



KOBİGEL - KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI

2021 Proje Teklif Çağrısı

- **İMALAT SANAYİ SEKTÖRÜNDE DİJİTALLEŞME** -





KOBİ tanımı

- **250'**den az çalışan istihdam eden,
- Yıllık bilanço toplamı veya net satış hasılatı **125 milyon TL'yi** geçmeyen işletmeler

Ölçek	Çalışan Sayısı	Bilanço (Milyon TL)	Net Satış (Milyon TL)
Mikro	<10	≤ 3	≤ 3
Küçük	<50	≤ 25	≤ 25
Orta	<250	≤ 125	≤ 125

- * KOSGEB Desteklerinden yararlanabilecek sektörler Bakanlar Kurulu tarafından belirlenir.
- * KOBİGEL – KOBİ Gelişim Destek Programı Proje Teklif Çağrı konularına göre ayrıca sektör, bölge, ölçek ve diğer kısıtlar uygulanabilir.



Programın Amacı

Ulusal sanayi – ekonomi hedefleri doğrultusunda belirlenen konularda KOBİ’lerin geliştirilmesi

Uygulama Şekli

- Proje esaslı
- KOSGEB kurumsal internet sayfasında ilan edilen Proje Teklif Çağrılarına uygun konularda sunulan projeler desteklenir
- Başvurular Kurullar tarafından değerlendirilir ve Çağrı bütçesi dahilinde en yüksek puanlı proje başvuruları desteklenir

Proje Çağrı Konuları

Proje Teklif Çağrısı; Kalkınma Planı, Yıllık Programlar ve diğer makro politika dokümanlarındaki öncelikler dikkate alınarak hazırlanır





KOBİGEL – KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI 2021 YILI PROJE TEKLİF ÇAĞRISI



SANAYİ DEVRİMİNİN 4 AŞAMASI



1. Sanayi Devrimi

Buhar gücü ve mekanizasyon



2. Sanayi Devrimi

Elektrik gücü ve seri üretim hatları



3. Sanayi Devrimi

İmalatta otomasyon, bilişim ve robotik teknolojileri



4. Sanayi Devrimi

Dijitalleşme:

- Öğrenen makinalar
- Otonom sistemler
- Nesnelerin interneti





SANAYİDE DİJİTALLEŞME PROJE TEKLİF ÇAĞRISI GEREKÇESİ

- XI. KALKINMA PLANI – 2.2 Rekabetçi Üretim ve Verimlilik Politikası (Dijital Dönüşüm alt politika başlığı)

• Tedbir 345.2

Öncelikli sektörlerdeki dijital dönüşüm ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik **yerli ürün ve sistemlerin geliştirilmesi, iyileştirilmesi ve ticarileştirilmesi** amacıyla Dijital Dönüşüm Ürün Geliştirme Destek Programı uygulanacaktır.

• Sorumlu:
STB
• İlgili:
KOSGEB

• Tedbir 345.3

Öncelikli sektörlerde faaliyet gösteren **imalat sanayii** firmalarının yerli ürün ve hizmet sağlayıcılarla işbirliği içerisinde geliştirecekleri dijital dönüşüm projeleri desteklenecektir.

• Sorumlu:
STB
• İlgili:
KOSGEB,
TÜBİTAK





SANAYİDE DİJİTALLEŞME PROJE TEKLİF ÇAĞRISI GEREKÇESİ

- 2021 CB YILLIK PLANI – 2.2 Rekabetçi Üretim ve Verimlilik Politikası

(Dijital Dönüşüm alt politika başlığı)

- **Tedbir 345.7**

İmalat sanayiinde dijital dönüşüme altyapı oluşturmak üzere; **sanayiye yönelik akıllı dijital teknolojileri geliştiren KOBİ'ler** ve **bu teknolojileri iş süreçlerine adapte etmek isteyen sanayi sektörü KOBİ'lerinin** projeleri KOSGEB KOBİGEL Destek Programı kapsamında desteklenecektir.

- Sorumlu:
STB
- İlgili:
KOSGEB





İMALAT SANAYİ SEKTÖRÜNDE DİJİTALLEŞME PROJE TEKLİF ÇAĞRILARI



Çağrı 2021.01: İmalat sanayi sektöründe dijitalleşme sürecine katkı sağlayabilecek **yerli teknoloji geliştiricisi KOBİ'lerin desteklenmesi**



Çağrı 2021.02: İmalat sanayi sektöründe faaliyet gösteren **KOBİ'lerin üretim ve ilişkili iş süreçlerinde dijital teknolojilerden yararlanma düzeyinin artırılması**



KOBİGEL DESTEK PROGRAMI 2021 -01-02 İMALAT SANAYİNDE DİJİTALLEŞME TEMALI PROJE TEKLİF ÇAĞRILARI



KİMLER BAŞVURU YAPABİLİR?

- KOSGEB Veri Tabanına kayıtlı ve aktif işletmeler



DESTEK TUTARI

1 MİLYON TL'ye kadar destek;

- **300 BİN TL** Geri Ödemesiz
- **700 BİN TL** Geri Ödemeli



PROJE KONULARI

- Büyük Verinin Analitik Yöntemlerle İşlenmesi ve İmalat Sanayinde Kullanımı
- İmalat Sanayinde Nesnelerin İnterneti
- İmalat Sanayinde Endüstriyel Robot Teknolojileri
- İmalat Sanayinde Akıllı Sensör Teknolojileri
- Yapay Zekaya Dayalı Siber Fiziksel Akıllı Fabrika Sistem ve Bileşenleri
- İmalat Sanayinde Siber Güvenlik
- İmalat Sanayinde Akıllı ve Esnek Otomasyon Sistemleri
- İmalat Sanayinde Artırılmış Gerçeklik / Sanal Gerçeklik Teknolojileri

**2021 – 01
Proje Teklif Çağrısı:**
“İmalat sanayi sektöründe dijitalleşme sürecine katkı sağlayabilecek yerli teknoloji geliştiricisi KOBİ'lerin desteklenmesi”

**2021 – 02
Proje Teklif Çağrısı:**
“İmalat sanayi sektöründe faaliyet gösteren KOBİ'lerin üretim ve ilişkili iş süreçlerinde dijital teknolojilerden yararlanma düzeyinin artırılması”



DESTEK ORANI

Destek oranı **yüzde 60**

- **Yüzde 30**'u Geri Ödemesiz
- **Yüzde 70**'i Geri Ödemeli



SON BAŞVURU

- 17 Mayıs 2021
Saat 23:59



GENEL AMAÇ

İmalat sanayi sektöründe milli imkanlar ağırlıklı olarak dijitalleşme için;

- Yerli ve yetkin teknoloji geliştiricisi KOBİ envanterini genişletmek
- İmalat sanayi KOBİ'lerinin, yerli teknoloji geliştiricilerle işbirliği öncelikli olmak üzere dijitalleştirilmiş iş süreci sayısını arttırmak



BAŞVURU DÖNEMİ: 7 Nisan - 17 Mayıs 2021



Teknoloji
geliştiricisi
KOBİ

- **Çağrı 2021.01: İmalat sanayi sektöründe dijitalleşme sürecine katkı sağlayabilecek yerli teknoloji geliştiricisi KOBİ'lerin geliştirilmesi**
- Teknoloji geliştiricisi KOBİ'ler, çağrıda belirtilen 8 dijital teknolojiden birini veya entegre çalışmak kaydıyla birkaçını birlikte içeren konuda;
 - **Mevcut portföylerindeki ürün / yazılımlarında** tasarımsal iyileştirme, kullanım alanını genişletme, farklı teknolojilere entegrasyon, sektörel ihtiyaçlara uyarlama, modül ekleme, işlev optimizasyonu vb. iyileştirmeler yapmak ve / veya
 - Geliştirmiş oldukları ürün / yazılımları **ticarileştirmek**

için proje sunabilecektir.

