İl Koordinatörlüğüne  
Balıkesir İl Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğüne

BELGENİN ASLI  
ELEKTRONİK İMZALIDIR

.../11/2020

Adres: Kasaplar Mah. Okul Sokak No:14  
PK. 10100 Altıeylül / BALIKESİR

Tel:

Faks:

Çağrı Merkezi:

0266 244 29 33

444 1 567

Ayrıntılı bilgi için irtibat:

E-Posta:

Elektronik ağı:

YAKUP İNALKAÇ (KOBİ Uzmanı)

yakup.inalkac@kosgeb.gov.tr

www.kosgeb.gov.tr

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na uygun olarak Güvenli Elektronik İmza ile üretilmiştir. Evrak teyidi [hito.ebilge.kosgeb.gov.tr](http://hito.ebilge.kosgeb.gov.tr) adresinden  
[81e6dbd-edcd-477f-8111-febb6c4d83f2] kodu ile veya aşağıdaki karekod okutulularak yapılabilir.





## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

PROJE TEKLİF ÇAĞRISI	
----------------------	--

**Proje Teklif Çağrısının Amacı** İmalat sanayi sektöründeki KOBİ'ler, üretim ve ilişkili iş süreçlerinde dijital teknolojilerden yararlanmaları halinde imalat hızı ve verimliliklerinde önemli iyileştirmeler sağlayabilmektedir. Sanayide dijital dönüşümün Türkiye'de başarıyla gerçekleştirilmesi, bu konuda yetkin teknoloji geliştiricisi KOBİ'lerin varlığına bağlıdır.

2020 – 01 sayılı Proje Teklif Çağrısının genel amacı, "Yerli ve yetkin dijital teknoloji geliştiricisi KOBİ envanterini genişletmek"tir.

Akıllı dijital teknolojilerin imalat sanayi sektöründe yaygınlaşması için bu teknolojilerin "erişilebilir" hale getirilmesi stratejik müdahale alanı olarak belirlenmiştir. Akıllı dijital teknolojiler geliştirme alanında faaliyet gösteren KOBİ'lerin mevcut portföylerinde bulunan ürün / yazılımlarında tasarimsal iyileştirme, kullanım alanını genişletme, farklı teknolojilere entegrasyon, sektörel ihtiyaçlara uyarlama, modül ekleme, işlev optimizasyonu vb. iyileştirmeler yapmaları ve / veya geliştirmiş oldukları ürün / yazılımları ticarileştirmeleri KOSGEB tarafından desteklenecek ve bu şekilde; sanayi sektörümüz yetkin teknoloji tedarikçisi KOBİ'ler aracılığıyla bu teknolojilere erişebilecektir.

\* "Uygun Proje Konuları" bölümünde belirtilen imalat sanayi sektörüyle ilişkili 8 dijital teknoloji, çağrının kapsamını oluşturmaktadır.

<b>Proje Başvuru Tarihleri</b>	22 Temmuz –17 Eylül 2020 Başvuru sistemi 17 Eylül 2020 günü saat 23:59'da başvuruya kapatılacaktır. Bu tarih ve saate kadar başvuru sahibi tarafından sistem üzerinden onaylanmayan projeler değerlendirmeye alınmayacaktır.
<b>Başvuru Koşulları</b>	<b>Hedef Sektör</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• NACE REV 2 sınıflamasına göre; aşağıda belirtilen sektörlerde faaliyet gösteren işletmeler başvurabilecektir:<ul style="list-style-type: none"><li>26 Bilgisayarların, elektronik ve optik ürünlerin imalatı</li><li>28 Başka yerde sınıflandırılmamış makine ve ekipman imalatı</li><li>30.3 Hava ve uzay araçlarıyla ilgili makine imalatı</li><li>33 Makine ve ekipmanların kurulumu ve onarımı</li><li>61 Telekomünikasyon</li><li>62 Bilgisayar programlama, danışmanlık ve ilgili faaliyetler</li><li>63.1 Veri işleme, barındırma ve ilgili faaliyetler; web portalları</li></ul></li></ul> <b>Ölçek</b> KOSGEB Veri Tabanında kayıtlı, KOBİ Beyannamesi onaylı KOBİ ölçeğindeki işletmeler başvurabilecektir.



## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

### Diğer başvuru koşulları

- Başvuru aşamasında, proje konusu ürün/ yazılımın potansiyel alıcısı olan en az bir adet "bilanço esasına göre defter tutan ve 2018 - 2019 yıllarından herhangi birinde net satış hasılatı 500.000 TL'nin üzerinde olan işletme"nin satın alma niyet beyanı talep edilecektir.
- Mevcut portföylerinde bulunan ürün / yazılımlarında tasarımsal iyileştirme, kullanım alanını genişletme, farklı teknolojilere entegrasyon, sektörel ihtiyaçlara uyarlama, modül ekleme, işlev optimizasyonu vb. iyileştirmelerle ilgili iş paketi İçermeyen ve daha önce geliştirilmiş ürün / yazılımların sadece ticarileştirilmesiyle (tanıtım – pazarlama – satış) ilgili faaliyetler içeren proje sunulacak olması durumunda; proje konusu ürün / yazılımın çağrı ilan tarihinden geriye son 3 yıllık süre içinde veya ilan tarihi ile son başvuru tarihi arasındaki süre içinde kamu kurumlarının proje desteğiyle geliştirilerek başarılı tamamlanmış veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde geliştirilerek olumlu sonuçlandırılmış olması ya da ArGe Merkezinde sonuçlandırılmış olması şarttır.

- Kamu destekli projede; ilgili kurumun yazısındaki proje tamamlanma tarihi,
- Teknoloji Geliştirme Bölgesinde (TGB) sonuçlandırılan ürün / yazılımda; TGB yönetici şirketi tarafından oluşturulacak Teknolojik Ürün Değerlendirme Komisyonunca teknolojik ürün özelliği taşıdığına dair olumlu raporun tarihi veya bölge içerisinde yatırımı için verilen yatırım izni tarihi,
- esas alınır.

- ArGe Merkezinde sonuçlandırılan ürün / yazılımda; başvuru sahibinin ArGe Merkezi Belgesinin var olması yeterlidir.

- Tüm belge türleri başvuru sahibi işletmeye ait olmalıdır. Herhangi bir isim altında devredilen belgeler kabul edilmez.

"Uygun Proje Konuları" bölümünde belirtilen 8 dijital teknolojiden, "entegre çalışmak kaydıyla" birkaçı seçilmişse, en az birinin yukarıda belirtilen şartı sağlaması yeterlidir.

Tasarımsal iyileştirme, kullanım alanını genişletme, farklı teknolojilere entegrasyon, sektörel ihtiyaçlara uyarlama, modül ekleme, işlev optimizasyonu vb. iyileştirmelerle ilgili herhangi bir iş paketi İçeren projelerde kamu destekli proje olma, TGB ya da ArGe Merkezinde sonuçlandırılmış olmaya dair belgeler aranmaz.

### Diğer hususlar

- Başvuru şartlarını karşılamadığı anlaşılan projeler her aşamada reddedilebilir.

### Başvuru yeri ve başvuru işlemleri

- KOSGEB Veri Tabanında kayıtlı, KOBİ Beyannamesi onaylı KOBİ ölçeğindeki işletmeler KOBİ Bilgi Sistemi üzerinden başvuru yapabilecektir.
- Başvuruda eksik olması halinde eksiklikler sistem üzerinden bildirilecek ve işletmenin aşağıdaki süreç – zaman planında belirtilen süreler dahilinde eksikliklerini gidermesi gerekecektir. Yazılı bildirim yapılmayacak olup, sistem üzerinden yapılacak bildirimlerin (süreç - zaman planına ilişkin değişiklikler dahil) takip yükümlüğü tümüyle başvuru sahibine aittir.

### Çağrı Bütçesi

- Proje teklif çağrısı için ayrılacak bütçe, KOSGEB destek bütçesi imkanları ve başvuru sayısı dikkate alınarak KOSGEB tarafından belirlenecektir.
- Başvuru yapılmış olması işletmeye herhangi bir hak doğurmaz. Başvurular, KOSGEB tarafından belirlenen değerlendirme kriterlerine göre puanlanacak ve puan sıralamasına göre bütçe imkanları dahilinde desteklenmesi mümkün olan sayıdaki başvuru desteklenecektir.
- Başvuru sayıları dikkate alınarak gerekli görüldüğünde iller bazında kota ve sıralama uygulaması KOSGEB tarafından yapılabilir.



## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

Uygun Proje  
Konusu

Teknoloji geliştiricisi KOBİ'ler, aşağıda belirtilen imalat-sanayi sektörüyle ilişkili 8 dijital teknoloji den birini veya entegre çalışmak kaydıyla birkaçını birlikte içeren konuda;

- mevcut portföylerindeki ürün / yazılımlarında tasarımsal iyileştirme, kullanım alanını genişletme, farklı teknolojilere entegrasyon, sektörel ihtiyaçlara uyarılma, modül ekleme, işlev optimizasyonu vb. iyileştirmeler yapmak

ve / veya

- Geliştirmiş oldukları ürün / yazılımları ticarileştirmek

İçin proje sunabilecektir. Başvuru sahibi KOBİ'lerin proje konusu alandaki faaliyet kapasitelerini, imkan ve kabiliyetlerini geliştirmek amaçlı faaliyetleri de proje iş paketleri arasında yer alabilecektir.

1. Büyük Verinin Analitik Yöntemlerle İşlenmesi ve İmalat Sanayinde Kullanımı\*
2. İmalat Sanayinde Nesnelerin İnterneti\*
3. İmalat Sanayinde Endüstriyel Robot Teknolojileri\*
4. İmalat Sanayinde Akıllı Sensör Teknolojileri\*
5. Yapay Zekaya Dayalı Siber Fiziksel Akıllı Fabrika Sistem ve Bileşenleri\*
6. İmalat Sanayinde Siber Güvenlik\*
7. İmalat Sanayinde Akıllı ve Esnek Otomasyon Sistemleri\*
8. İmalat Sanayinde Artırılmış Gerçeklik / Sanal Gerçeklik Teknolojileri\*

\* Belirtilen 8 dijital teknolojinin bu çağrı kapsamındaki çerçevesini belirleyen tanımlar ve her bir teknoloji ile ilgili olarak başvuru formunun 2.11 numaralı "Çağrıya Özel Hususlar" bölümünde yer verilmesi gereken ilave bilgiler çağrı metni sonunda verilmiştir.

\*Bakınız: PROJE BAŞVURU FORMUNUN 2.11 NUMARALI ÇAĞRIYA ÖZEL HUSUSLAR BÖLÜMÜNDE YER VERİLMESİ GEREKEN İLAVE BİLGİLER" Bölümü (Çağrı metninin sonundadır).

Proje Konusu  
Seçimi

Başvuru sahibi, yukarıda belirtilen dijital teknolojilerin içinden en az bir veya entegre çalışmak kaydıyla birden fazla teknolojiyi Proje Başvuru Formunda seçmeli ve formun 2.11 numaralı "Çağrıya Özel Hususlar" bölümünde seçtiği teknoloji(ler)le ilgili olarak çağrı metni sonunda belirtilen kapsamdaki açıklamaları yapmalıdır.

