

01/04/2026

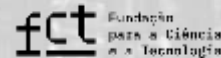


BSC AI Factory

Türkiye ve Avrupa'da YZ Ekosistemi

Feyza Eryol, TUBITAK ULAKBİM
feyza.eryol@tubitak.gov.tr

BSC AI Factory Partners



Affiliated entities



Türk Ulusal Bilim e-Altyapısı - TRUBA



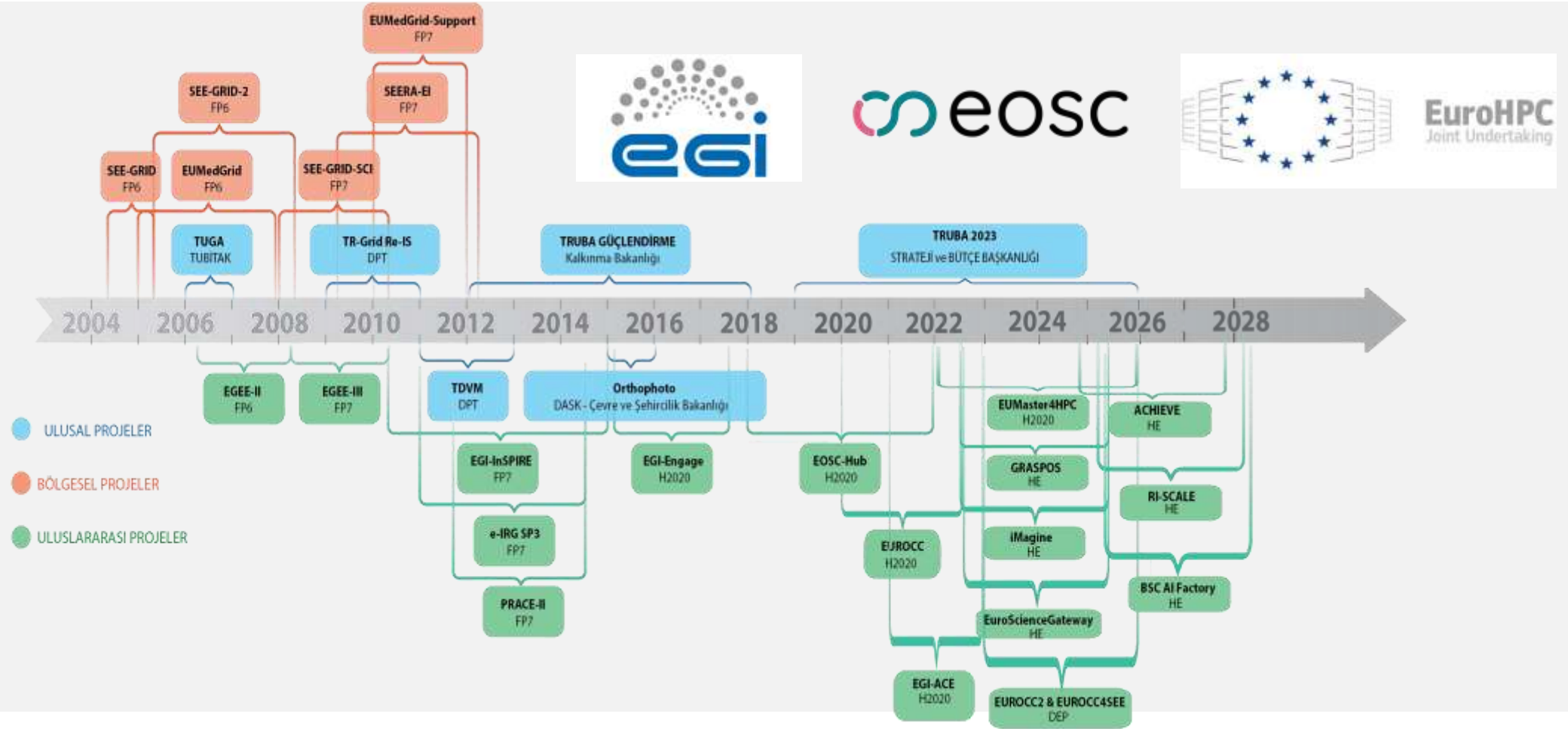
TÜBİTAK ULAKBİM Veri Merkezi – ARF

- **Kaynaklar:** 80.000 işlemci çekirdeği, 504 GPU, 22Pbyte yüksek performanslı depolama
- **Kimler Kullanabilir:** Üniversiteler, araştırma merkezleri, kamu kurumları, özel sektör (endüstri, KOBİ, girişimler)