Teknoloji
geliştiricisi
KOBİ

■ **Çağrı 2021.01:** İmalat sanayi sektöründe dijitalleşme sürecine katkı sağlayabilecek **yerli teknoloji geliştiricisi KOBİ'lerin** desteklenmesi

- Sadece ticarileştirme (tanıtım - pazarlama - satış) amaçlı proje sunacak olanların, ürünlerini kamu desteğiyle geliştirerek başarılı tamamladıklarına veya Teknoloji Geliştirme Bölgesi ya da ArGe Merkezi projesi çıktısı olduğuna dair belge ibraz etmeleri şarttır.
- İş paketlerinde katma değer arttırıcı iyileştirmeler bulunan başvuru sahiplerinde ise bu belge şartı aranmayacaktır.
- Teknoloji geliştiricisi KOBİ'lerin, proje konusu ürün / yazılımı kendi iş süreçlerine adapte etmek isteyen bir işletmenin **Satın Alma Niyet Beyanı** ile başvuru yapmaları zorunludur.

Teknoloji
geliştiricisi
KOBİ

- **Çağrı 2021.01:** İmalat sanayi sektöründe dijitalleşme sürecine katkı sağlayabilecek **yerli teknoloji geliştiricisi KOBİ'lerin** desteklenmesi



- 2021.01 Proje Teklif Çağrısı sf. 3:
«Başvuru sahibi KOBİ'lerin proje konusu alandaki faaliyet kapasitelerini, imkan ve kabiliyetlerini geliştirmek amaçlı faaliyetleri **DE** proje iş paketleri arasında yer alabilecektir.»

İmalat
Sanayi
KOBİ'leri

- **Çağrı 2021.02: İmalat sanayi sektöründe faaliyet gösteren KOBİ'lerin üretim ve ilişkili iş süreçlerinde dijital teknolojilerden yararlanma düzeyinin artırılması**
 - İmalat sanayi sektöründeki KOBİ'ler, çağrıda belirtilen 8 dijital teknolojiye biri veya birkaçını birlikte **üretim ve ilişkili iş süreçlerine adapte etmek** için proje sunabilecektir.
 - İş süreçlerine adapte edilecek teknolojinin işletmedeki mevcut makine – teçhizat – bilişim donanımı yerine yeni makine – teçhizat – bilişim donanımı ile verimli şekilde çalışabilecek olması ve bunun açıklanması durumunda, proje kapsamında yeni makine – teçhizat – bilişim donanımı satın alınması destek kapsamındadır.
 - İmalatçı KOBİ'lerin edinecekleri teknolojilerin yerli firmalardan karşılanma oranının yüksek olması durumunda, proje başvurularının değerlendirilmesinde bu durum olumlu yönde dikkate alınacaktır

2021 Proje Teklif Çağrısı

- İMALAT SANAYİ SEKTÖRÜNDE DİJİTALLEŞME -

> Uygun Proje Konuları <



■ Uygun proje konuları

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

Çağrı 2021.01: Proje konusu üründe entegre çalışmak kaydıyla birden fazla teknoloji seçilebilir.

Çağrı 2021.02: Birden fazla teknoloji seçilebilir.



■ Temel uygunluk kriteri

İmalat sanayi sektörü işletmelerinde uygulanabilirliği olmayan teknolojilerle ilgili projeler bu çağrının kapsamı DIŞINDAdır*.

***Not:** 8 dijital teknolojinin imalat sanayi işletmesindeki kullanım alanı sadece ve doğrudan «üretim – atölye süreçleri» ile sınırlı değildir. Üretimle ilişkili pazarlama, lojistik, stok kontrolü vb. tamamlayıcı süreçlere yönelik akıllı dijital teknoloji çözümleri de kapsamdadır.

Çağrı metinlerinde her bir akıllı dijital teknolojinin tanımı, işletmede hangi süreçlerde kullanımının desteklendiği belirtilmiştir. «Bir imalat sanayi işletmesinde uygulanabiliyor olma» ön şartına ise her durumda uyulmalıdır.

➤ Çağrı metninden örnek ekran görüntüsü:

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.	
8 DİJİTAL TEKNOLOJİNİN BU ÇAĞRI KAPSAMINDAKİ ÇERÇEVESİNİ BELİRLİYEN TANIMLAR	PROJE TEKLİF ÇAĞRISINA ÖZEL OLARAK PROJE BAŞVURU FORMUNUN 2.11 NUMARALI "ÇAĞRIYA ÖZEL HUSUSLAR" BÖLÜMÜNDE YER VERİLMESİ GEREKEN İLAVE BİLGİLER - 100 puan üzerinden 30 puanlık teknik değerlendirilmede 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 bilgidan oluşan veriler gösterilebilir. Bu uygun proje konusunu içeren projeler, büyük verinin analitik yöntem ve araçlar kullanılarak tamamen veya kısmen otomatik şekilde analiz edilmesi ile İmalat Sanayi Sektörü İşletmesinin 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; İmalat Sanayi Sektörü İşletmesinin 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 kullanılır 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 2019- 2020 yıllarından herhangi birinde net satış hasılatı 500.000 TL'nin üzerinde olan işletmenin" satın alma niyet beyanının varlığı Ayrıca yasa; - 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

■ Destek türü, oranı ve limitleri

Hedef sektör	• Çağrı 2021.01: Teknoloji geliştiricisi KOBİ'ler • Çağrı 2021.02: İmalat sanayi KOBİ'leri
Proje başına destek üst limiti	300.000 TL Geri Ödemesiz, 700.000 TL Geri Ödemeli Toplam 1.000.000 TL
Destek oranı	• %60 (Bu oran üzerinden hesaplanacak desteğin %70'i geri ödemeli ve %30'u geri ödemesiz olarak ödenir) • Personel için, oran uygulanmaksızın belirli limitler dahilinde destek ödenir.
Proje süresi	En az 8 , en fazla 16 ay
Erken ödeme oranı	%50 (uygun görülen geri ödemeli destek tutarı üzerinden)
Desteklenecek gider türleri	Makine – teçhizat, personel, yazılım, hizmet



Konu Tanımı:

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 bilgidен 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.

Konu Tanımı:

Nesnelerin İnterneti uygulamaları; internet / intranet / kablosuz ağ şebekeleriyle birbirine bağlı fiziksel nesneler (makineler, robotlar, araçlar, sensörler, çalıştırıcılar, kontrolörler) arasında iletişim ve/veya bu nesnelerden 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.