Proje Süresi

Formun 2.11 numaralı "Çağrıya Özel Hususlar" bölümünde yapılacak teknik açıklamalar, 100 üzerinden yapılacak proje puanlamasının 30 puanlık teknik değerlendirilmesine esas olacaktır.

Proje süresi en az 8 ay ve en fazla 20 aydır. Bu sınırlar içinde olmak kaydıyla proje süresi, 4 ayın katları olacak şekilde başvuru sahibi tarafından belirlenir.

Destek Üst  
Limiti

Geri ödemesiz 300.000 TL

Geri ödemeli 700.000 TL

Toplam 1.000.000 TL

Erken ödeme Başvurulduğu takdirde; Kurul tarafından uygun görülen geri ödemeli destek tutarının %50'sine kadar erken ödeme, KOSGEB bütçe imkanları dahilinde yapılabilecektir.

Desteklenecek  
Proje Giderleri  
ve Özel Şartları

Desteklenecek Proje Gider Grupları

A) Personel Giderleri

• Proje ile ilişkilendirilmiş olmak kaydıyla işletmede tam zamanlı çalışacak en fazla 4 personel desteklenebilir.

• Desteklenmesi uygun görülen her bir personel için ödenebilecek aylık destek üst limiti:

- Ön Lisans mezunları için net asgari ücretin 1,25 katı
- Lisans mezunları için net asgari ücretin 1,5 katı
- Yüksek lisans mezunları için net asgari ücretin 1,75 katı
- Doktora mezunları için net asgari ücretin 2 katı

Destek Üst Limiti

90.000 TL'ye kadar

geri ödemesiz



## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

Not: SGK idari kayıtlarındaki sigorta primine esas kazancın daha düşük olması durumunda bu tutar dikkate alınır. Hesap, proje desteği kapsamındaki gün sayısına göre yapılır.

### B) Makine-Teçhizat Giderleri

• Destek kapsamında satın alınacak makine-teçhizatların yeni olması şartı aranır. (Teçhizata; bilişim donanımı, harcanarak tükenmeyen donanımsal malzemeler de (motor, elektronik bileşenler, kasa vb.) dahildir.)

850.000 TL'ye kadar  
geri ödemeli ve geri  
ödemesiz

### C) Yazılım Giderleri

• Yazılım Lisans veya Buluttan Kullanım Giderleri (Proje süresi içindeki zaman sınırlı lisanslama ve buluttan erişimle kullanım dahildir)

100.000 TL'ye kadar  
geri ödemeli ve geri  
ödemesiz

• Yazılıma İlişkin Eğitim-Danışmanlık Giderleri

### D) Hizmet Alım Giderleri

- Eğitim giderleri
- Danışmanlık giderleri
- Proje hazırlama danışmanlığı gideri
- Belgelendirme giderleri
- Tanıtım giderleri
- Seyahat (yurt dışı ulaşım ve konaklama)
- Fuar giderleri
- Test ve analiz giderleri

200.000 TL'ye kadar  
geri ödemeli ve geri  
ödemesiz

• Personel gideri hariç olmak üzere; destek talep edilen her bir gider kalemi için 1 adet, KDV hariç tutarı 75.000 TL ve üzeri olan gider kalemleri için ise en az 2 adet piyasa fiyat araştırma bilgisi Proje Başvuru Formuna işlenmeli ve fiyat araştırmasına ilişkin belgeler işletmede muhafaza edilmelidir. Not: KDV hariç tutarı 75.000 TL ve üzerinde olmasına rağmen ürünün özelliği gereği ikinci fiyat teklifinin alınamaması durumunda yapılması gerekenler Proje Başvuru Formunda açıklanmıştır.

• Geri Ödemeli Destekler için, destek ödeme aşamasında destek tutarı kadar teminat mektubu veya KGF kefalet mektubu ibraz edilmek zorundadır. Geri ödemeler, proje bitişinden 12 ay sonra başlamak üzere dörder aylık dönemde altı eşit taksitte yapılır, faiz veya komisyon alınmaz.

• Proje Başvuru Formunda işletme tarafından talep edilmiş ve Kurul tarafından uygun bulunmuş olmak kaydıyla, Proje Başvuru Formu hazırlama konusunda işletmelerin doktora ve üstü düzeydeki öğretim elemanlarından veya KOBİ Danışmanı (Seviye 6) Ulusal Meslek Standardı kapsamında Mesleki Yeterlilik Belgesine sahip KOBİ Danışmanlarından aldıkları danışmanlık hizmeti için destek verilir. Bu konudaki desteğin üst limiti 4.000 TL'dir. Bir öğretim elemanı veya KOBİ Danışmanı aynı teklif çağrısı kapsamında 5'den fazla proje hazırlama danışmanlığı yapamaz, yaptığıının tespiti halinde destek ödenmez.

• Fuar giderlerine; alan kirası, kayıt, fuar kataloğu, stand, nakliye ve depolama giderleri de dahildir.

• Yukarıda sayılan giderler, Kurulun uygun bulması halinde KDV hariç olarak desteklenir.

• Gayrimenkul alım, bina inşaat, tefrişat, taşıt aracı alım ve kiralamaya, proje ile ilişkilendirilmemiş personel giderleri ve diğer maliyetler ile vergi, stopaj, resim ve harçlar, sosyal güvenlik primleri desteklenmez.

• KOSGEB, destek ödemelerinin yapıma aşamasında veya belirli periyodlarla ürünü kullanacağını beyan eden işletmenin (potansiyel müşteri) raporunu talep edebilir.

### Destek Oranı

• Personel dışındaki giderler için % 60 (Bu oran üzerinden hesaplanacak desteğin %20'ü geri ödemesiz destek ve %70'i teminat karşılığı geri ödemeli destek olarak ödenir. Geri ödemesiz destek ve geri ödemeli destek birlikte ödenir.)

• Personel giderleri için, öğrenim durumu katsayısına göre belirlenen tutarda (oran uygulanmadan) geri ödemesiz destek verilir.

Not: Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca yayımlanan SGM 2014 /35 sayılı Yerli Malı Tebliğine uygun olarak alınmış yerli malı belgesi ile tevsik edilen kalemlerde geri ödemesiz destek oranı % 15 artırılarak %45 olarak uygulanır, geri ödemeli destek oranı ise aynı oranda azaltılarak %55 olarak uygulanır.

Not: Açık kaynak kullanımını beyan eden başvuru olması ve KOSGEB tarafından uygun bulunması durumunda geri ödemesiz destek oranı % 15 artırılarak %45 olarak uygulanır, geri ödemeli destek oranı ise aynı oranda azaltılarak %55 olarak uygulanır.

### Süreç - Zaman Planı

Proje başvurusu 22 Temmuz – 17 Eylül 2020 23:59 (58 gün)

KOSGEB ilk kontrol: 21 – 27 Eylül 2020 (5 iş günü)

İşletme düzeltme ve varsa itiraz: 28 Eylül – 2 Ekim 2020 (5 iş günü)

KOSGEB son kontrol: 5 – 7 Ekim 2020 (3 iş günü)



## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

	Kurul değerlendirme	15 – 25 Ekim 2020 (1. safha – online puanlama, 7 iş günü) 5 – 22 Kasım 2020 (2. safha – toplantılar, 12 iş günü)
	Kabul edilen projelerin bildirilmesi	30 Kasım 2020
	Kurul değerlendirme sürecine itiraz	30 Kasım – 14 Aralık 2020 (15 gün)
	İtiraz hakkı ve itiraz süreci aşağıda "İtiraz" başlığında verilmiştir. İtiraz hakkı ve süreci hakkında ayrıca bildirim yapılmayacaktır.	
	• KOSGEB, süreç – zaman planını değiştirme ve web sayfasında güncelleme hakkını saklı tutar.	
Değerlendirme Kriterleri	• Proje Değerlendirme Kriterleri Tablosu, çağrı duyurusunun altında verilmiştir. • Proje başvuruları Kurullar tarafından değerlendirildikten sonra projeler en yüksek puanlı projeden en düşük puanlı projeye doğru sıralanacak ve bütçe kapsamında desteklenebilecek projeler belirlenecektir.	
Proje Başvurusuna Esas Belgeler:	<b>Proje Başvuru Formu ekinde KOSGEB KOBİ Bilgi Sistemine yüklenecek belgeler:</b> • Proje konusu ürün / yazılımın çağrı ilan tarihinden geriye son 3 yıllık süre içinde veya ilan tarihi ile son başvuru tarihi arasındaki süre içinde kamu kurumlarının proje desteğiyle geliştirilerek başarılı tamamlandığı veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde geliştirilerek olumlu sonuçlandırılmış olduğuna dair belge ya da ArGe Merkezi Belgesi (ticarileştirme dışındaki iş paketlerini de içeren projeler için bu belge zorunlu değildir ancak sunulduğu takdirde aşağıda belirtilen ek puan verilir) • Proje konusu ürünün potansiyel alıcısı olan, "bilanço esasına göre defter tutan ve 2018 - 2019 yıllarından herhangi birinde net satış hasılatı 500.000 TL'nin üzerinde olan işletme" ile başvuru sahibi işletmenin müştereken dolduracakları Satın Alma Niyet Beyanı (Formatı, çağrı duyurusunun altında verilmiştir.) Not: Satın alma niyet beyanı veren işletmenin aynı konuda bir başka teknoloji geliştiricisi işletmeye de çağrı kapsamında beyan vermiş olduğunun tespiti halinde, bu durum gerekçeleriyle birlikte KOSGEB değerlendirme kurullarına açıklanmalıdır. <b>Projeye ek yapılarak belgelendirildiği takdirde (zorunlu değildir), ikinci aşama kurul proje değerlendirmesi sonrasında ek puan getirecek hususlar:</b> - Proje konusu ürünün KOSGEB tarafından uygun bulunan potansiyel alıcısının yurt dışında yerleşik ve KOSGEB ilgili Kurulunca yeterli görülecek büyüklükte olması halinde 5 puan (Potansiyel alıcının yurt dışındaki merkez veya şube adresini gösteren herhangi bir belge başvuruya eklenmelidir.) - Çağrı ilan tarihinden geriye son 3 yıllık süre içinde çağrı konusu teknolojilerden herhangi biriyle ilgili bir ürün/yazılımın <u>yurt dışına</u> satılmış olması durumunda 5 puan (Yurt dışına satış yapıldığını gösteren belge başvuruya eklenmelidir.) - İşletmenin KOSGEB veya diğer kamu kurumlarından aldığı herhangi bir konudaki <u>proje</u> desteğinin, çağrı ilan tarihinden geriye son 3 yıllık süre içinde başarılı tamamlanmış olması durumunda 5 puan (İlgili kurumun yazısı başvuruya eklenmelidir.) - Proje konusu ürün / yazılımın, çağrı ilan tarihinden geriye son 3 yıllık süre içinde veya ilan tarihi ile son başvuru tarihi arasındaki süre içinde kamu kurumlarının proje desteğiyle geliştirilerek başarıyla tamamlanmış veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde geliştirilerek olumlu sonuçlandırılmış proje çıktısının ya da ArGe Merkezi çıktısının ticarileştirilmesiyle ilgili başvurusu olması durumunda 5 puan (İlgili kamu kurumunun / TGB'nin yazısı veya ArGe Merkezi belgesi başvuruya eklenmelidir. Kamu kurumu desteğiyle başarılı tamamlanan projeyi ticarileştirilmesi için burada ek puan verilmişse, kamu desteğiyle son üç yılda tamamlanmış olma durumu için yukarıdaki kriter bakımından tekraren ek puan verilmez) • Ek puanların toplamı 10'u geçemez.	
Proje Teklif Çağrısı Eklere	• 8 Dijital Teknolojinin Bu Çağrı Kapsamındaki Çerçevesini Belirleyen Tanımlar ve Proje Teklif Çağrısına Özel Olarak Proje Başvuru Formunun 2.11 Numaralı Çağrıya Özel Hususlar Bölümünde Yer Verilmesi Gereken İlave Bilgiler Tablosu • Satın Alma Niyet Beyanı Formatı	
İlgili Dokümanlar	• KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı Uygulama Esasları • Başvuru ve Uygulama Kılavuzu • Proje Değerlendirme Kriterleri Tablosu	



## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

<b>Proje İzleme Dönemleri</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Projeler, proje başlangıç tarihinden itibaren <b>4'er aylık</b> uygulama dönemleri dikkate alınarak KOSGEB tarafından izlenecek ve bu dönemler sonunda uygun görülen faaliyet / giderler için işletme tarafından destek ödemesi talep edilebilecektir.</li></ul>
<b>Diğer Hususlar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• KOBİGEL Programı mevzuatına <a href="http://www.kosgeb.gov.tr">www.kosgeb.gov.tr</a> adresinden ulaşılabilir, 444 1 567 numaralı Çağrı Merkezinden bilgi alınabilecektir. Ayrıntılı bilgi için KOSGEB Müdürlükleri ile irtibata geçilebilecektir.</li><li>• Proje Teklif Çağrısı ile ilgili duyurular <a href="http://www.kosgeb.gov.tr">www.kosgeb.gov.tr</a> adresinden ve/veya işletmelerin KOSGEB Veri Tabanında kayıtlı e-posta adresleri üzerinden yapılacaktır.</li><li>• KOBİGEL Programı kapsamındaki bir projesi başarılı tamamlanmayan ya da sonlandırılan işletmeler, proje süresinin bitişi tarihinden itibaren 2 yıl süreyle bu program kapsamında tekrar proje başvurusu yapamaz. Proje süresi bitmeden önce sonlandırılan projeler için proje bitiş tarihi, sonlandırmaya ilişkin kurul kararı tarihidir.</li><li>• KOBİGEL Programı kapsamında desteklenen projesi henüz Kurul Kararı ile tamamlanmamış olan işletmeler (son başvuru tarihine kadar) iş bu teklif çağrısı için proje başvurusu yapamaz.</li><li>• Proje Teklif Çağrısına Özel Olarak Proje Başvuru Formunun 2.11 ANKARA KOSGEB BÖLÜMÜNDE VERİLMESİ GEREKEN İLAVE BİLGİLERİ aşağıda belirtilmiştir.</li></ul>
<b>İtiraz</b>	<p><b>Başvuru kontrol sürecinde itiraz</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Proje başvurusunun kontrolü aşamasında işletmeden sorumlu personel tarafından KOBİ Bilgi Sistemi aracılığıyla işletmeye bildirilen hata ve/veya eksikliklere KOBİ Bilgi Sistemi üzerinden kısmen veya tamamen itiraz edilebilir.</li><li>• İtirazda, düzeltilmesi gerektiği bildirilen hata ve/veya eksiklikler listelenerek, bunlar içinde düzeltilenler ile düzeltilmeyip itiraz edilenler ve itiraz gerekçesi detaylı olarak belirtilir.</li><li>• İtiraz, Süreç – Zaman Planında belirtilen "İşletme düzeltme ve varsa itiraz" bölümünde belirtilen son tarihe kadar yapılabilir.</li><li>• Süresi içinde işletme tarafından düzeltilen ve düzeltilmeyip itiraz edilen hata/eksiklikler değerlendirilerek projenin kurula sevkine ilişkin nihai değerlendirme yetkisi, başvuru yapılan Uygulama Birimindedir.</li><li>• Kurulun birinci değerlendirme aşaması sonucundaki puanı ikinci değerlendirme aşamasına geçiş için gerekli asgari puanın altında olan projeler için KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı İtiraz Formu doldurulması KOBİ Bilgi Sistemi tarafından engellenir ve itiraz reddedilir.</li><li>• Kurulun ikinci değerlendirme aşamasında veya bütçe imkanları kapsamında puan sıralaması sonucunda projesi reddedilen işletme, bir defaya mahsus olmak üzere KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı İtiraz Formu ile KOBİ Bilgi Sistemi üzerinden itiraz edebilir.</li><li>• Kurul üyeleri tarafından verilen nihai puanların standart sapmasının 20 üzerinde olduğu veya nihai puanı en yüksek üye ile en düşük üye arasındaki puan farkının 35 üzerinde olduğu ya da itiraz öncesi olağan kurul değerlendirme süreci sonunda bütçe imkanları dahilindeki sıralamaya göre destek kapsamına alınan projelerin taban puanının 5 (beş) puana kadar altında (5 puan altı dahil) puanlı projelere yapılan itirazlar değerlendirmeye alınır. Diğer projeler için KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı İtiraz Formu doldurulması KOBİ Bilgi Sistemi tarafından engellenir ve işletmeye itirazının reddedildiği mesajı sistem üzerinden iletilir.</li><li>• İşletme, Proje Teklif Çağrısı ile birlikte ilan edilen Proje Değerlendirme Kriterleri Tablosundaki her bir kriter bakımından projesinin yeterliliği ile ilgili açıklamalarını KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı İtiraz Formuna işler.</li><li>• İtiraz, Süreç – Zaman Planında belirtilen "Kurul değerlendirme sürecine itiraz" bölümünde belirtilen son tarihe kadar yapılabilir.</li></ul> <p>• İtiraza ilişkin detaylar, KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı Uygulama Esaslarında belirtilmiştir.</p>



# KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

3 DİJİTAL TEKNOLOJİNİN BU ÇAĞRI KAPSAMINDAKİ ÇERÇEVESİNİ BELİRLEYEN TANIMLAR

PROJE TEKLİF ÇAĞRISINA ÖZEL OLARAK PROJE BAŞVURU FORMUNUN 2.11 NUMARALI HUSUSLAR BÖLÜMÜNDE YER VERİLMESİ GEREKEN İLAVE BİLGİLER

Proje Teklif Çağrısının "Uygun proje konusu" bölümünde belirtilen dijital teknoloji konularından İŞLETME TARAFINDAN SEÇİLENLER İÇİN aşağıda her bir konu tanımı yanında belirtilen açıklamalar Proje Başvuru Formunun 2.11 – Çağrıya Özel Hususlar Bölümünde yapılacaktır.

## 3 DİJİTAL TEKNOLOJİNİN BU ÇAĞRI KAPSAMINDAKİ ÇERÇEVESİNİ BELİRLEYEN TANIMLAR

## PROJE TEKLİF ÇAĞRISINA ÖZEL OLARAK PROJE BAŞVURU FORMUNUN 2.11 NUMARALI HUSUSLAR BÖLÜMÜNDE YER VERİLMESİ GEREKEN İLAVE BİLGİLER

- 100 puan üzerinden 30 puanlık teknik değerlendirmede esas alınacaktır -

**1- Büyük veri,** işlenmesi için yenilikçi çözümler gerektiren yüksek hacimli, yüksek hızda ve yüksek değişkenlikteki veridir. Kullanılacak veri türlerine örnek olarak; sensörlerden gelen bilgiler, üretim parametreleri, fire ölçümleri, kalite kontrol ölçümleri, tedarik ve satış işlem kayıtları, müşteri geri bildirim kayıtları, internet istatistikleri, sosyal medya yayınları gibi büyük sayıda bilgiden oluşan veriler gösterilebilir.

Bu uygun proje konusunu içeren projeler; büyük verinin analitik yöntem ve araçlar kullanılarak tamamen veya kısmen otonom bir şekilde analiz edilmesi ile imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, PLANLAMA, STOK TAKİP, TEDARİK, PAZARLAMA, YÖNETİM VE KARAR DESTEK, LOJİSTİK, ENERJİ KULLANIMI iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.

\* Projenin, büyük verinin analitik yöntemlerle işlenmesi suretiyle; imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, PLANLAMA, STOK TAKİP, TEDARİK, PAZARLAMA, YÖNETİM VE KARAR DESTEK, LOJİSTİK, ENERJİ KULLANIMI iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması

\* Verilerin işlenerek kullanıma hale getirilmesiyle ilgili yöntemlerin teknik olarak açıklanması

\* Kullanılacak verilerin ve işleme yöntemlerinin, ilişkili iş süreçlerinde iyileştirme sağlama açısından etkililiği

\* Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri

\* Proje konusu ürünün potansiyel alıcısı olan en az bir adet "bilanço esasına göre defter tutan ve 2018 - 2019 yıllarından herhangi birinde net satış hasılatı 500.000 TL'nin üzerinde olan işletmenin" satın alma niyet beyanının varlığı

Ayrıca varsa;

\* Donanım yatırımlarını bulut teknolojiler kullanarak düşürme kabiliyetleri

\* Mobil platformlardan veri ve raporlara erişim kabiliyetleri

\* Proje konusu alandaki işletme faaliyetlerinin sürdürülebilirliğine yönelik imkan / kabiliyet / altyapının geliştirilmesi ile ilgili iş paketlerine projede yer verilmiş olması

**2- Nesnelerin İnterneti** uygulamaları; internet / intranet / kablosuz ağ şebekeleriyle birbirine bağlı fiziksel nesnelere (makineler, robotlar, araçlar, sensörler, çalıştırıcılar, kontrolörler) arasında iletişim ve/veya bu nesnelere merkezi veri tabanlarına ve bulut sistemlerine veri transferi altyapısı oluşturularak imalat - imalat tesis yönetimi – lojistik – kalite kontrolde dijitalleşme düzeyini arttıran sistemlerdir. Sunucular üzerindeki yazılım çözümleri ile güncel ve geçmiş veriler değerlendirilerek, nesnelere ilişkin eylemler hayata geçirilmektedir. Bu eylemler bazı durumlarda ilgili kullanıcıların bilgilendirilmesi veya ikazı şeklinde gerçekleşirken, başka durumlarda ise üretim sistemlerinde motor hareketi, anahtarlama, çevresel koşulların değişmesi gibi fiziksel değişikliklerle sonuçlanabilmektedir.

Bu uygun proje konusunu içeren projeler; Nesnelerin İnterneti uygulamaları kullanılmak suretiyle, imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, STOK KONTROLÜ, KALİTE KONTROLÜ, LOJİSTİK, ENERJİ KULLANIMI iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.