TRUBA Kullanıcıları

- > 8000 Kullanıcı
- > 180 Üniversite, kurum
- > 220 ARDEB, TEYDEB, BAP Projeleri

Türk Ulusal Bilim e-Altyapısı - TRUBA



EuroHPC Ortak Girişimi (JU)

- Avrupa'da süper bilişim ekosisteminin gelişimini desteklemek,
- Dünya ölçeğinde süper bilgisayar altyapıları kurarak, akademi, kamu ve **endüstriyel** kullanıcıları genişletmek,
- Avrupa bilimi ve endüstrisi için temel HPC becerilerin gelişimini desteklemek.

Üye ülke sayısı: 38



MareNostrum 5

Konsorsiyum Üyeleri: İspanya %35.13, Türkiye %9.87, Portekiz %5, Avrupa Birliği %50



<https://indico.truba.gov.tr/e/marenostrum5>

https://eurohpc-ju.europa.eu/supercomputers/supercomputers-access-calls_en

https://eurohpc-ju.europa.eu/ai-factories/ai-factories-access-calls_en

NCC Türkiye



NCC Koordinatörü

TÜBİTAK ULAKBİM TRUBA

- ✓ Yönetim ve Koordinasyon
- ✓ YBH Uzmanlığı
- ✓ YBH Altyapı Desteği

Paydaşlar

ODTÜ
SABANCI ÜNİVERSİTESİ
İTÜ UHeM

- ✓ Akademik Danışmanlık
- ✓ Eğitim
- ✓ YBH Altyapı Desteği



> 15000 Katılımcı

38 Vaka Çalışması

14 Başarı Hikayesi



35+

Eğitim

45+

HPC Seminer

15

Bilgi Günü

13

Çalıştay

2

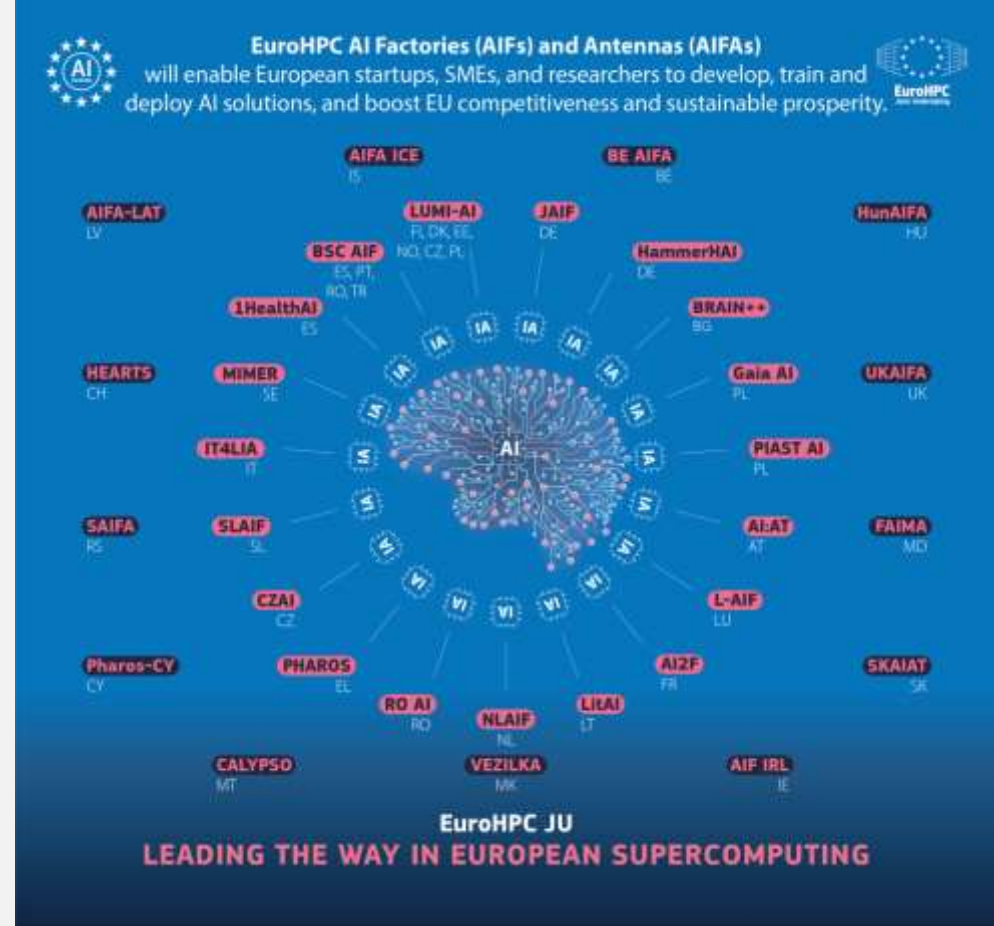
Konferans



YZ Fabrikaları: Avrupa'nın Geleceğine Güç Vermek

- YZ optimize süper bilgisayarlar etrafında kurulan dinamik bir ekosistem.
- Hesaplama gücü ve uzman desteği:
 - Endüstri kullanıcıları.
 - Bilimsel kullanıcılar.
- Büyük YZ modellerinin geliştirilmesini desteklemek.