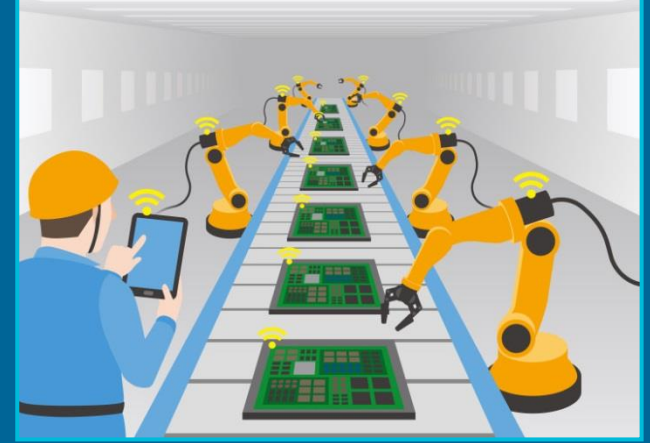
Bu uygun proje konusunu içeren projeler; Nesnelerin İnterneti uygulamaları kullanılmak suretiyle, imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, STOK KONTROLÜ, KALİTE KONTROL, LOJİSTİK, ENERJİ KULLANIMI iş süreçlerinden **EN AZ BİRİNİ** iyileştirecek veya ihtiyaçlarını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

Konu Tanımı:

Endüstriyel robotlar, endüstriyel uygulamalarda kullanılan, sabit konumlu veya hareketli olabilen, üç veya daha fazla programlanabilir eksenine sahip, otomatik kontrollü, yeniden programlanabilir çok amaçlı manipülatöre (mekanik işlemi gerçekleştiren mafsallı kol) sahip cihazlardır.

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.

Bu uygun proje konusunu içeren projeler; endüstriyel robot teknolojileri kullanılmak suretiyle imalat sanayi sektörü işletmesinin **ÜRETİM, KONTROL, TEST, ÖLÇÜM, STOK VEYA YÜKLEME – BOŞALTMA, ENERJİ KULLANIMI** iş süreçlerinden **EN AZ BİRİNİ** iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.



Konu Tanımı:

Akıllı sensörler; 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.



Bu uygun proje konusunu içeren projeler; akıllı sensör teknolojileri kullanılmak suretiyle, imalat sanayi sektörü işletmesinin **ÜRETİM VE / VEYA STOK GİRİŞ – ÇIKIŞ PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, ENERJİ KULLANIMI, YÜKLEME - - BOŞALTMA, BAKIM, HATA ÖNLEME** iş süreçlerini iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.

Konu Tanımı:

Yapay zeka; 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.

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, veriye dayalı otonom stok kontrolü gösterilebilir.

Bu uygun proje konusunu içeren projeler; yapay zeka teknolojileri kullanılmak suretiyle; imalat sanayi sektörü işletmesinin **ÜRETİM PROSESLERİNİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ, PLANLAMA, STOK YÖNETİMİ, BAKIM, ENERJİ KULLANIMI, HATA ÖNLEME** iş süreçlerinden **EN AZ BİRİNİ** iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.



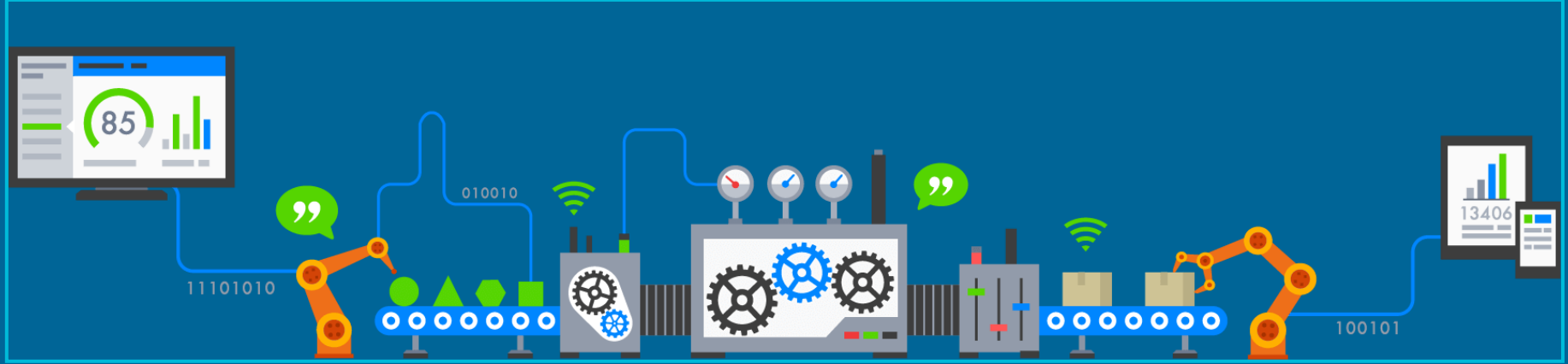
Konu Tanımı:

Siber güvenlik teknolojileri; Siber güvenlik 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 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

Konu Tanımı:



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.

Konu Tanımı:



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

Başvuru Formu 2.11 Bölümünde yer verilmesi gereken bilgiler

(30 puanlık teknik değerlendirmeye esas bilgilerin bulunacağı bölüm)

Konu 1 (Büyük Veri) örneği (2021.01 Çağrısı):

***** ÖRNEKTİR. 8 TEKNOLOJİ ALANININ HER BİRİ İÇİN AYRI OLMAK ÜZERE, PROJE BAŞVURU FORMUNUN 2.11 BÖLÜMÜNDE BELİRTİLMESİ GEREKEN VE 30 PUANLIK TEKNİK DEĞERLENDİRMeye ESAS OLAN BİLGİLER, PROJE TEKLİF ÇAĞRISINDA AÇIKLANMAKTADIR. *****

- 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 ürettiği olması
- Verilerin işlenerek kullanılır 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 2019 - 2020 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

2021 Proje Teklif Çağrısı

- **İMALAT SANAYİ SEKTÖRÜNDE DİJİTALLEŞME** -

> **Başvuru Kısıtları** <



Başvuru kısıtları

Çağrı	Sektör kısıtı (Başvuracak işletmelerin faaliyet alanı)
<u>Çağrı 2021.01: İmalat sanayi sektöründe dijitalleşme sürecine katkı sağlayabilecek yerli teknoloji geliştiricisi KOBİ'lerin geliştirilmesi</u>	Bilişim sektörü, makine imalat sektörü 26 Bilgisayarların, elektronik ve optik ürünlerin imalatı 28 Başka yerde sınıflandırılmamış makine ve ekipman imalatı 30.3 Hava ve uzay araçlarıyla ilgili makine imalatı 33 Makine ve ekipmanların kurulumu ve onarımı 61 Telekomünikasyon 62 Bilgisayar programlama, danışmanlık ve ilgili faaliyetler 63.1 Veri işleme, barındırma ve ilgili faaliyetler; web portalları
<u>Çağrı 2021.02: İmalat sanayi sektöründe faaliyet gösteren KOBİ'lerin üretim ve ilişkili iş süreçlerinde dijital teknolojilerden yararlanma düzeyinin artırılması</u>	İmalat sanayi sektörleri



Başvuru kısıtları

Çalışan sayısı kısıtı

ÇAĞRI 2020.01: Yok

ÇAĞRI 2020.02: Yok

Mali büyüklük kısıtı:

ÇAĞRI 2020.01: Yok

ÇAĞRI 2020.02: 2019 veya 2020 NSH (Net Satış Hasılatı) en az 500 Bin TL şartı

Mali defter türü kısıtı

ÇAĞRI 2020.01: Yok

ÇAĞRI 2020.02: Yok

Ek puan kriterleri

TÜM ÇAĞRILAR:

- Başarılı tamamlanan kamu projesi
- ÇAĞRI 2021.02: Orta yüksek veya yüksek teknoloji sektörü
- Çağrıda belirtilen diğer kriterler

Proje bütçesi ek kriteri

ÇAĞRI 2020.01: Yok

ÇAĞRI 2020.02: Proje bütçesi 2019 ve 2020 NSH'den yüksek olanı geçemez 30

Başvuru kısıtları

Bölge, il, ölçek, kuruluş yılı kısıtı:

TÜM ÇAĞRILAR	Yok
--------------	-----

İstenecek belgeler

TÜM ÇAĞRILAR	- ÇAĞRI 2021.01: Satın alma niyet beyanı - Ek puana ilişkin belgeler
--------------	---

İstenecek bilgiler

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Destek talep edilen her bir gider için piyasa fiyat araştırma bilgisi<ul style="list-style-type: none">- Piyasa fiyatı araştırma bilgisi; proforma fatura, teklif mektubu, hizmet sağlayıcı web sitesinden alınan ürün-fiyat bilgisi, hizmet sağlayıcının fiyat teklifine ilişkin e-postası gibi yollarla temin edilebilir.- Piyasa fiyat araştırma bilgileri Proje Başvuru Formuna işlenir, belgeleri ise işletmede muhafaza edilir (başvuru sistemine yüklenmesi gerekmez)- KDV hariç tutarı 75.000 TL ve üzerindeki giderler için fiyat teklifi bilgisi en az 2 adet olmalıdır. |
|--|--|



2021 Proje Teklif Çağrısı

- **İMALAT SANAYİ SEKTÖRÜNDE DİJİTALLEŞME** -

Desteye ilişkin diğer
hususlar



■ Desteklenecek gider türleri

Gider türü	Destek üst limiti
Personel	Çağrı 2021.01: 300.000 TL'ye kadar geri ödemesiz Çağrı 2021.02: 90.000 TL'ye kadar geri ödemesiz
Makine – Teçhizat	600.000 TL'ye kadar geri ödemeli <u>ve</u> geri ödemesiz*
Yazılım**	Çağrı 2021.01: 200.000 TL'ye geri ödemeli <u>ve</u> geri ödemesiz* Çağrı 2021.02: 300.000 TL'ye geri ödemeli <u>ve</u> geri ödemesiz*
Hizmet Alımı	200.000 TL'ye kadar geri ödemeli <u>ve</u> geri ödemesiz*
Eğitim	
Danışmanlık	
Belgelendirme, test ve analiz	
Tanıtım, yurtdışı seyahat, fuar (Sadece 2021.01 çağrısı)	
Proje hazırlama danışmanlığı (azami 5.000 TL***)	

*: Personel Desteği dışındaki desteklerde geri ödemeli ve geri ödemesiz destek birlikte ödenir. 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.

**: Yazılıma ilişkin eğitim – danışmanlık desteği, yazılım desteği üst limitine dahildir.

***: Hizmetin model fabrika, dijital dönüşüm merkezi ya da yetkinlik merkezinden alınması durumunda 10.000 TL.

■ Desteklenecek giderlere ilişkin diğer hususlar

Gider türü	Destek üst limiti		
Personel desteği	Proje ile ilişkilendirilmiş olmak kaydıyla işletmede tam zamanlı çalışacak personel desteklenebilir. Çağrı 2021.01: Mevcut veya yeni 6 personel (önlisans ve üstü) Çağrı 2021.02: En fazla 2'si mevcut, kalanı yeni olmak üzere 4 personel (önlisans ve üstü)		
	Desteklenmesi uygun görülen her bir personel için ödenebilecek aylık destek üst limiti:		
	Öğrenim durumu	Destek (Çağrı 2021.01)	Destek (Çağrı 2021.02)
	- Ön Lisans mezunları	-Net asgari ücretin 1,5 katı	-Net asgari ücretin 1,25 katı
	- Lisans mezunları	-Net asgari ücretin 2 katı	-Net asgari ücretin 1,5 katı
	-Yüksek lisans mezunları	-Net asgari ücretin 2,25 katı	-Net asgari ücretin 1,75 katı
	- Doktora mezunları	-Net asgari ücretin 2,5 katı	-Net asgari ücretin 2 katı
	Not: SGK idari kayıtlarındaki sigorta primine esas kazancın daha düşük olması durumunda bu tutar dikkate alınır. Hesap, proje desteği kapsamındaki gün sayısına göre yapılır.		



■ Desteklenecek giderlere ilişkin diğer hususlar

Gider türü	Destek üst limiti
Makine – teçhizat desteği özel şartı	Makine-teçhizatların yeni olması şartı aranır
Yazılım desteği özel şartı	- Yazılım desteği üst limitinin alt gider türlerine dağılımı: Çağrı 2021.01: Destek üst limitinin(200.000 TL) 100.000 TL'lik kısmının yazılım lisans veya buluttan kullanım gideri için, 100.000 TL'lik kısmının ise proje konusuyla ilgili yazılıma ilişkin danışmanlık gideri ya da çağrıda belirtilen 8 dijital teknolojinin herhangi biriyle ilgili yazılıma ilişkin eğitim gideri için kullandırılması öngörülmektedir. Çağrı 2021.02: Destek üst limitinin (300.000 TL) 200.000 TL'lik kısmının yazılım lisans veya buluttan kullanım gideri için, 100.000 TL'lik kısmının ise varsa yazılıma ilişkin eğitim-danışmanlık gideri için kullandırılması öngörülmektedir. - Ancak; <u>Kurul Kararında belirlenen nihai tutarlar esastır</u> ve buna göre işlem yapılır.



■ Desteklenecek giderlere ilişkin diğer hususlar

Gider türü	Destek üst limiti
Proje hazırlama danışmanlığı gideri özel şartları	• 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 veya KOSGEB tarafından yetkilendirilen KOBİ rehberleri ya da teknik danışmanlarından ya da Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından bildirilen model fabrika, dijital dönüşüm merkezi ya da yetkinlik merkezinden aldıkları danışmanlık hizmeti için destek verilir. – Bu konudaki desteğin üst limiti 5.000 TL*'dir. *Hizmetin Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından bildirilen model fabrika, dijital dönüşüm merkezi ya da yetkinlik merkezinden alınması durumunda bu tutar 10.000 TL olarak uygulanır.



■ Desteklenecek giderlere ilişkin diğer hususlar

Diğer hususlar

- Giderler, Kurulun uygun bulması halinde, **Kurulun uygun gördüğü tutarlar** üzerinden destek oranı uygulanarak **KDV hariç** olarak desteklenir
- Proje başlangıç tarihinden** (Kurul kararının KOSGEB evrak kaydına alındığı tarih) **önce yapılan** harcamalar desteklenmez (proje hazırlama danışmanlığı ve fuar giderleri istisnadır)
- Tüm proje harcamaları **banka aracılığıyla** yapılmalıdır.