\* Projenin, Nesnelerin İnterneti uygulamaları kullanılmak suretiyle; imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, STOK KONTROLÜ, KALİTE KONTROLÜ, LOJİSTİK, ENERJİ KULLANIMI iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması

\* Transfer edilecek verilerle ilgili elektronik ve yazılımsal altyapının çalışma şeklinin açıklanması

\* Transfer edilecek verilerin ve sistemin verileri değerlendirerek göstereceği tepkilerin ilişkili iş süreçlerinde iyileştirme (verimlilik, maliyet, hız, kaynak optimizasyonu vb.) sağlama açısından etkililiği

\* Varsa sistemin farklı firmaların mülki olan fiziksel nesnelere iletişimini sağlayabilme kabiliyetleri

\* Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri

\* Proje konusu ürünün potansiyel alıcısı olan en az bir adet "bilanço esasına göre defter tutan ve 2018 - 2019 yıllarından herhangi birinde net satış hasılatı 500.000 TL'nin üzerinde olan işletmenin" satın alma niyet beyanının varlığı

Ayrıca varsa;

\* Donanım yatırımlarını bulut teknolojiler kullanarak düşürme kabiliyetleri

\* Mobil platformlardan veri ve raporlara erişim kabiliyetleri



# KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

<p><b>3- Endüstriyel robotlar</b>, endüstriyel uygulamalarda kullanılan, sabit konumlu veya hareketli olabilen, üç veya daha fazla programlanabilir eksenle sahip, otomatik kontrollü, yeniden programlanabilir çok amaçlı manipülatöre (mekanik işlemi gerçekleştiren mafsallı kol) sahip cihazlardır.</p> <p>Bu robotlar imalat sanayinde; malzemelerin / parçaların taşınması, birleştirilmesi - sökülmesi, sıralanması, temizlenmesi – parlatılması, kesilmesi, perçinlenmesi vb. işlemlerinde ve kaynak, boyama, stoklama – yükleme - boşaltma, döküm, kontrol – ölçüm otomasyonunda kullanılır, enerji kullanımında verimlilik sağlayabilir. Üretimle ilgili tehlikeli ve riskli yerlerde yapılacak farklı işlemleri de gerçekleştirebilirler.</p> <p>Bu uygun proje konusunu içeren projeler; endüstriyel robot teknolojileri kullanılmak suretiyle <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, KONTROL, TEST, ÖLÇÜM, STOK VEYA YÜKLEME - BOŞALTMA, ENERJİ KULLANIMI</u> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proje konusu alandaki işletme faaliyetlerinin sürdürülebilirliğine yönelik imkan / kabiliyet / altyapının geliştirilmesi ile ilgili iş paketlerine projede yer verilmiş olması</li><li>• Projenin, endüstriyel robot teknolojileri kullanılmak suretiyle; <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, KONTROL, TEST, ÖLÇÜM, STOK VEYA YÜKLEME - BOŞALTMA, ENERJİ KULLANIMI</u> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması</li><li>• Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri</li><li>• İşçilik maliyetini azaltma etkisi</li><li>• Ürün kalitesini arttırma ve standartlara uyumu sağlama kabiliyetleri</li><li>• İnsan gücü / kabiliyetinin yetersiz olduğu iş gerekliliklerini yerine getirme kabiliyetleri</li><li>• Proje konusu ürünün potansiyel alıcısı olan en az bir adet "bilanço esasına göre defter tutan ve 2018 – 2019 yıllarından herhangi birinde net satış hasılatı 500.000 TL'nin üzerinde olan işletmenin" satın alma niyet beyanının varlığı</li></ul> <p>Ayrıca varsa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Proje konusu alandaki işletme faaliyetlerinin sürdürülebilirliğine yönelik imkan / kabiliyet / altyapının geliştirilmesi ile ilgili iş paketlerine projede yer verilmiş olması</li><li>• Tehlikeli ortamda çalışma kabiliyeti</li></ul>
<p><b>4- Akıllı sensörler</b>; çift yönlü haberleşme ara yüzlerine sahip, doğrudan algılanan veriyi analiz eden, makinelere kolay entegre olan ve daha düşük maliyetli sensörlerdir. Akıllı sensörler üretim tesislerinde; önceden algılama ile proseslerin hızla gelişen duruma adapte edilmesi, verimliliğin artırılması, arıza yönetimi, makine performans yönetimi, endüstriyel otomasyon uygulamaları gibi konularda kullanılır.</p> <p>Bu uygun proje konusunu içeren projeler; akıllı sensör teknolojileri kullanılmak suretiyle, <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM VE / VEYA STOK GİRİŞ - ÇIKIŞ PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, ENERJİ KULLANIMI, YÜKLEME BOŞALTMA, BAKIM, HATA ÖNLEME</u> iş süreçlerini iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Projenin, akıllı sensör teknolojileri kullanılmak suretiyle; <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM VE / VEYA STOK GİRİŞ - ÇIKIŞ PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, ENERJİ KULLANIMI, YÜKLEME - BOŞALTMA, BAKIM, HATA ÖNLEME</u> iş süreçlerini iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması</li><li>• Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri</li><li>• Proje konusu ürünün potansiyel alıcısı olan en az bir adet "bilanço esasına göre defter tutan ve 2018 – 2019 yıllarından herhangi birinde net satış hasılatı 500.000 TL'nin üzerinde olan işletmenin" satın alma niyet beyanının varlığı</li></ul> <p>Ayrıca varsa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Proje konusu alandaki işletme faaliyetlerinin sürdürülebilirliğine yönelik imkan / kabiliyet / altyapının geliştirilmesi ile ilgili iş paketlerine projede yer verilmiş olması</li></ul>
<p><b>5- Yapay zeka</b>; öğrenerek ve öğrendiklerinden kendi çıkarımlarını yaparak insan zekasını taklit eden teknolojilerdir. Yapay zeka teknolojileri sayesinde siber fiziksel sistemler insan müdahalesi olmadan otonom şekilde işler hale gelebilmektedir.</p> <p>Yapay zekanın imalat sanayinde kullanımına örnek olarak; proses ve sensörlerden gelen verilerin tamamen veya kısmen otonom bir şekilde önleyici / optimize edici aksiyonlara çevrilmesi, veriye dayalı otonom hata önleme, kestirimci bakım, robotik süreç otomasyonu, veriye dayalı otonom stok kontrolü gösterilebilir.</p> <p>Bu uygun proje konusunu içeren projeler; yapay zeka teknolojileri kullanılmak suretiyle; <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, PLANLAMA, STOK YÖNETİMİ, BAKIM, ENERJİ KULLANIMI, HATA ÖNLEME</u> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Projenin, yapay zeka teknolojileri kullanılmak suretiyle; <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, PLANLAMA, STOK YÖNETİMİ, ENERJİ KULLANIMI, BAKIM, HATA ÖNLEME</u> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması</li><li>• Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri</li><li>• Proje konusu ürünün potansiyel alıcısı olan en az bir adet "bilanço esasına göre defter tutan ve 2018 – 2019 yıllarından herhangi birinde net satış hasılatı 500.000 TL'nin üzerinde olan işletmenin" satın alma niyet beyanının varlığı</li></ul> <p>Ayrıca varsa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Proje konusu alandaki işletme faaliyetlerinin sürdürülebilirliğine yönelik imkan / kabiliyet / altyapının geliştirilmesi ile ilgili iş paketlerine projede yer verilmiş olması</li></ul>
<p><b>6- Siber güvenlik teknolojileri</b>; ağları, bilgisayarları, programları ve verileri siber saldırılardan koruyan teknolojilerdir.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Projenin, <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM</u> iş süreçlerindeki verilerin tek başına <u>veya bununla birlikte TEDARİK, PAZARLAMA, YÖNETİM VE KARAR DESTEK, LOJİSTİK</u> iş süreçlerinden biri veya</li></ul>



## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

İmalat sanayinde siber güvenlik uygulamalarına örnek olarak; üretim sistemindeki makine ve cihazlardan gelen verilerin sadece yetkili kişilerin erişimine açık tutulması, verilerin güvenliğinin sağlanması, veri doğruluğunun saptanabilmesi konuları verilebilir.

Bu uygun proje konusunu içeren projeler; imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM iş süreçlerindeki verilerin tek başına veya bununla birlikte TEDARİK, PAZARLAMA, YÖNETİM VE KARAR DESTEK, LOJİSTİK iş süreçlerinden biri veya birkaçındaki verilerin siber güvenlik ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır

birkaçındaki verilerin siber güvenlik ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması

- Tehditlere karşı otonom karar alabilme kabiliyeti
- Bulut platformlar kullanıldığında oluşacak risk ve tehditlerin önlenmesi kabiliyeti
- Proje konusu ürünün potansiyel alıcısı olan en az bir adet "bilanço esasına göre defter tutan ve 2018 – 2019 yıllarından herhangi birinde net satış hasılatı 500.000 TL'nin üzerinde olan işletmenin" satın alma niyet beyanının varlığı

#### Ayrıca varsa:

- Proje konusu alandaki işletme faaliyetlerinin sürdürülebilirliğine yönelik imkan / kabiliyet / altyapının geliştirilmesi ile ilgili iş paketlerine projede yer verilmiş olması
- Bilgi güvenliği kontrolleri için uygulama kuralları standartlarına uyumluluk konusunun açıklanıyor olması

**7- Akıllı ve esnek otomasyon sistemleri;** ürün çeşitliliği fazla olan işletmelerde, aynı gruptan olup farklılık gösteren parçaları / ürünleri insan müdahalesiyle önemli bir değişiklik yapılmadan ve tezgah duruşuna gerek kalmadan üretebilme ve/veya test edebilme kabiliyetine sahip üretim / kontrol sistemleridir. Malzemeler bir ana bilgisayar kontrolünde otomatik bantlarla ya da taşıyıcılarla hareket edebilmektedir.

İmalat sanayinde akıllı ve esnek otomasyon uygulamalarına örnek olarak; etiket sensörleri ile üretim bantındaki ürünün algılanarak ilgili ürün türüne özel işlem gerekliliklerinin yerine getirilmesi verilebilir.

Bu uygun proje konusunu içeren projeler; akıllı ve esnek otomasyon teknolojileri kullanılmak suretiyle; imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, TEST, KALİTE KONTROL, ENERJİ KULLANIMI iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.

Not: Otomatik bant veya taşıyıcı sisteminin ve sistem elemanlarının birbirinden haberdar olmasını sağlayan ana bilgisayar kontrolünün mevcut olmadığı, münferit makine (CNC, pres, lazer - plazma vb.) alımlarından oluşan projeler kapsam dışıdır.