- Avrupa'da YZ alanında bilgi, beceri ve inovasyonu teşvik etmek.

AIFs: 19; AIFAs: 13



Konsorsiyum Ortakları

 İspanya



Barcelona
Supercomputing
Center (BSC-CNS)

 Portekiz



Fundação para a
Ciência e a
Tecnologia (FCT)

 Türkiye



Türkiye Bilimsel
Teknolojik Araştırma
Kurumu (TÜBİTAK)

 Romanya



National Institute for
Research & Development in
Informatics
(ICI Bucharest)

Bağlı Kuruluşlar



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

CNCA

Centro Nacional
de Computação Avançada

BSC YZ Fabrikası: BSC AIF



- Eğitim, ağ oluşturma ve merkez(hub) olanakları ile **kapsamlı hizmet paketi** sunmak,
- Özellikle KOBİ'ler, girişimler, girişimciler ve kamu kurumları genelinde **YZ kullanımını** hızlandırmak,
- Avrupa'nın değişen YZ ihtiyaçlarıyla uyumlu şekilde **YZ inovasyonuna** katkıda bulunmak,
- En yeni teknolojileri kullanan, geliştirilmiş EuroHPC JU **MareNostrum 5** süper bilgisayarı tarafından destek sağlamak.

Hedefler

YZ'ya giriş engellerini azaltmak

Avrupa genelinde girişimler, kamu kurumları, KOBİ'ler ve yeni kullanıcılar için hesaplama kaynaklarına kolaylaştırılmış erişim sağlamak ve destek sunmak.

YZ Yetenek kapasitesini geliştirmek

Avrupa'nın YZ iş gücünü büyütme için eğitim, öğretim ve becerilere yatırım yapmak.

Araştırmadan topluma ve pazara ölçekli geçiş

İnovasyonun gerçek dünya etkisine dönüşümünü hızlandırmak.

Açık İnovasyon ekosistemini teşvik etmek

Akademi, sanayi ve kamu kurumları arasında iş birliğini teşvik etmek.