2021 Proje Teklif Çağrısı

- İMALAT SANAYİ SEKTÖRÜNDE DİJİTALLEŞME -

> Başvuru süreci <

> Uygulama süreci <



■ Süreç – zaman planı

Proje başvurusu		7 Nisan – 17 Mayıs 2021
Kontrol süreci		İlk kontrol: 18 – 25 Mayıs 2021 (5 iş günü) İşletme düzeltme ve varsa itiraz: 26 Mayıs – 01 Haziran 2021 (5 iş günü) KOSGEB son kontrol: 02 – 06 Haziran 2021 (3 iş günü)
Kurul değerlendirmesi	 	14 – 22 Haziran 2021 (1 . safha – online değerlendirme) 30 Haziran – 12 Temmuz 2021 (2. safha – video konferans usulü toplantılar)
Sonuç ilanı		16 Temmuz 2021 (<u>planlanan</u> tarihtir)

Başvuru yeri (online – KOSGEB KOBİ Bilgi Sistemi üzerinden)



KURUMSAL

DUYURULAR

DESTEKLER

KOBİ

İLETİŞİM



KOSGEB KOBİGEL - KOBİ GELİŞİM DESTEK PROGRAMI

“2021-01-02 İMALAT SANAYİNDE DİJİTALLEŞME TEMALİ PROJE TEKLİF ÇAĞRILARI”

www.kosgeb.gov.tr

Proje Teklif Çağrısı
ve mevzuata erişim

Destekler
Menüsü

İşletme Geliştirme, Büyüme
ve Uluslararasılaşma
Destekleri Sekmesi

KOBİGEL
Menüsü

Yürürlükteki
Çağrılar

Başvuru

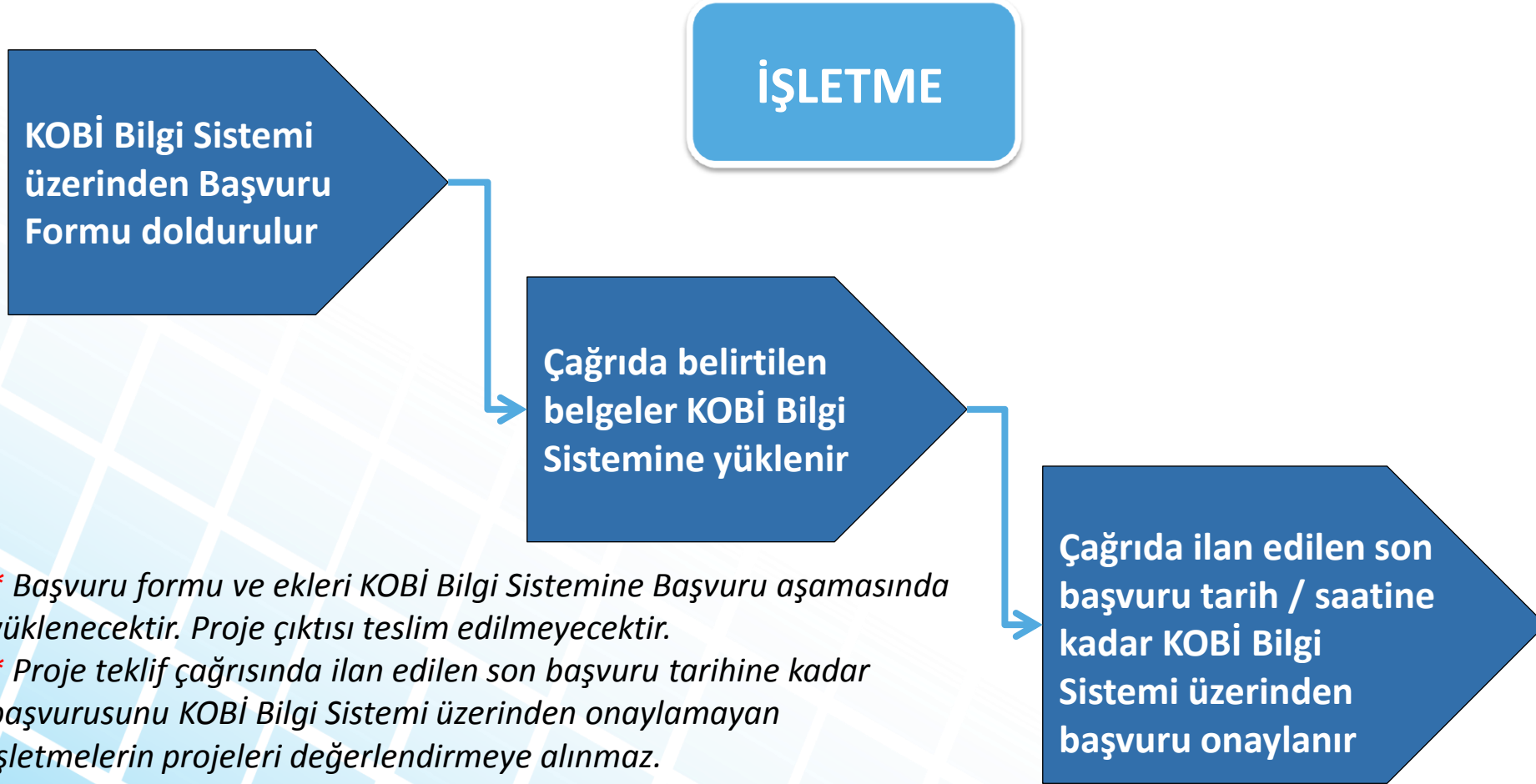
E-Hizmetler
Menüsü

KOBİGEL Programı
Başvuru Menüsü

KOSGEB Veritabanı'na
üye olmayan KOBİ'ler

KOBİ Beyannamesi
menüsü

KOBİGEL proje başvuru süreci



KOBİGEL proje kontrol süreci

KOSGEB
Uzmanı

Başvuru; mevzuata ve Proje Teklif Çağrısındaki başvuru şartlarına uygunluk, belge ve şekil açısından değerlendirilir.

Başvuru Formu ve eklerinde hata ve/veya eksiklik bulunması durumunda işletmeden düzeltme talep edilir.

İŞLETME

İşletme tarafından Çağrıda belirlenen sürelerde düzeltme yapılır ve onaylanır.

KOSGEB Müdürlüğü tarafından kontrol yapılarak ve nihai onay verilir.



KOBİGEL proje değerlendirme süreci

KURUL

Değerlendirme
Kurulları

- 2 KOSGEB üyesi (Müdür)
- 2 Bağımsız Değerlendirici (Üniversite öğretim üyesi)

Birinci
aşama

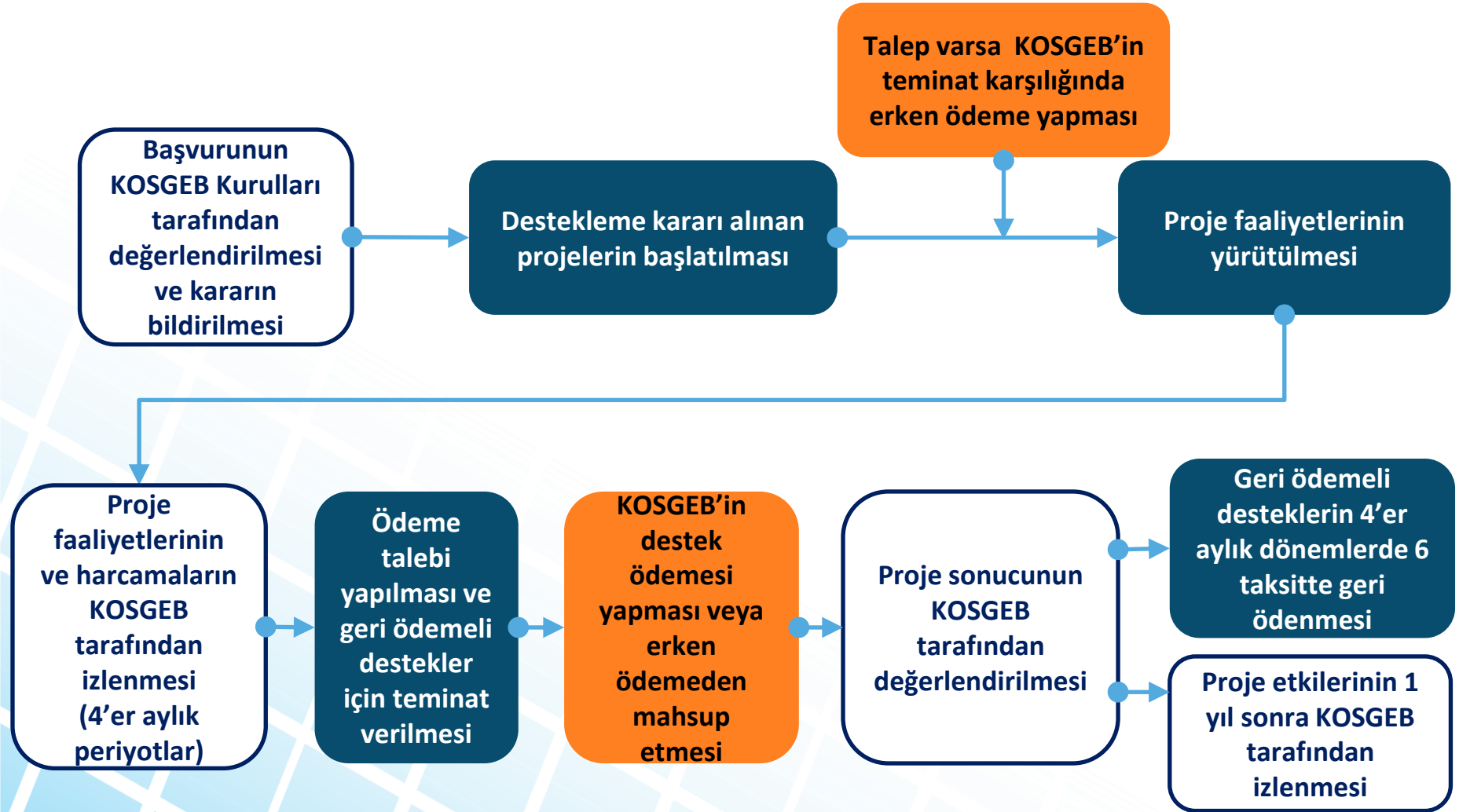
- Online değerlendirme
- Baraj puan: **40**