▪ Projenin, akıllı ve esnek otomasyon teknolojileri kullanılmak suretiyle; imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, TEST, KALİTE KONTROL, ENERJİ KULLANIMI iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması

- Sistemin işleyişindeki insan müdahalesini asgariye indirme kabiliyetleri
- Ürün türüne göre gerekli olan tezgah / operasyon ayarlarını hızlı ve otomatik gerçekleştirme kabiliyetleri
- Hataları / değişiklikleri algılama ve sürecin ilerleyişi etkilenmeden giderme / adapte olma kabiliyetleri
- Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri
- Proje konusu ürünün potansiyel alıcısı olan en az bir adet "bilanço esasına göre defter tutan ve 2018 – 2019 yıllarından herhangi birinde net satış hasılatı 500.000 TL'nin üzerinde olan işletmenin" satın alma niyet beyanının varlığı

#### Ayrıca varsa:

- Proje konusu alandaki işletme faaliyetlerinin sürdürülebilirliğine yönelik imkan / kabiliyet / altyapının geliştirilmesi ile ilgili iş paketlerine projede yer verilmiş olması

**8- Sanal gerçeklik teknolojisi;** gerçek hayatın veya durumların bilgisayar destekli olarak simüle edilmesi ve yapay biçimde yeniden oluşturulması, **artırılmış gerçeklik** teknolojisi ise; bilgisayar tarafından ses, görüntü, grafik ve GPS verileriyle üretilen sanal nesnelerin gerçek dünya ortamına eklenmesi suretiyle eş zamanlı karma gerçeklik ortamı oluşturulmasıdır.

İmalat sanayinde sanal gerçeklik / artırılmış gerçeklik teknolojilerinin kullanımına örnek olarak; tehlikeli alanlarda veya deneme maliyeti yüksek olan konularda işbaşı eğitim / mesleki eğitim amaçlı simülasyon, endüstriyel tasarımların önizlemesi amaçlı simülasyon, montaj – bakım gibi teknik operasyonların kılavuzlarını destekleyici simülasyonlar verilebilir.

Bu uygun proje konusunu içeren projeler; sanal gerçeklik ve/veya artırılmış gerçeklik teknolojileri kullanılmak suretiyle; imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRÜN TASARIMI, ÜRETİME İLİŞKİN EĞİTİM, ÜRETİM, TEST, KALİTE KONTROL iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.

▪ Projenin, sanal gerçeklik veya artırılmış gerçeklik teknolojileri kullanılmak suretiyle; imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRÜN TASARIMI, ÜRETİME İLİŞKİN EĞİTİM, ÜRETİM, TEST, KALİTE KONTROL iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması

- Sanallaştırma için kullanılabilecek verilerin ve kullanılacak yöntemlerin açıklanıyor olması
- Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri
- Proje konusu ürünün potansiyel alıcısı olan en az bir adet "bilanço esasına göre defter tutan ve 2018 – 2019 yıllarından herhangi birinde net satış hasılatı 500.000 TL'nin üzerinde olan işletmenin" satın alma niyet beyanının varlığı

#### Ayrıca varsa:

- Proje konusu alandaki işletme faaliyetlerinin sürdürülebilirliğine yönelik imkan / kabiliyet / altyapının geliştirilmesi ile ilgili iş paketlerine projede yer verilmiş olması



## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

### Proje Teklif Çağrısının Amacı

İmalat sanayi sektöründeki KOBİ'ler, üretim ve ilişkili iş süreçlerinde dijital teknolojilerden yararlanmaları halinde üretim hızlarını, etkinliklerini ve verimliliklerini iyileştirebilmektedir.

2020 – 02 sayılı Proje Teklif Çağrısının genel amacı, “İmalat sanayi KOBİ'lerinin, yerli teknoloji geliştiricilerle işbirliği öncelikli olmak üzere dijitalleştirilmiş iş süreci sayısını arttırmak”tır.

İmalat sanayi sektöründeki KOBİ'ler, “Uygun Proje Konuları” bölümünde belirtilen imalat sanayi sektörüyle ilişkili 8 dijital teknolojiye biri veya birkaçını birlikte üretim ve ilişkili iş süreçlerine adapte etmek için proje sunabilecektir.

- İmalat sanayi sektörü işletmelerinde uygulanabilirliği olmayan teknolojilerle ilgili projeler bu **çağrının kapsamı dışındadır**.
- İş süreçlerine adapte edilecek teknolojinin işletmedeki mevcut makine – teçhizat – bilişim donanım ile çalışması halinde işletmede verimlilik artışı ve süreçlerde dijitalleşmeyi sağlaması esastır.
- Adapte edilecek /uygulanacak / uyarlanacak teknolojinin yeni makine – teçhizat – bilişim donanımı ile verimli şekilde çalışabilecek olması ve bunun açıklanması (gerekçelendirilmesi) durumunda, proje kapsamında yeni makine – teçhizat – bilişim donanımı satın alınması destek kapsamındadır.

### Proje Başvuru Tarihleri

22 Temmuz –17 Eylül 2020

Başvuru sistemi 17 Eylül 2020 günü saat 23:59'da başvuruya kapatılacaktır. Bu tarih ve saate kadar başvuru sahibi tarafından sistem üzerinden onaylanmayan projeler değerlendirmeye alınmayacaktır.

### Başvuru Koşulları

- Hedef Sektör**
  - NACE REV 2 sınıflamasına göre imalat sanayi sektörlerinde faaliyet gösteren işletmeler başvurabilecektir.
- Ölçek**
  - KOSGEB Veri Tabanında kayıtlı, KOBİ Beyannamesi onaylı KOBİ ölçeğindeki işletmeler başvurabilecektir.
- Diğer başvuru koşulları**
  - Başvuracak işletmelerin 2019 yılında bilanço esasına göre defter tutması zorunludur.
  - 2019 yılı verilerine göre net satış hasılatı en az 500.000 TL olmalıdır. Not: 2019 veya 2020 yılında nevi değişikliği yapan işletmeler, Proje Başvuru Formunda işletmenin 2019 yılındaki net satış hasılatını beyan edebilecektir. 2019 yılında nevi değişikliği yapan işletmeler, Proje Başvuru Formunda nevi değişikliği öncesi ve sonrasına ait konsolide verilerini beyan edebilecektir.
- Proje bütçesi özel sınırı**
  - Teklif edilen projenin toplam bütçesi, işletmenin 2019 yılı net satış hasılatını aşamaz.
- Diğer hususlar**
  - Başvuru şartlarını karşılamadığı anlaşılan projeler her aşamada reddedilebilecektir.

### Başvuru yeri ve başvuru işlemleri

- KOSGEB Veri Tabanında kayıtlı, KOBİ Beyannamesi onaylı işletmeler KOBİ Bilgi Sistemi üzerinden başvuru yapabilecektir.
- Başvuruda eksik olması halinde eksiklikler sistem üzerinden bildirilecek ve işletmenin aşağıdaki süreç – zaman planında belirtilen süreler dahilinde eksikliklerini gidermesi gerekecektir. Yazılı bildirim yapılmayacak olup, sistem üzerinden yapılacak bildirimlerin (süreç - zaman planına ilişkin değişiklikler dahil) takip yükümlüğü tümüyle başvuru sahibine aittir.

### Çağrı Bütçesi

- Proje teklif çağrısı için ayrılacak bütçe, KOSGEB destek bütçesi imkanları ve başvuru sayısı dikkate alınarak KOSGEB tarafından belirlenecektir.
- Başvuru yapılmış olması işletmeye herhangi bir hak doğurmaz. Başvurular, KOSGEB tarafından belirlenen değerlendirme kriterlerine göre puanlanacak ve puan sıralamasına göre bütçe imkanları dahilinde desteklenmesi mümkün olan sayıdaki başvuru desteklenecektir.
- Başvuru sayıları dikkate alınarak gerekli görüldüğünde iller bazında kota ve sıralama uygulaması KOSGEB



# KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

tarafından yapılabilir.

Uygun Proje  
Konusu

İmalat sanayi sektöründeki KOBİ'ler, aşağıda belirtilen imalat sanayi sektörüyle ilişkili 8 dijital teknoloji den biri VEYA birkaçını birlikte üretim ve ilişkili iş süreçlerine adapte etmek / uygulamak / uyarlamak için proje sunabileceklerdir.

1. Büyük Verinin Analitik Yöntemlerle İşlenmesi ve İmalat Sanayinde Kullanımı\*\*
2. İmalat Sanayinde Nesnelerin İnterneti\*\*
3. İmalat Sanayinde Endüstriyel Robot Teknolojileri\*\*
4. İmalat Sanayinde Akıllı Sensör Teknolojileri\*\*
5. Yapay Zekaya Dayalı Siber Fiziksel Akıllı Fabrika Sistem ve Bileşenleri\*\*
6. İmalat Sanayinde Siber Güvenlik\*\*
7. İmalat Sanayinde Akıllı ve Esnek Otomasyon Sistemleri\*\*
8. İmalat Sanayinde Artırılmış Gerçeklik / Sanal Gerçeklik Teknolojileri\*\*

\* İmalatçı KOBİ'lerin edinecekleri teknolojilerin yerli firmalardan karşılanma durumu değerlendirilmede olumlu yönde dikkate alınacaktır.

\*\* Belirtilen 8 dijital teknolojinin bu çağrı kapsamındaki çerçevesini belirleyen tanımlar ve her bir teknoloji ile ilgili olarak başvuru formunun 2.11 numaralı "Çağrıya Özel Hususlar" bölümünde yer verilmesi gereken ilave bilgiler çağrı metni sonunda verilmiştir.

\* Bakınız: PROJE BAŞVURU FORMUNUN 2.11 NUMARALI "ÇAĞRIYA ÖZEL HUSUSLAR BÖLÜMÜNDE YER VERİLMESİ GEREKEN İLAVE BİLGİLER" Bölümü (Çağrı metninin sonundadır).

Proje Konusu  
Seçimi

Başvuru sahibi, yukarıda belirtilen dijital teknolojilerin içinden en az biri veya birkaçını birlikte Proje Başvuru Formunda seçmeli ve formun 2.11 numaralı "Çağrıya Özel Hususlar" bölümünde seçtiği teknoloji(ler)le ilgili olarak çağrı metni sonunda belirtilen kapsamdaki açıklamaları yapmalıdır.

Formun 2.11 numaralı "Çağrıya Özel Hususlar" bölümünde yapılacak teknik açıklamalar, 100 üzerinden yapılacak proje puanlamasının 30 puanlık teknik değerlendirmesine esas olacaktır.

Proje Süresi

Proje süresi en az 8 ay ve en fazla 20 aydır. Bu sınırlar içinde olmak kaydıyla proje süresi, 4 ayın katları olacak şekilde başvuru sahibi tarafından belirlenir.

Destek Üst  
Limiti

Geri ödemesiz 300.000 TL

Geri ödemeli 700.000 TL

Toplam 1.000.000 TL

Erken ödeme Başvurulduğu takdirde; Kurul tarafından uygun görülen geri ödemeli destek tutarının %50'sine kadar erken ödeme, KOSGEB bütçe imkanları dahilinde yapılabilecektir.

Desteklenecek  
Proje Giderleri  
ve Özel Şartları

Desteklenecek Proje Gider Grupları

A) Personel Giderleri

• Proje ile ilişkilendirilmiş olmak kaydıyla işletmede tam zamanlı çalışacak personel desteklenebilir.

• Proje kapsamında en fazla 2'si mevcut, kalanı yeni personel olmak üzere toplamda en fazla 4 personel desteklenebilir.

