

MIND4MACHINES Bilgi Notu:

MIND4MACHINES Projesi

Proje Adı: MIND4MACHINES - Manufacturing Industry's Novel Digitalisation Value Chains For Connecting Machines With People, Process And Technology

Destek Programı: Ufuk 2020 / INNOSUP-01-2020

Proje Süresi : 36 ay (Haziran 2021-2024)

Proje Bütçesi : 4.999.738 Avro (AB Hibe Miktarı)

Amaçlar:

- Sektörler arası ve sınır ötesi iş birlikleri oluşturmak
- IOT, Büyük Veri, Bulut Bilişim, Yapay Zekâ, Blok Zinciri ve Siber Güvenlik Teknolojilerine kadar tüm dijitalleşme alanlarında değer zinciri oluşturmak
- Üretim endüstrisi için bilgi ve iletişim teknolojileri (BİT) sağlayan girişimlere finansal destek sağlamak
- AB Yeşil Mutabakat (EU Green Deal) bağlamında enerji ve kaynakları yoğun kullanan endüstrilerin sürdürülebilir, sıfır karbon ve akıllı üretime dönüştürülmesi için geliştirilen çözümlerin pazarda yayılmasını hızlandırmak

MIND4MACHINES Çağrısının Genel Hedefi:

Değer zincirlerinin dijitalleşmesini desteklemek ve imalat sanayinin verimliliği ile rekabet gücünü artırmak için fon geliştirilmesi, test edilmesi, onaylanması ve Endüstri 4.0 çözümlerinin piyasa alınması.

MIND4MACHINES Çağrısının Özel Hedefleri:

- Ürün geliştirme ve kullanımındaki tüm aşamalarda (lojistik ve tedarik dahil) bilgilerin dijitalleştirilmesi ve sistemlerin entegre edilmesi.
- Otonom sistemlerin üretim ortamına entegre edilmesi
- Süreçler ve ürünlerdeki kusurları ortadan kaldırarak mükemmelliğin teşvik edilmesi
- Tüm kaynakları kullanarak üretimin verimli hale getirilmesi.
- Üretimin hizmetleştirilmesi.
- Her ürünün benzersiz ve ısmarlama olmasına izin vererek toplu kişiselleştirmenin kolaylaştırılması
- Endüstri 4.0 ve Lojistik 4.0 doğrultusunda daha hızlı ve esnek yaklaşımlara olanak sağlanması
- Enerji ve kaynak verimliliğinin yaratılması ve daha sürdürülebilir değer ağlarının beslenmesi.

Mücadele Edilmesi Gereken Sektörel Zorluklar:

- Esnek Üretim Sistemleri (FMS)
- Öngörücü Bakım
- Kaynak Verimliliği
- Enerji Verimliliği
- Akıllı Paketleme
- Karar Destek Sistemleri

- Güvenlik ve Emniyet
- Akıllı Lojistik
- Tedarik Zinciri Yönetimi

Endüstri 4.0. Konuları:

Önerilen projelerin dijitalleşmeyi üreten/destekleyen teknolojileri kullanması beklenmektedir.

- IoT (Nesnelerin İnterneti): IIoT, sensörler, dijital sinyal işleme dâhil
- Büyük veri ve analitik
- RPA (Robotik süreç otomasyonu) ve DMA dâhil olmak üzere gelişmiş analitik ve yapay zekâ
- İleri Robotik
- Dijital İkiz
- Blokchain
- Bulut bilişimi
- Siber güvenlik

Fonlama Şeması:

	YENİLİK DESTEĞİ [TRL 5-7] Endüstri 4.0 çözümlerini test etme ve sunma	PİYASAYA GİRME DESTEĞİ [TRL 8-9] Yenilikçi çözümler, gösterim & ölçeklenebilirlik
Hedef:	İmalat sanayi için yenilikçi ICT(Bilgi İşlem Teknolojileri) tabanlı çözümler geliştirme	Endüstri pazarında dijital çözümlerin validasyonu ve büyütülmesi
Tahsis Edilen Toplam Bütçe	EUR 1 020 000	EUR 630 000
Proje Başı Bütçe	Proje Bütçesi • 60 000 Euro'ya kadar bireysel başvuru sahibi • Birden fazla başvuru sahibi: 120 000 Euro'ya kadar • Endüstri ortakları: Proje bütçesinin %20'sine kadar (KOBİ ise)	Proje Bütçesi • 30.000 Avro'ya kadar bireysel başvuru sahibi • Birden fazla başvuru sahibi: 60.000 Avro'ya kadar Sanayi ortakları: proje bütçesinin %20'sine kadar (KOBİ ise)
Süre	• 6-9 ay	• 6-9 ay

KİMLER BAŞVURABİLİR?

Başvuru Sahibi(Ler)

- ICT(Bilgi İşlem Teknolojileri) sektöründen Endüstri 4.0 konularında çalışan akıllı dijital teknoloji geliştiricileri (KOBİ'ler)
- İmalat endüstrisinde kullanım için makine, alet ve robot üreticileri



Endüstri Ortak(Lar)ı

İmalat sanayinden-Kategori C NACE Kodu:

- KOBİLER, finansman için uygun
- Büyük sanayiler, finansman için uygun değil (Niyet Mektubu)

Proje şu şekilde gönderilebilir:

- Bir teknoloji sağlayıcı adayı tarafından bireysel olarak (BİT veya makine/robot)
- Birden fazla teknoloji sağlayıcısının ortaklığında her seçenek için karmaşık çözümler için KOBİ'ler en az bir endüstri ortağıyla işbirliği zorunludur

Notlar:

- Proje başvuruları sadece KOBİ'ler tarafından yapılabilir.
- Tüm başvuru sahipleri [teknoloji tedarikçisi başvuru sahipleri, endüstri ortağı] AB27 Üye Devletlerinde veya Horizon2020 ilişkili ülkelerde kayıtlı olmalıdır.
- Sınır ötesi ortaklıkların kurulması teşvik edilmektedir.

Uygun Proje Aktiviteleri:

	YENİLİK DESTEĞİ	PİYASAYA GİRME DESTEĞİ
Başvuru sahipleri (teknoloji sağlayıcılar)	<ul style="list-style-type: none">• Prototipleme• Test etme, deneme• Gösterim ve pilot uygulama• MVP (Minimum Uygulanabilir Ürün) İnşası• Sonuçların doğrulanması• Çözümü kullanarak endüstri ortağının eğitilmesi	<ul style="list-style-type: none">• Gerçek ortamda gösteri• Çözümü kullanarak endüstri ortağını eğitmek• MVP (Minimum Uygulanabilir Ürün) İnşası• Teknik danışmanlık• Pazarla ilgili danışmanlık• Pazar replikasyonu• Ölçeklenebilirlik danışmanlığı• Müşterilerin ilgisini çekmek için yenilikçi ürün/faaliyetlerin promosyon maliyetleri
Endüstri Ortağının Rolü	<ul style="list-style-type: none">• Çözümün testi ve kullanımı için işbirliği• Sonuçların doğrulanması için işbirliği	<ul style="list-style-type: none">• Ürün testi için işbirliği• Ürün/hizmetin doğrulanması için işbirliği

APPLICATION SCHEME