Odak Sektörler



Sağlık



İklim ve Tarım



Finans



Hukuk



Enerji



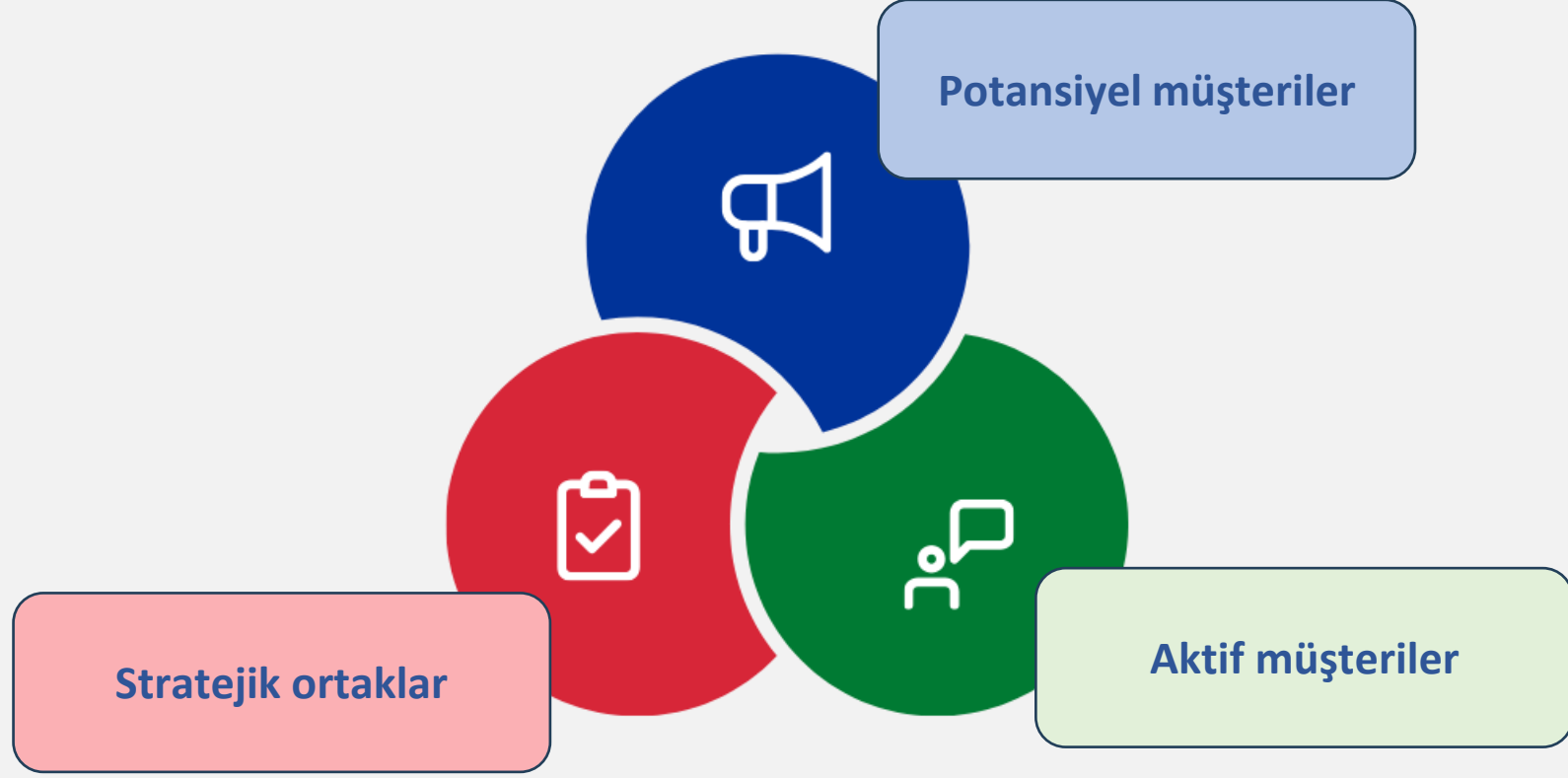
İletişim & Medya



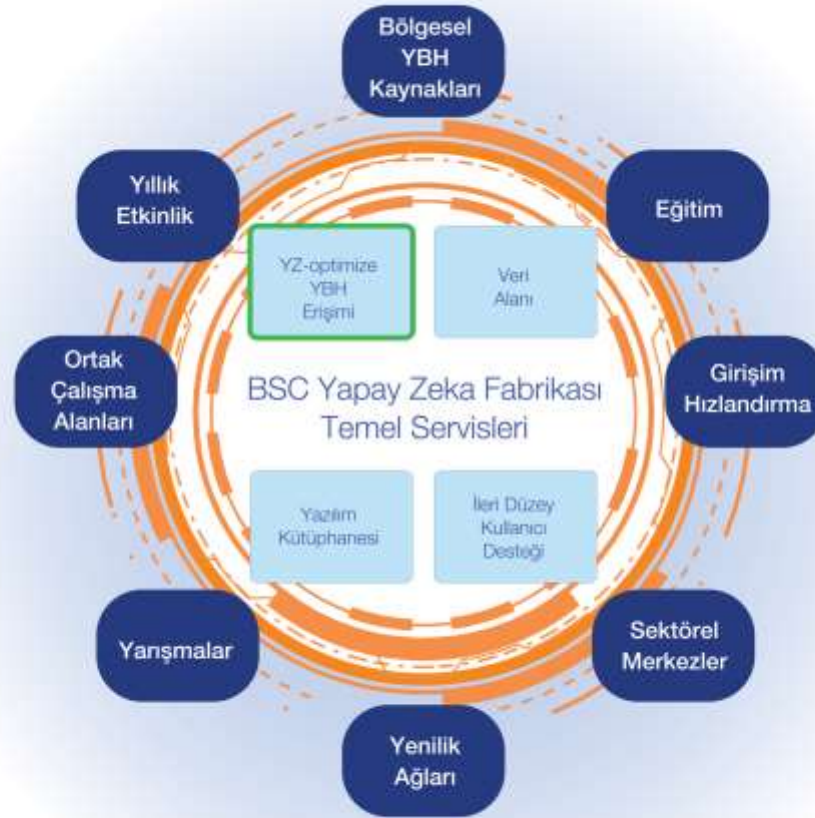
Kamu

Hedeflenen Kitleler

Birincil Hedef Kitle	İkincil Hedef Kitle
Girişimler	Öğrenci, araştırmacı, araştırma merkezi
KOBİler	Eğitim sağlayıcılar ve eğitim kuruluşları
Kamu Kuruluşları (STKlar dahil)	Avrupa YZ ekosistemi