\* Proje başlangıç tarihinden itibaren son 4 ay içinde işletmede çalışmayan veya proje başlangıç tarihi (desteklemeye ilişkin kurul kararının KOSGEB evrak kayıt tarihi) itibarıyla son 30 gün içinde istihdam edilmiş olan personel yeni sayılacaktır.

• Desteklenmesi uygun görülen her bir personel için ödenebilecek aylık destek üst limiti:

- Ön Lisans mezunları için net asgari ücretin 1,25 katı

- Lisans mezunları için net asgari ücretin 1,5 katı

- Yüksek lisans mezunları için net asgari ücretin 1,75 katı

- Doktora mezunları için net asgari ücretin 2 katı

Not: SGK idari kayıtlarındaki sigorta primine esas kazancın daha düşük olması

Destek Üst Limiti  
90.000 TL'ye kadar  
geri ödemesiz



## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

durumunda bu tutar dikkate alınır. Hesap, proje desteği kapsamındaki gün sayısına göre yapılır.

### B) Makine-Teçhizat Giderleri

• Destek kapsamında satın alınacak makine-teçhizatların yeni olması şartı aranır. (Teçhizata; bilişim donanımı, harcanarak tükenmeyen donanımsal malzemeler de (motor, elektronik bileşenler, kasa vb.) dahildir.)

850.000 TL'ye kadar  
geri ödemeli ve geri  
ödemesiz

### C) Yazılım Giderleri

• Yazılım Lisans veya Buluttan Kullanım Giderleri (Proje süresi içindeki zaman sınırlı lisanslama ve buluttan erişimle kullanım dahildir)  
• Yazılıma İlişkin Eğitim-Danışmanlık Giderleri

100.000 TL'ye kadar  
geri ödemeli ve geri  
ödemesiz

### D) Hizmet Alım Giderleri

• Eğitim giderleri • Test ve analiz giderleri

200.000 TL'ye kadar  
geri ödemeli ve geri  
ödemesiz

• Danışmanlık giderleri

• Proje hazırlama danışmanlığı  
gideri

• Belgelendirme giderleri

• Personel gideri hariç olmak üzere; destek talep edilen her bir gider kalemi için 1 adet, KDV hariç tutarı 75.000 TL ve üzeri olan gider kalemleri için ise en az 2 adet piyasa fiyat araştırma bilgisi Proje Başvuru Formuna işlenmeli ve fiyat araştırmasına ilişkin belgeler işletmede muhafaza edilmelidir. Not: KDV hariç tutarı 75.000 TL ve üzerinde olmasına rağmen ürünün özelliği gereği ikinci fiyat teklifinin alınamaması durumunda yapılması gerekenler Proje Başvuru Formunda açıklanmıştır.

• Geri Ödemeli Destekler için, destek ödeme aşamasında destek tutarı kadar teminat mektubu veya KGF kefalet mektubu ibraz edilmek zorundadır. Geri ödemeler, proje bitişinden 12 ay sonra başlamak üzere dörder aylık dönemde altı eşit taksitte yapılır, faiz veya komisyon alınmaz.

• Proje Başvuru Formunda işletme tarafından talep edilmiş ve Kurul tarafından uygun bulunmuş olmak kaydıyla, Proje Başvuru Formu hazırlama konusunda işletmelerin doktora ve üstü düzeydeki öğretim elemanlarından veya KOBİ Danışmanı (Seviye 6) Ulusal Meslek Standardı kapsamında Mesleki Yeterlilik Belgesine sahip KOBİ Danışmanlarından aldıkları danışmanlık hizmeti için destek verilir. Bu konudaki desteğin üst limiti 4.000 TL'dir. Bir öğretim elemanı veya KOBİ Danışmanı aynı teklif çağrısı kapsamında 5'den fazla proje hazırlama danışmanlığı yapamaz, yaptığının tespiti halinde destek ödenmez. Yukarıda sayılan giderler, Kurulun uygun bulması halinde KDV hariç olarak desteklenir.

• Gayrimenkul alım, bina inşaat, tefişat, taşıt aracı alım ve kiralama, proje ile ilişkilendirilmemiş personel giderleri ve diğer maliyetler ile vergi, stopaj, resim ve harçlar, sosyal güvenlik primleri desteklenmez.

Destek Oranı

• Personel dışındaki giderler için % 60 (Bu oran üzerinden hesaplanacak desteğin %30'u geri ödemesiz destek ve %70'i teminat karşılığı geri ödemeli destek olarak ödenir. Geri ödemesiz destek ve geri ödemeli destek birlikte ödenir.)

• Personel giderleri için, öğrenim durumu katsayısına göre belirlenen tutarda, (oran uygulanmadan) geri ödemesiz destek verilir.

Not: Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca yayımlanan SGM 2014 /35 sayılı Yerli Malı Tebliğine uygun olarak alınmış yerli malı belgesi ile tevsik edilen kalemlerde geri ödemesiz destek oranı % 15 artırılarak %45 olarak uygulanır, geri ödemeli destek oranı ise aynı oranda azaltılarak %55 olarak uygulanır.

Not: Açık kaynak kullanımını beyan eden başvuru olması ve KOSGEB tarafından uygun bulunması durumunda geri ödemesiz destek oranı % 15 artırılarak %45 olarak uygulanır, geri ödemeli destek oranı ise aynı oranda azaltılarak %55 olarak uygulanır.

Süreç - Zaman  
Planı

Proje başvurusu	22 Temmuz – 17 Eylül 2020 23:59 (58 gün)
Kontrol süreci	KOSGEB ilk kontrol: 21 – 27 Eylül 2020 (5 iş günü) İşletme düzeltme ve varsa itiraz: 28 Eylül – 2 Ekim 2020 (5 iş günü) KOSGEB son kontrol: 5 – 7 Ekim 2020 (3 iş günü)
Kurul değerlendirme	15 – 25 Ekim 2020 (1. safha – online puanlama, 7 iş günü) 5 – 22 Kasım 2020 (2. safha – toplantılar, 12 iş günü)
Kabul edilen projelerin bildirilmesi	30 Kasım 2020
Kurul değerlendirme sürecine	30 Kasım – 14 Aralık 2020 (15 gün)



## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

	<p>itiraz</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• İtiraz hakkı ve itiraz süreci aşağıda "İtiraz" başlığında verilmiştir. İtiraz hakkı ve süreci hakkında ayrıca bildirim yapılmayacaktır.</li><li>• KOSGEB, süreç – zaman planını değiştirme ve web sayfasında güncelleme hakkını saklı tutar.</li></ul>
Değerlendirme Kriterleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proje Değerlendirme Kriterleri Tablosu, çağrı duyurusunun altında verilmiştir.</li><li>• Proje başvuruları Kurullar tarafından değerlendirildikten sonra projeler en yüksek puanlı projeden en düşük puanlı projeye doğru sıralanacak ve bütçe kapsamında desteklenebilecek projeler belirlenecektir.</li></ul>
EK PUAN GETİRECEK HUSUSLAR	<p><b><u>Projeye ek yapılarak belgelendirildiği takdirde (zorunlu değildir), ikinci aşama kurul proje değerlendirmesi sonrasında ek puan getirecek hususlar:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- İşletmenin KOSGEB veya diğer kamu kurumlarından aldığı <u>proje</u> desteğinin, çağrı ilan tarihinden geriye son 3 yıllık süre içinde başarılı tamamlanmış olması durumunda 5 puan (İlgili kurumun yazısı başvuruya eklenmelidir.)</li><li>- Projeyle işletmeye adapte edilecek / uygulanacak/ uyarlanacak teknolojinin, hizmet sağlayıcının kamu kurumlarının desteği ile başarılı tamamlanmış veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde sonuçlandırılmış proje ya da ArGe Merkezi proje çıktısı olan bir ürün /yazılımıyla ilgili olması durumunda 5 puan (İlgili kurumun / TGB'nin yazısı veya ArGe Merkezi belgesi hizmet sağlayıcıdan alınarak başvuruya eklenmelidir.)</li><li>- Orta yüksek teknoloji sektöründe faaliyet gösterilmesi durumunda 5, yüksek teknoloji sektöründe faaliyet gösterilmesi durumunda 10 puan (Mali kayıtlardaki ana faaliyet kodu esas alınacaktır)</li><li>• Ek puanların toplamı 10' u geçemez.</li></ul>
Proje Teklif Çağrısı Ekleri	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 Dijital Teknolojinin Bu Çağrı Kapsamındaki Çerçevesini Belirleyen Tanımlar ve Proje Teklif Çağrısına Özel Olarak Proje Başvuru Formunun 2.11 Numaralı Çağrıya Özel Hususlar Bölümünde Yer Verilmesi Gereken İlave Bilgiler Tablosu</li></ul>
İlgili Dokümanlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı Uygulama Esasları</li><li>• Başvuru ve Uygulama Kılavuzu</li><li>• Proje Değerlendirme Kriterleri Tablosu</li><li>• OECD İmalat Sanayi Teknoloji Düzeyi Sınıflandırma Tablosu</li></ul>
Proje İzleme Dönemleri	<p>Projeler, proje başlangıç tarihinden itibaren <b>4'er aylık</b> uygulama dönemleri dikkate alınarak KOSGEB tarafından izlenecek ve bu dönemler sonunda uygun görülen faaliyet / giderler için işletme tarafından destek ödemesi talep edilebilecektir.</p>
Diğer Hususlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• KOBİGEL Programı mevzuatına <a href="http://www.kosgeb.gov.tr">www.kosgeb.gov.tr</a> adresinden ulaşılabilecek, 444 1 567 numaralı Çağrı Merkezinden bilgi alınabilecektir. Ayrıntılı bilgi için KOSGEB Müdürlükleri ile irtibata geçilebilecektir.</li><li>• Proje Teklif Çağrısı ile ilgili duyurular <a href="http://www.kosgeb.gov.tr">www.kosgeb.gov.tr</a> adresinden ve/veya işletmelerin KOSGEB Veri Tabanında kayıtlı e-posta adresleri üzerinden yapılacaktır.</li><li>• KOBİGEL Programı kapsamındaki bir projesi başarılı tamamlanmayan ya da sonlandırılan işletmeler, proje süresinin bitiş tarihinden itibaren 2 yıl süreyle bu program kapsamında tekrar proje başvurusu yapamaz. Proje süresi bitmeden önce sonlandırılan projeler için proje bitiş tarihi, sonlandırmaya ilişkin kurul kararı tarihidir.</li><li>• KOBİGEL Programı kapsamında desteklenen projesi henüz Kurul Kararı ile tamamlanmamış olan işletmeler (son başvuru tarihine kadar) iş bu teklif çağrısı için proje başvurusu yapamaz.</li><li>• Proje Teklif Çağrısına Özel Olarak Proje Başvuru Formunun 2.11 Numaralı Çağrıya Özel Hususlar Bölümünde Yer Verilmesi Gereken İlave Bilgiler aşağıda belirtilmiştir.</li></ul>
İtiraz	<p><b>Başvuru kontrol sürecinde itiraz</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Proje başvurusunun kontrolü aşamasında işletmeden sorumlu personel tarafından KOBİ Bilgi Sistemi aracılığıyla işletmeye bildirilen hata ve/veya eksikliklere KOBİ Bilgi Sistemi üzerinden kısmen veya tamamen itiraz edilebilir.</li><li>• İtirazda, düzeltilmesi gerektiği bildirilen hata ve/veya eksiklikler listelenerek, bunlar içinde düzeltilenler ile düzeltilmeyip itiraz edilenler ve itiraz gerekçesi detaylı olarak belirtilir.</li><li>• İtiraz, Süreç -- Zaman Planında belirtilen "İşletme düzeltme ve varsa itiraz" bölümünde belirtilen son tarihe kadar yapılabilir.</li><li>• Süresi içinde işletme tarafından düzeltilen ve düzeltilmeyip itiraz edilen</li></ul>



## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

### Kurul değerlendirme sürecinde itiraz

hata/eksiklikler değerlendirilerek projenin kurula sevki ile ilgili nihai değerlendirme yetkisi, başvuru yapılan Uygulama Birimindedir.