İkinci
aşama

- Toplantı usulü değerlendirme (işletmelerin proje anlatımı / sunumu - 30'ar dk.)
- Kabul puanı: **60** (birinci aşamanın %40'ı, ikinci aşamanın %60'ı)

Olumlu olarak değerlendirilen projeler puanlarına göre göre yüksekten düşüğe doğru sıralanır ve bütçe imkanları dahilinde desteklenebilecek projeler onaylanır.

KOBİGEL proje uygulama süreci



2021 Proje Teklif Çağrısı

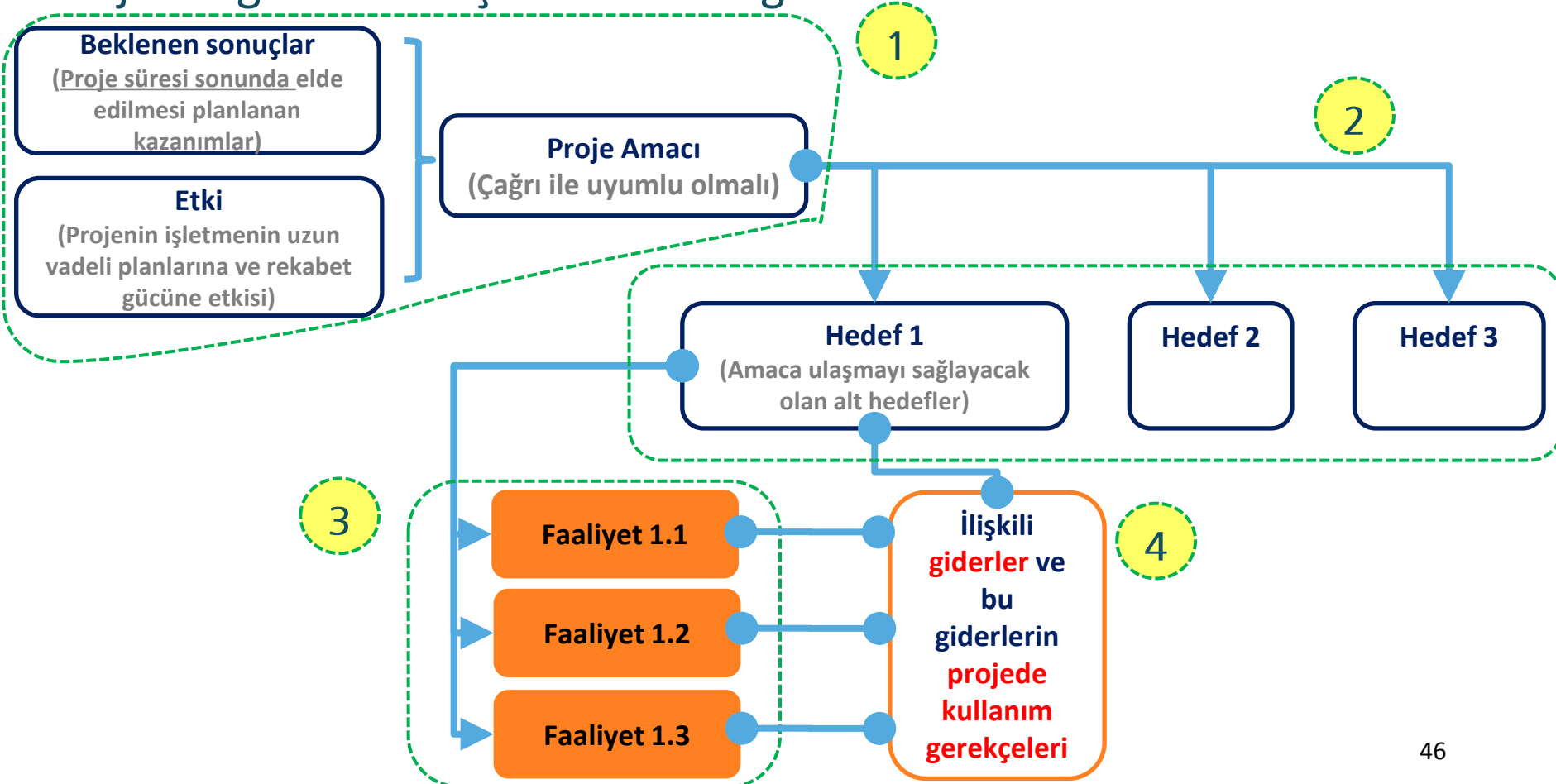
- İMALAT SANAYİ SEKTÖRÜNDE DİJİTALLEŞME -

Proje hazırlanırken dikkat edilmesi gereken hususlar



Proje hazırlanırken dikkat edilmesi gereken hususlar

- Belirli bir gider ve ihtiyaçtan yola çıkılarak değil, ilan edilen Proje Teklif Çağrısı okunarak, **çağrıda açıklanan uygun proje konuları ile işletmenin mevcut durum ve hedeflerinin eşleştiğinden** emin olunduktan sonra proje hazırlanmalıdır.
- Proje kurgusunu oluşturmanın doğru sıralaması:



■ Proje Teklif Çağrısının sonundaki **8 teknoloji alanının** bu çağrı kapsamındaki tanımları, her bir teknoloji alanının KOBİ'lerin hangi iş süreçlerini iyileştirmek için kullanılabileceği ve her bir teknoloji alanıyla ilgili olarak Proje Başvuru Formunun 2.11 no.lu bölümünde yer verilmesi gereken teknik bilgiler dikkatlice okunmalıdır.