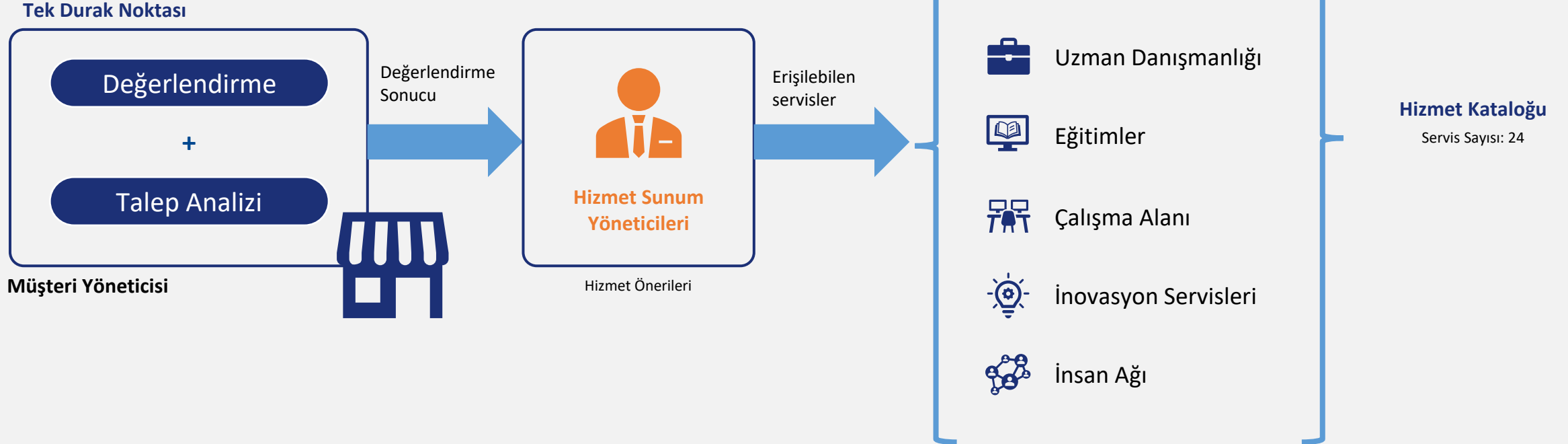
BSC YZ Fabrikası Ekosistemi



Başvuru ve Hizmet Süreci



Hizmetlere giriş noktası, potansiyel kullanıcıları **kayıt süreci** (uygunluk ve olgunluk değerlendirmesi) boyunca yönlendirecek ve ardından ihtiyaçlarına en uygun hizmetlere yönlendirecek olan müşteri yöneticileri ekibi (**tek durak noktası / One-Stop-Shop**) aracılığıyla sağlanmaktadır.