• Kurulun birinci değerlendirme aşaması sonucundaki puanı ikinci değerlendirme aşamasına geçiş için gerekli asgari puanın altında olan projeler için KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı İtiraz Formu doldurulması KOBİ Bilgi Sistemi tarafından engellenir ve itiraz reddedilir.

• Kurulun ikinci değerlendirme aşamasında veya bütçe imkanları kapsamında puan sıralaması sonucunda projesi reddedilen işletme, bir defaya mahsus olmak KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı İtiraz Formu ile KOBİ Bilgi Sistemi üzerinden itiraz edebilir.

• Kurul üyeleri tarafından verilen nihai puanların standart sapmasının 20 üzerinde olduğu veya nihai puanı en yüksek üye ile en düşük üye arasındaki puan farkının 35 üzerinde olduğu ya da itiraz öncesi olağan kurul değerlendirme süreci sonunda bütçe imkanları dahilindeki sıralamaya göre destek kapsamına alınan projelerin taban puanının 5 (beş) puana kadar altında (5 puan altı dahil) puanlı projelere yapılan itirazlar değerlendirmeye alınır. Diğer projeler için KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı İtiraz Formu doldurulması KOBİ Bilgi Sistemi tarafından engellenir ve işletmeye itirazının reddedildiği mesajı sistem üzerinden iletilir.

• İşletme, Proje Teklif Çağrısı ile birlikte ilan edilen Proje Değerlendirme Kriterleri Tablosundaki her bir kriter bakımından projesinin yeterliliği ile ilgili açıklamalarını KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı İtiraz Formuna işler.

• İtiraz, Süreç - Zaman Planında belirtilen "Kurul değerlendirme sürecine itiraz" bölümünde belirtilen son tarihe kadar yapılabilir.

• İtiraza ilişkin detaylar, KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı Uygulama Esaslarında belirtilmiştir.

- DEVAMI SONRAKİ SAYFADADIR -



# KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

➤ 8 DİJİTAL TEKNOLOJİNİN BU ÇAĞRI KAPSAMINDAKİ ÇERÇEVESİNİ BELİRLEYEN TANIMLAR

➤ PROJE TEKLİF ÇAĞRISINA ÖZEL OLARAK PROJE BAŞVURU FORMUNUN 2.11 NUMARALI ÇAĞRIYA ÖZEL HUSUSLAR BÖLÜMÜNDE YER VERİLMESİ GEREKEN İLAVE BİLGİLER

Proje Teklif Çağrısının "Uygun proje konusu" bölümünde belirtilen dijital teknoloji konularından **İŞLETME TARAFINDAN SEÇİLENLER İÇİN** aşağıda her bir konu tanımı yanında belirtilen adımlar Proje Başvuru Formunun 2.11 – Çağrıya Özel Hususlar Bölümünde yapılacaktır.

1. DİJİTAL TEKNOLOJİNİN BU ÇAĞRI KAPSAMINDAKİ ÇERÇEVESİNİ BELİRLEYEN TANIMLAR	PROJE TEKLİF ÇAĞRISINA ÖZEL OLARAK PROJE BAŞVURU FORMUNUN 2.11 NUMARALI ÇAĞRIYA ÖZEL HUSUSLAR BÖLÜMÜNDE YER VERİLMESİ GEREKEN İLAVE BİLGİLER
<p><b>1- Büyük veri,</b> işlenmesi için yenilikçi çözümler gerektiren yüksek hacimli, yüksek hızda ve yüksek değişkenlikteki veridir. Kullanılacak veri türlerine örnek olarak; sensörlerden gelen bilgiler, üretim parametreleri, fire ölçümleri, kalite kontrol ölçümleri, tedarik ve satış işlem kayıtları, müşteri geri bildirim kayıtları, internet istatistikleri, sosyal medya yayınları gibi büyük sayıda bilgidan oluşan veriler gösterilebilir.</p> <p>Bu uygun proje konusunu içeren projeler; büyük verinin analitik yöntem ve araçlar kullanılarak tamamen veya kısmen otonom bir şekilde analiz edilmesi ile <b>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, PLANLAMA, STOK TAKİP, TEDARİK, PAZARLAMA, YÖNETİM VE KARAR DESTEK, LOJİSTİK, ENERJİ KULLANIMI</b> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.</p>	<p>- 100 puan üzerinden 30 puanlık teknik değerlendirmede esas alınacaktır -</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Projenin, büyük verinin analitik yöntemlerle işlenmesi suretiyle; <b>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, PLANLAMA, STOK TAKİP, TEDARİK, PAZARLAMA, YÖNETİM VE KARAR DESTEK, LOJİSTİK, ENERJİ KULLANIMI</b> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması</li><li>Verilerin işlenerek kullanılabilir hale getirilmesiyle ilgili yöntemlerin teknik olarak açıklanması</li><li>Kullanılacak verilerin ve işleme yöntemlerinin, ilişkili iş süreçlerinde iyileştirme sağlama açısından etkililiği</li><li>Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri</li></ul> <p>Ayrıca <b>varsa</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Proje kapsamında edinilecek teknolojilerin yerli firmalardan karşılanma durumu</li><li>Donanım yatırımlarını bulut teknolojiler kullanarak düşürme kabiliyetleri</li><li>Mobil platformlardan veri ve raporlara erişim kabiliyetleri</li><li>Projeyle işletmeye adapte edilecek / uygulanacak/ uyarlanacak teknolojinin, hizmet sağlayıcının kamu kurumlarının ArGe desteği ile başarılı tamamlanmış veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde sonuçlandırılmış ya da ArGe Merkezi proje çıktısı olan bir ürün / yazılımıyla ilgili olması durumunda, proje ve işletmedeki uygulaması hakkında bilgi verilmesi</li></ul>
<p><b>2- Nesnelerin İnterneti</b> uygulamaları; internet / intranet / kablosuz ağ şebekeleriyle birbirine bağlı fiziksel nesnelere (makineler, robotlar, araçlar, sensörler, çalıştırıcılar, kontrolörler) arasında iletişim ve/veya bu nesnelere merkezi veri tabanlarına ve bulut sistemlerine veri transferi altyapısı oluşturularak imalat - imalat tesis yönetimi - lojistik - kalite kontrolde dijitalleşme düzeyini arttıran sistemlerdir. Sunucular üzerindeki yazılım çözümleri ile güncel ve geçmiş veriler değerlendirilerek, nesnelere ilişkin eylemler hayata geçirilmektedir. Bu eylemler bazı durumlarda ilgili kullanıcıların bilgilendirilmesi veya ikazi şeklinde gerçekleşirken, başka durumlarda ise üretim sistemlerinde motor hareketi, anaharlama, çevresel koşulların değişmesi gibi fiziksel değişikliklerle sonuçlanabilmektedir.</p> <p>Bu uygun proje konusunu içeren projeler; Nesnelerin İnterneti uygulamaları kullanılmak suretiyle, <b>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, STOK KONTROLÜ, KALİTE KONTROL, LOJİSTİK, ENERJİ KULLANIMI</b> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.</p>	<p>Projenin, Nesnelerin İnterneti uygulamaları kullanılmak suretiyle; <b>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, STOK KONTROLÜ, KALİTE KONTROL, LOJİSTİK, ENERJİ KULLANIMI</b> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Transfer edilecek verilerle ilgili elektronik ve yazılımsal altyapının çalışma şeklinin açıklanıyor olması</li><li>Transfer edilecek verilerin ve sistemin verileri değerlendirerek göstereceği tepkilerin ilişkili iş süreçlerinde iyileştirme (verimlilik, maliyet, hız, kaynak optimizasyonu vb.) sağlama açısından etkililiği</li><li>Varsa sistemin farklı firmaların mamulü olan fiziksel nesnelere iletişimini sağlayabilme kabiliyetleri</li><li>Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri</li></ul> <p>Ayrıca <b>varsa</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Proje kapsamında edinilecek teknolojilerin yerli firmalardan karşılanma durumu</li><li>Donanım yatırımlarını bulut teknolojiler kullanarak düşürme kabiliyetleri</li><li>Mobil platformlardan veri ve raporlara erişim kabiliyetleri</li><li>Projeyle işletmeye adapte edilecek / uygulanacak/ uyarlanacak teknolojinin, hizmet sağlayıcının kamu kurumlarının ArGe desteği ile başarılı tamamlanmış</li></ul>



## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

	veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde sonuçlandırılmış ya da ArGe Merkezi proje çıktısı olan bir ürün /yazılımıyla ilgili olması durumunda, proje ve işletmedeki uygulaması hakkında bilgi verilmesi
<p><b>3- Endüstriyel robotlar</b>, endüstriyel uygulamalarda kullanılan, sabit konumlu veya hareketli olabilen, üç veya daha fazla programlanabilir eksenle sahip, otomatik kontrollü, yeniden programlanabilir çok amaçlı manipülatöre (mekanik işlemi gerçekleştiren mafsallı kol) sahip cihazlardır.</p> <p>Bu robotlar imalat sanayinde; malzemelerin / parçaların taşınması, birleştirilmesi - sökülmesi, sıralanması, temizlenmesi - parlatılması, kesilmesi, perçinlenmesi vb. işlemlerinde ve kaynak, boyama, stoklama - yükleme - boşaltma, döküm, kontrol - ölçüm otomasyonunda kullanılır, enerji kullanımında verimlilik sağlayabilir. Üretimle ilgili tehlikeli ve riskli yerlerde yapılacak farklı işlemleri de gerçekleştirebilirler.</p> <p>Bu uygun proje konusunu içeren projeler; endüstriyel robot teknolojileri kullanılmak suretiyle <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, KONTROL, TEST, ÖLÇÜM, STOK VEYA YÜKLEME - BOŞALTIMA, ENERJİ KULLANIMI</u> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.</p>	<p>* Projenin, endüstriyel robot teknolojileri kullanılmak suretiyle; <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, KONTROL, TEST, ÖLÇÜM VEYA YÜKLEME - BOŞALTIMA, ENERJİ KULLANIMI</u> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* İşçilik maliyetini azaltma etkisi</li><li>* Ürün kalitesini artırma ve standartlara uyumu sağlama kabiliyetleri</li><li>* İnsan gücü / kabiliyetinin yetersiz olduğu iş gerekliliklerini yerine getirme kabiliyetleri</li></ul> <p>Ayrıca <u>varsa</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Proje kapsamında edinilecek teknolojilerin yerli firmalardan karşılanma durumu</li><li>* Projeye işletmeye adapte edilecek / uygulanacak/ uyarlanacak teknolojinin, hizmet sağlayıcının kamu kurumlarının ArGe desteği ile başarılı tamamlanmış veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde sonuçlandırılmış ya da ArGe Merkezi proje çıktısı olan bir ürün /yazılımıyla ilgili olması durumunda, proje ve işletmedeki uygulaması hakkında bilgi verilmesi</li></ul>
<p><b>4- Akıllı sensörler</b>; çift yönlü haberleşme ara yüzlerine sahip, doğrudan algılanan veriyi analiz eden, makinelere kolay entegre olan ve daha düşük maliyetli sensörlerdir. Akıllı sensörler üretim tesislerinde; önceden algılama ile proseslerin hızla gelişen duruma adapte edilmesi, verimliliğin artırılması, arıza yönetimi, makine performans yönetimi, endüstriyel otomasyon uygulamaları, gibi konularda kullanılır.</p> <p>Bu uygun proje konusunu içeren projeler; akıllı sensör teknolojileri kullanılmak suretiyle, <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM VE / VEYA STOK GİRİŞ - ÇIKIŞ PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, ENERJİ KULLANIMI, YÜKLEME BOŞALTIMA, BAKIM, HATA ÖNLEME</u> iş süreçlerini iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.</p>	<p>* Projenin, akıllı sensör teknolojileri kullanılmak suretiyle; <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM VE / VEYA STOK GİRİŞ - ÇIKIŞ PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, ENERJİ KULLANIMI, YÜKLEME BOŞALTIMA, BAKIM, HATA ÖNLEME</u> iş süreçlerini iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri</li></ul> <p>Ayrıca <u>varsa</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Proje kapsamında edinilecek teknolojilerin yerli firmalardan karşılanma durumu</li><li>* Projeye işletmeye adapte edilerek / uygulanacak/ uyarlanacak teknolojinin, hizmet sağlayıcının kamu kurumlarının ArGe desteği ile başarılı tamamlanmış veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde sonuçlandırılmış ya da ArGe Merkezi proje çıktısı olan bir ürün /yazılımıyla ilgili olması durumunda, proje ve işletmedeki uygulaması hakkında bilgi verilmesi</li></ul>
<p><b>5- Yapay zeka</b>; öğrenerek ve öğrendiklerinden kendi çıkarımlarını yaparak insan zekasını taklit eden teknolojilerdir. Yapay zeka teknolojileri sayesinde siber fiziksel sistemler insan müdahalesi olmadan otonom şekilde işler hale gelebilmektedir.</p> <p>Yapay zekanın imalat sanayinde kullanımına örnek olarak; proses ve sensörlerden gelen verilerin tamamen veya kısmen otonom bir şekilde öngörü / optimize edici aksiyonlara çevrilmesi, veriye dayalı otonom hata önleme, kestirimci bakım, robotik süreç otomasyonu, veriye dayalı otonom stok kontrolü gösterilebilir.</p> <p>Bu uygun proje konusunu içeren projeler; yapay zeka teknolojileri kullanılmak suretiyle; <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, PLANLAMA, ESKİ VE AKILLI İMALAT, DİJİTAL SÜREÇ YÖNETİMİ, STOK YÖNETİMİ, BAKIM, ENERJİ KULLANIMI, HATA ÖNLEME</u> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.</p>	<p>* Projenin, yapay zeka teknolojileri kullanılmak suretiyle; <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, PLANLAMA, ESKİ VE AKILLI İMALAT, DİJİTAL SÜREÇ YÖNETİMİ, STOK YÖNETİMİ, ENERJİ KULLANIMI, BAKIM, HATA ÖNLEME</u> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri</li></ul> <p>Ayrıca <u>varsa</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Proje kapsamında edinilecek teknolojilerin yerli firmalardan karşılanma durumu</li><li>* Projeye işletmeye adapte edilecek / uygulanacak/ uyarlanacak teknolojinin, hizmet sağlayıcının kamu kurumlarının ArGe desteği ile başarılı tamamlanmış veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde sonuçlandırılmış ya da ArGe Merkezi proje çıktısı olan bir ürün /yazılımıyla ilgili olması durumunda, proje ve işletmedeki uygulaması hakkında bilgi verilmesi</li></ul>
<p><b>6- Siber güvenlik</b> teknolojileri; ağları, bilgisayarları, programları ve verileri siber saldırılardan koruyan teknolojilerdir. İmalat sanayinde siber güvenlik uygulamalarına örnek olarak; üretim sistemindeki makine ve cihazlardan gelen verilerin sadece yetkili kişilerin</p>	<p>* Projenin, <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM</u> iş süreçlerindeki verilerin tek başına <u>veya bununla birlikte TEDARİK, MANTARLIK, YÖNETİM VE KADAR DESTEK, LOJİSTİK</u> iş süreçlerinden biri veya birkaçındaki verilerin siber güvenliğini giderecek çözümler</p>



## KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI

erişimine açık tutulması, verilerin güvenliğinin sağlanması, veri doğruluğunun saptanabilmesi konuları verilebilir.

Bu uygun proje konusunu içeren projeler; imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM iş süreçlerindeki verilerin tek başına veya bununla birlikte TEDARİK, PAZARLAMA, YÖNETİM VE KARAR DESTEK, LOJİSTİK iş süreçlerinden biri veya birkaçındaki verilerin siber güvenlik ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır

7- Akıllı ve esnek otomasyon sistemleri; ürün çeşitliliği fazla olan işletmelerde, aynı gruptan olup farklılık gösteren parçaları / ürünleri insan müdahalesiyle önemli bir değişiklik yapılmadan ve tezgah duruşuna gerek kalmadan üretebilme ve/veya test edebilme kabiliyetine sahip üretim / kontrol sistemleridir. Malzemeler bir ana bilgisayar kontrolünde otomatik bantlarla ya da taşıyıcılarla hareket edebilmektedir.

İmalat sanayinde akıllı ve esnek otomasyon uygulamalarına örnek olarak; etiket sensörleri ile üretim bandındaki ürünün algılanarak ilgili ürün türüne özel işlem gerekliliklerinin yerine getirilmesi verilebilir.

Bu uygun proje konusunu içeren projeler; akıllı ve esnek otomasyon teknolojileri kullanılmak suretiyle; imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, TEST, KALİTE KONTROL, ENERJİ KULLANIMI iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.

Not: Otomatik bant veya taşıyıcı sisteminin ve sistem elemanlarının birbirinden haberdar olmasını sağlayan ana bilgisayar kontrolünün mevcut olmadığı, münferit makine (CNC, pres, lazer - plazma vb.) alımlarından oluşan projeler kapsam dışıdır.

8- Sanal gerçeklik teknolojisi; gerçek hayatın veya durumların bilgisayar destekli olarak simüle edilmesi ve yapay biçimde yeniden oluşturulması, artırılmış gerçeklik teknolojisi ise; bilgisayar tarafından ses, görüntü, grafik ve GPS verileriyle üretilen sanal nesnelerin gerçek dünya ortamına eklenmesi suretiyle eş zamanlı karma gerçeklik ortamı oluşturulmasıdır.

İmalat sanayinde sanal gerçeklik / artırılmış gerçeklik teknolojilerinin kullanımına örnek olarak; tehlikeli alanlarda veya deneme maliyeti yüksek olan konularda işbaşı eğitim / mesleki eğitim amaçlı simülasyon, endüstriyel tasarımların önizleme amaçlı simülasyon, montaj - bakım gibi teknik operasyonların kılavuzlarını destekleyici simülasyonlar verilebilir.

Bu uygun proje konusunu içeren projeler; sanal gerçeklik ve/veya artırılmış gerçeklik teknolojileri kullanılmak suretiyle; imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRÜN TASARIMI, ÜRETİME İLİŞKİN EĞİTİM, ÜRETİM, TEST, KALİTE KONTROL iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.

üretiyor olması

- \* Tehditlere karşı otonom karar alabilme kabiliyeti
- \* Rulut platformlar kullanıldığında oluşacak risk ve tehditlerin önlenmesi kabiliyeti

Ayrıca varsa:

- \* Proje kapsamında edinilecek teknolojilerin yerli firmalardan karşılanma durumu
- \* Projeye işletmeye adapte edilecek / uygulanacak / uyarlanacak teknolojinin, hizmet sağlayıcının kamu kurumlarının ArGe desteği ile başarılı tamamlanmış veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde sonuçlandırılmış ya da ArGe Merkezi proje çıktısı olan bir ürün / yazılımıyla ilgili olması durumunda, proje ve işletmedeki uygulaması hakkında bilgi verilmesi
- \* Bilgi güvenliği kontrolleri için uygulama kuralları standartlarına uyumluluk konusunun açıklanıyor olması

\* Projenin, akıllı ve esnek otomasyon teknolojileri kullanılmak suretiyle; imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, TEST, KALİTE KONTROL, ENERJİ KULLANIMI iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması

- \* Sistemin işleyişindeki insan müdahalesini asgariye indirme kabiliyetleri
- \* Ürün türüne göre gerekli olan tezgah / operasyon ayarlarını hızlı ve otomatik gerçekleştirme kabiliyetleri
- \* Hataları / değişiklikleri algılama ve sürecin ilerleyişi etkilenmeden giderme / adapte olma kabiliyetleri
- \* Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri

Ayrıca varsa:

- \* Proje kapsamında edinilecek teknolojilerin yerli firmalardan karşılanma durumu
- \* Projeye işletmeye adapte edilecek / uygulanacak / uyarlanacak teknolojinin, hizmet sağlayıcının kamu kurumlarının ArGe desteği ile başarılı tamamlanmış veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde sonuçlandırılmış ya da ArGe Merkezi proje çıktısı olan bir ürün / yazılımıyla ilgili olması durumunda, proje ve işletmedeki uygulaması hakkında bilgi verilmesi

\* Projenin, sanal gerçeklik veya artırılmış gerçeklik teknolojileri kullanılmak suretiyle; imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRÜN TASARIMI, ÜRETİME İLİŞKİN EĞİTİM, ÜRETİM, TEST, KALİTE KONTROL iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması

- \* Sanallaştırma için kullanılacak verilerin ve kullanılacak yöntemlerin açıklanıyor olması
- \* Proje konusu ürünün; dijital teknolojilerle entegre olma kabiliyetleri

Ayrıca varsa:

- \* Proje kapsamında edinilecek teknolojilerin yerli firmalardan karşılanma durumu
- \* Projeye işletmeye adapte edilecek / uygulanacak / uyarlanacak teknolojinin, hizmet sağlayıcının kamu kurumlarının ArGe desteği ile başarılı tamamlanmış veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde sonuçlandırılmış ya da ArGe Merkezi proje çıktısı olan bir ürün / yazılımıyla ilgili olması durumunda, proje ve işletmedeki uygulaması hakkında bilgi verilmesi