Teknoloji alanı tanımı

Teknolojinin hangi iş süreçlerini iyileştirmek için kullanılabileceği (bu çağrıda)

Proje Teklif Çağrısının "Uygun proje konusu" bölümünde belirtilen dijital teknoloji konularından İŞLETME TARAFINDAN SEÇİLENLER için aşağıda her bir konu tanımı yanında belirtilen açıklamalar Proje Başvuru Formunun 2.11 – Çağrıya Özel Hususlar Bölümünde yapılacaktır.	
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 - 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 bilgidan oluşan veriler gösterilebilir. Bu uygun proje konusunu içeren projeler; büyük verinin analitik yöntem ve araçları kullanılarak tamamen veya kısmen otomatik bir şekilde analiz edilmesi ile <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, PLANLAMA, STOK TAKİP, TEDARİK, PAZARLAMA, YÖNETİM VE KARAR DESTEK, LOJİSTİK, ENERJİ KULLANIMI</u> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olmalıdır.	- Projenin, büyük verinin analitik yöntemlerle işlenmesi suretiyle; <u>imalat sanayi sektörü işletmesinin ÜRETİM, PLANLAMA, STOK TAKİP, TEDARİK, PAZARLAMA, YÖNETİM VE KARAR DESTEK, LOJİSTİK, ENERJİ KULLANIMI</u> iş süreçlerinden EN AZ BİRİNİ iyileştirecek veya ihtiyaçlarını giderecek çözümler üretiyor olması - Verilerin işlenerek kullanılır 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 2019- 2020 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

Başvuru Formunu 2.11 bölümünde yer verilmesi gereken teknik bilgiler

- **Tek bir faaliyet – gider türünden oluşan projelerin** kabul edilme olasılığı yoktur. Proje amacını gerçekleştirmeyi sağlayacak bütüncül bir proje hazırlanmalıdır.
- Ortalama **3-4 arası hedef** ve **her bir hedefin altında 2-3 faaliyet** bulunması ideal durumdur. Hedef sayısı çok az ise proje tüm boyutlarıyla tasarlanmamış olabilir, çok fazla ise de “hedef” kavramı ile “faaliyet” kavramını karıştırılmış olabilir.
- Proje **faaliyet ismi** satırlarına gider ismi yazılmamalıdır. Gider sadece bir faaliyetin gerçekleştirilmesi için satın alınacak ürün veya hizmetlerin adıdır.

Örnek:

- Yanlış proje faaliyet ismi: X tezgahı satın alımı
- Doğru proje faaliyet ismi: Talaşlı işleme hattına otomasyon kabiliyeti kazandırılacaktır (bu faaliyet ile ilgili olarak gider adı: X tezgahı satın alımı)

- Faaliyet başlangıç ve bitiş tarihlerinde olabilecek muhtemel gecikmeler dikkate alınarak faaliyet - zaman planı oluşturulması mümkündür ancak faaliyetler arasındaki öncül - ardıl ilişkisinin kaybolmasına ve proje ilerleyişi açısından kritik olan faaliyetlerin gerçekleşme zamanının fazlasıyla belirsiz kalmasına neden olacak aşırılıkta "zamana yayma" yapılmamalıdır.
- Proje giderleri tanımlanırken, giderlerin / gider özelliklerinin birbirinden ayırt edilmesini ve fiyat takdiri yapılmasını güçleştirecek şekilde gruptama yapılmasından kaçınılmalıdır.
- Sadece KOSGEB'den destek talep edilen giderler değil, proje bütünlüğünü gösterecek şekilde işletmenin kendi kaynakları da proje başvuru formunda belirtilmelidir (Başvuru Formunun ilgili bölümü: 2.8)

 PROJE BAŞVURU FORMU		
2.8. PROJEDE KULLANILACAK İŞLETME KAYNAKLARI (Projede kullanılmak üzere, işletmenin sahip olduğu kaynaklar (personel, makine vb.) ve/veya proje sürecinde kendi imkanları ile gerçekleştireceği giderler ve bunların projeye olan katkısı açıklanacaktır.)		
Sıra No	Kullanılacak Kaynak / Yapılacak Gider Adı	Projeye Katkısı
1		
2		

- Proje **giderleri** tanımlanırken, giderlerin / gider özelliklerinin birbirinden ayırt edilmesini ve **fiyat takdiri yapılmasını güçleştirecek şekilde grupta yapılmasından kaçınılmalıdır.**
- **Projenin başvuru sistemine yüklenmesi ve onaylanması işlemi son ana bırakılmamalıdır.** Son günlerde sistemde yoğunluk olabilir, işletme teknik sorunlarla karşılaşılabilir.
- Destek talep edilen giderlerle ilgili **piyasa fiyat araştırması bilgilerinin*** toplanmasına en erken zamanda başlanmalıdır. **75.000 TL ve üzeri olan gider kalemleri için en az 2 adet** piyasa fiyat araştırma bilgisi gereklidir.
 - Piyasa fiyat araştırması bilgisi: Proforma, teklif mektubu, hizmet sağlayıcı web sitesinden alınan ürün-fiyat bilgisi, hizmet sağlayıcının fiyat teklifine ilişkin e-postası (sisteme sadece bilgi olarak işlenir, belgeler işletmede muhafaza edilir)
- Proje başlangıcının, desteklemeye ilişkin kurul kararının evrak kaydına alındığı tarih olduğu dikkate alınarak faaliyet ve harcama planının buna göre yapılması gerekir. **Proje başlangıcından önce gerçekleşen giderler desteklenmez.**

■ **2021.01 Çağrısı:** Proje konusu olarak seçilen teknoloji alanlarındaki faaliyetlerin sürdürülebilirliğine yönelik imkan / kabiliyet / altyapı geliştirme iş paketlerinin DE projede bulunması, başvurular değerlendirilirken olumlu yönde dikkate alınacaktır.

■ **2021.01 Çağrısı:** «2.2 Proje Konusu İle İlgili Mevcut Durum» bölümünde teknoloji geliştiricisi işletmeler mevcut becerilerini göstermelidir.

(Proje konusuyla ilgili olarak başvuru sahibinin mevcut faaliyetleri ve ihtiyaçların mevcut durumda nasıl karşılandığı açıklanacaktır. Kutucuk içinde Proje Teklif Çağrısına özel alt başlıklar bulunmaktaysa, açıklamalar bu alt başlıklar altında yapılacaktır.)

A- İşletmenin proje konusuyla ilgili mevcut faaliyetleri, ürün / hizmet sunum kapasitesi hakkında özet bilgi veriniz (1-3 paragraf)

B.1- Sanayi sektöründe uygulanabilir dijital teknoloji konularıyla ilgili olarak aşağıdaki tabloda uygun seçenekleri işaretleyiniz (her sütunda uygun olan tüm seçenekleri seçiniz)

	Sanayi sektöründe uygulanabilir dijital teknoloji konusu	Faaliyette bulunduklarınızı seçiniz	Son 3 yıl içinde yeni ürün geliştirdiklerinizi seçiniz	Varsa; gelir elde ettiklerinizi seçiniz	Bu proje başvurusunu konusu olanları seçiniz (birden fazla seçimde, sistemlerin entegre çalışması zorunluluğu vardır)
1	Büyük veri				
2	Nesnelerin interneti				
3	Endüstriyel robot teknolojileri				

B.2- Bu proje konusu olan ürün / yazılımla ilgili teknoloji hazırlık seviyenizi (THS) ve proje sonunda ulaşmak istediğiniz seviyeyi işaretleyiniz (THS 4-8 seviye aşamalarının herhangi birinde başlayacak ve 9 seviyesinde tamamlanacak projeler, bu çağrı kapsamında uygun olarak değerlendirilecektir.).