YZ Kullanıcı seviyesine göre destek servisleri

Yüksek Hazırlık Düzeyi

Eğitim
Ortak Çalışma A.
Destek (Seviye 1-2)
Altyapıya Erişim
Yazılım & Veri

Orta Hazırlık Düzeyi

Eğitim
Ortak Çalışma Alanı
Destek (Seviye 1-3)
Altyapıya Erişim
Yazılım & Veri

Düşük Hazırlık Düzeyi

Eğitim
Ortak Çalışma Alanı
Destek (Seviye 4)

Destek Seviye 1-2:

YBH Kullanıcı Desteği (Operasyon Takımı)

Destek Seviye 3:

Uygulama Özel YBH Desteği (Uzman Ekip)

Destek Seviye 4:

YZ Alan Uzmanları

YZ Optimize YBH Erişimi



Avrupa
Erişimi



Avrupa düzeyindeki başvurular, EuroHPC Ortak Girişimi aracılığıyla yönetilir ve üç farklı erişim modeli üzerinden çevrim içi olarak her zaman yapılabilir.

Playground Access

Yeni ve başlangıç seviyesindeki kullanıcılar
Küçük ölçekli deneyler

Kısa süreli testler, araç değerlendirmesi ve başlangıç destekleri

BAŞVUR

Fast Lane Access

50,000 GPU saat'e kadar erişim

Tek bir sistemde 3 aya kadar süren proje

Uygulamalı araştırmalar veya pilot uygulamalar

BAŞVUR

Large Scale Access

50,000 GPU saat'den fazla erişim
(3-6-12 aylık erişim)

Yüksek etkili veya olgunlaşmış YZ projeleri

BAŞVUR



İspanya
Erişimi



Portekiz
Erişimi



Türkiye
Erişimi



İspanya genelinde birbirine bağlı 14 düğümden oluşan ulusal dağıtık bir altyapı olan İspanyol Süper Bilgisayar Ağı (RES) aracılığıyla erişimi kolaylaştırır ve yılda iki kez inovasyon odaklı erişim çağrılarını sunar.

BAŞVUR

Portekiz, Bilim ve Teknoloji Kurumu (FCT) aracılığıyla erişim sağlar:

- **Açık FCT Çağrıları:** Araştırma ve inovasyon alanında geniş bir proje yelpazesi için rekabetçi değerlendirmeler.
- **InovIA:** Portekizli girişimler ve KOBİ'ler için özel çağrı.

BAŞVUR

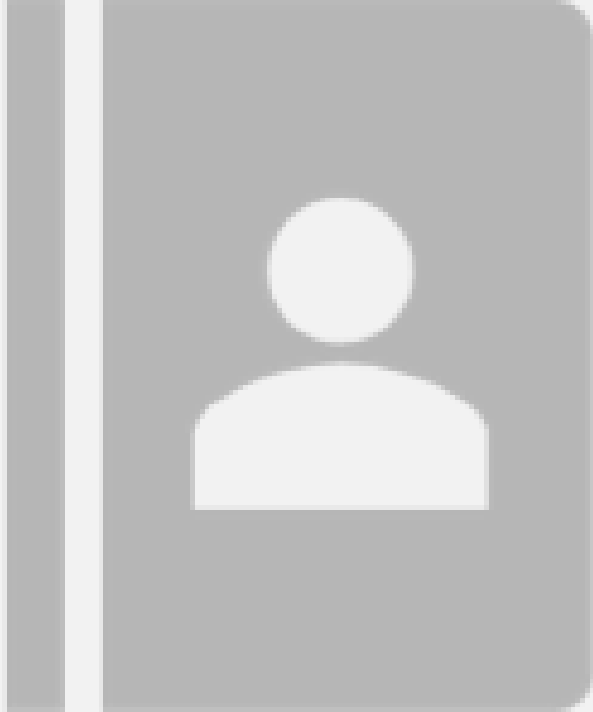
TÜBİTAK, Türkiye'deki projeler için rekabetçi ulusal çağrılar aracılığıyla erişim sağlar.

- **MN5 Ulusal Erişim Başvurusu**

BAŞVUR



İletişim



<https://form.typeform.com/to/Pog9iEFH>



<https://www.linkedin.com/company/bsc-ai-factory>



www.bsc-aifactory.eu



aifactory@tubitak.gov.tr



EuroHPC
Joint Undertaking



BSC AI Factory Partners



Affiliated entities



This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 101234399 and Spain, Portugal, Romania and Türkiye. The JU receives support from the European Union's Horizon Europe Programme.