THS seviyesi	Açıklama	Proje başındaki THS seviyesi ve proje sonunda ulaşılacak THS seviyesini "X" ile işaretleyiniz. Mavi satırlarda bir, yeşil satırlarda bir olmak üzere toplam 2 satırda işaretleme olmalıdır.
THS 1	Temel ilkeler belirlendi.	
THS 2	Teknoloji yaklaşımı ve/veya uygulaması tasarlandı.	
THS 3	Analitik ve tecrübeye dayalı olarak, kritik işlev ve/veya özellikler belirlendi.	
THS 4	Deneme ortamında ürün bileşen ve alt bileşen doğrulaması yapıldı. Deneme ortamında prototip elde edildi.	
THS 5	Deneme prototipinin uygun çevresel ortamda doğrulaması yapıldı.	
THS 6	Sistem/alt sistem modeli ya da prototipi, uygun çevresel ortamda gösterildi	
THS 7	Prototip operasyonel ortamda (gerçek ortam) gösterildi.	
THS 8	Sistem tamamlandı ve performans değerlendirmesi test ve gösterimle yapıldı.	
THS 9	Sistem ticarileşti (ticari bağlantı görüşmesi, ön sözleşme vb. dahil)	

- **2021.02** Çağrısı: İlgili teknolojilerin **yerli hizmet sağlayıcılardan** temin edilecek olması, başvurular değerlendirilirken **olumlu yönde dikkate alınacaktır.**
- **2021.02** Çağrısı: **Rutin makine yatırımı – kapasite artırımı** projeleri «İlgililik» kriteri dolayısıyla reddedilir.
- **2021.02** Çağrısı: Çağrı, akıllı dijital teknolojilerin işletmeye adaptasyonu ile ilgili giderleri kapsar. Ancak; bu teknolojiler mevcut makineler yerine yeni makine – teçhizatlarla daha verimli çalışıyorsa, GEREKÇELENĐİRMEK KAYDIYLA, bu makinelerin edinimi DE destek kapsamındadır. Fayda / maliyet kriteri dikkate alınarak destek tutarı belirlenir.
- **2021.02** Çağrısı: Çağrıdaki büyük veri, nesnelerin interneti, yapay zeka teknoloji tanımlarıyla uyumlu modülleri içeren ERP - CRM yazılımları desteklenebilir. Ancak; ERP – CRM sistemleri kurulumu projenin odağı ve amacı olamaz. Bu yazılım türleri, Çağrı kapsamındaki teknolojilerin işletmeye adaptasyonu için bütünleştirici bir araç olarak proje giderleri içinde bulunabilir.

■ 2021.02 Çağrısı: «2.2 Proje Konusu İle İlgili Mevcut Durum» bölümünde teknoloji kullanıcısı işletmeler dijitalleşme olgunluk durumlarını göstermelidir.

(Proje konusuyla ilgili olarak başvuru sahibinin mevcut faaliyetleri ve ihtiyaçların mevcut durumda nasıl karşılandığı açıklanacaktır. Kutucuk içinde Proje Teklif Çağrısına özel alt başlıklar bulunmaktaysa, açıklamalar bu alt başlıklar altında yapılacaktır.)

A- İşletmenin proje konusuyla ilgili olarak; mevcut durumda ihtiyaçların nasıl karşılandığı hakkında özet bilgi veriniz (1-3 paragraf)

.....

B- Aşağıdaki başlıklarda işletmenizle ilgili mevcut durumu açıklayınız:

B.1- Son 3 yıl içinde varsa; üretimdeki hataların, gereksiz bekleme, stok ve işlemlerin giderilerek maliyetlerin düşürülmesi için aldığınız tedbirleri açıklayınız

.....

B.2- Mevcut durumda varsa; imalatla otomasyon konusundaki uygulamalarınızı anlatınız (Üretim öncesi ve üretim süreçlerinde makinalar tarafından, bağımsız ve otomatik olarak yapılan işlemler ile bu amaçla kullanılan donanımsal ve yazılımsal bileşenler)

.....

B.3- Dijital araçlar (sensör vb.) tarafından anlık veri çekilebiliyorsa, bu veri türlerinin ne olduğunu ve ne amaçla kullanılabileceğini açıklayınız.

.....

B.4- İmalatta ve ilişkili iş süreçlerinde aşağıdaki dijital teknolojileri işletmenize adapte etmek konusunda belirlediğiniz stratejileriniz varsa zaman boyutu ile birlikte kısaca açıklayınız

Büyük veri	:	
Nesnelerin İnterneti	:	
Endüstriyel robot teknolojileri	:	
Akıllı sensörler	:	
Yapay zeka	:	
Siber güvenlik	:	
Akıllı ve esnek otomasyon sistemleri	:	
Artırılmış gerçeklik / Sanal gerçeklik	:	
Diğer (belirtiniz)	:	
.....	:	



Teşekkürler

444 1 567

www.kosgeb.gov.tr

KOSGEB Proje Destekleri Müdürlüğü

İrtibat:

Kürşat Emre DUNAY - Md. (kursatemre.dunay@kosgeb.gov.tr, 0312 595 29 28)

Oya ERYİĞİT BENLİAY - Uzman (oya.eryigit@kosgeb.gov.tr, 0312 595 28 00 / 2320)

Fikret Fırat ENÖNÜ - Uzman (fikret.enonu@kosgeb.gov.tr 0312 595 28 00 / 26 89)

Cüneyt BAŞER – Uzman (cuneyt.baser@kosgeb.gov.tr; 0312 595 28 00 / 2321)



Detay bilgi için: KOSGEB İl Müdürlükleri

2020 çağrısına göre farklılıklar

- Proje azami süreleri «16 ay» olarak kısaltıldı.
- Makine-teçhizat giderleri destek üst limiti 600.000 TL olarak belirlendi.
- Yazılım giderine ilişkin destek üst limiti arttırıldı:
 - 2021.01 Çağrısı: 200.000 TL
 - 2021.02 Çağrısı: 300.000 TL
- 2021.01 çağrısının personel desteğinde:
 - Destek üst limiti 300.000 TL'ye çıkarıldı.
 - Desteklenecek personel sayısı 6'ya çıkarıldı.
 - Personel desteği için öğrenim durumu katsayıları; ön lisans mezunları için 1,5, lisans mezunları için 2, yüksek lisans mezunları için 2,25, doktora mezunları için 2,5 olarak arttırıldı.
- 2021.02 çağrısında:
 - Önceki yıl bilanço usulü defter tutma şartı kaldırıldı.
 - NSH'nin 2019 veya 2020 yıllarından herhangi birinde 500.000 üstünde olması yeterli sayıldı.
 - Proje bütçesinin 2019 veya 2020 NSH değerlerinden yüksek olanını geçememesine ilişkin düzenleme yapıldı.
- Proje başvuru formu hazırlama danışmanlığı gideri desteğinde:
 - Destek üst limit 5.000 TL oldu.
 - KOBİ Rehberi ve Teknik Danışmanlar ile Bakanlık tarafından bildirilen model fabrika, dijital dönüşüm merkezi ya da yetkinlik merkezleri, hizmet sağlayıcılar arasına eklendi.
 - Hizmetin model fabrika, dijital dönüşüm merkezi ya da yetkinlik merkezleri, alınması durumunda destek üst limiti 10.000 TL olarak belirlendi.
- Daha önceki KOBİGEL Programı projesi başarılı tamamlanan işletmenin, proje süresinin bitiş tarihinden 1 yıl geçmeden yeni proje başvurusu yapamamasına ilişkin düzenleme yapıldı.