



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK

Sektörel Yapay Zekâ Kümelenmesi: Tarım ve İklim



Etkinlik Tarihi
16-17 Haziran 2026



Konum
Originn Creative Hub, İzmir



Kayıt ve Detaylı Bilgi
<https://indico.truba.gov.tr/e/sektorelYZtarimveiklim>



Co-funded by
the European Union



Sektörel Yapay Zekâ Kümelenmesi - Tarım ve İklim Program Akışı

17 HAZİRAN 2026

09.30-10.00 KAYIT

10.00-10.15 Elif Erkan - AgrInnovate EDIH

10.15-10.55 Dr. Mustafa Kuzay - Design & Simulation
Technologies (D&S TECH)

10.55-11.35 İdil Derin Akgedik - ODTÜ

11.35-11.50 KAHVE MOLASI

11.50-12.30 Ebru Çetin - Sabancı Üniversitesi / Vecihi Co.

12.30-13.30 ÖĞLE YEMEĞİ

13.30-14:15 Murat Merdin - Co-founder&CEO
(Droneqube)

14:15-15:00 Ömer Yuluğ - CEO / Ziraat Yüksek
Mühendisi (Smartmoles)

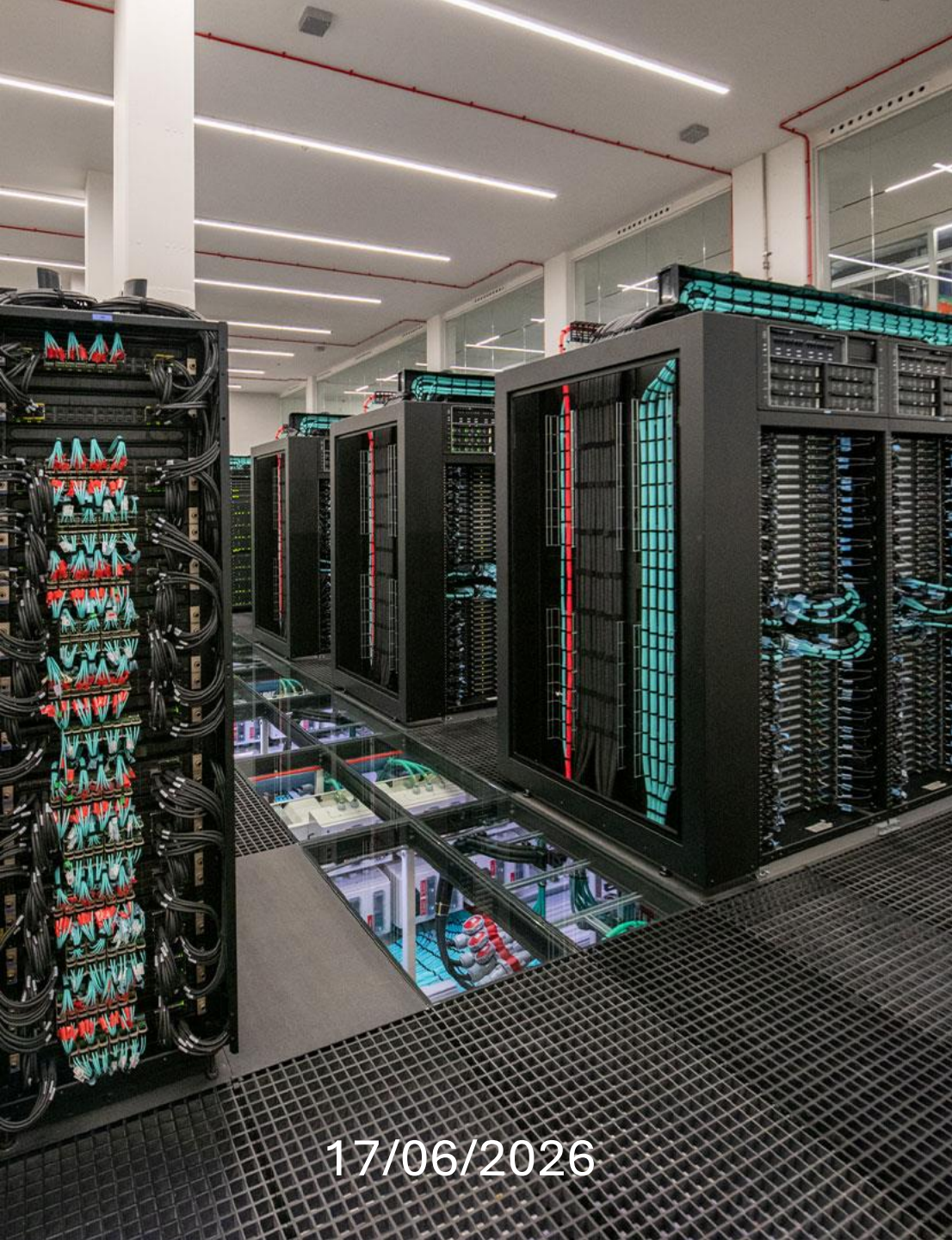
15.00-15:30 KAHVE MOLASI

15:30-16:15 Dr. Aylin Aydın- Ziraat Mühendisi
(Syngenta)



Co-funded by
the European Union





17/06/2026



BSC Yapay Zeka Fabrikası

Türkiye ve Avrupa'da YZ Ekosistemi

Sevil SARIKURT, PhD

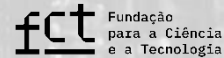
sevil.sarikurt@tubitak.gov.tr

TÜBİTAK ULAKBİM, Ağ Teknolojileri Birimi

TRUBA Ekibi



BSC AI Factory Partners



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Affiliated entities

Yüksek Başarımli Hesaplama



Yapay Sinir Ağları

AI modellerini eğitmek için hesaplamalı yöntemler

İklim Modelleme

İklim tahminleri için hesaplamalı tekniklerin kullanımı

Veri Analizi

Büyük veri setlerini analiz etmek için yapay zeka teknikleri

Hesaplamalı Kimya

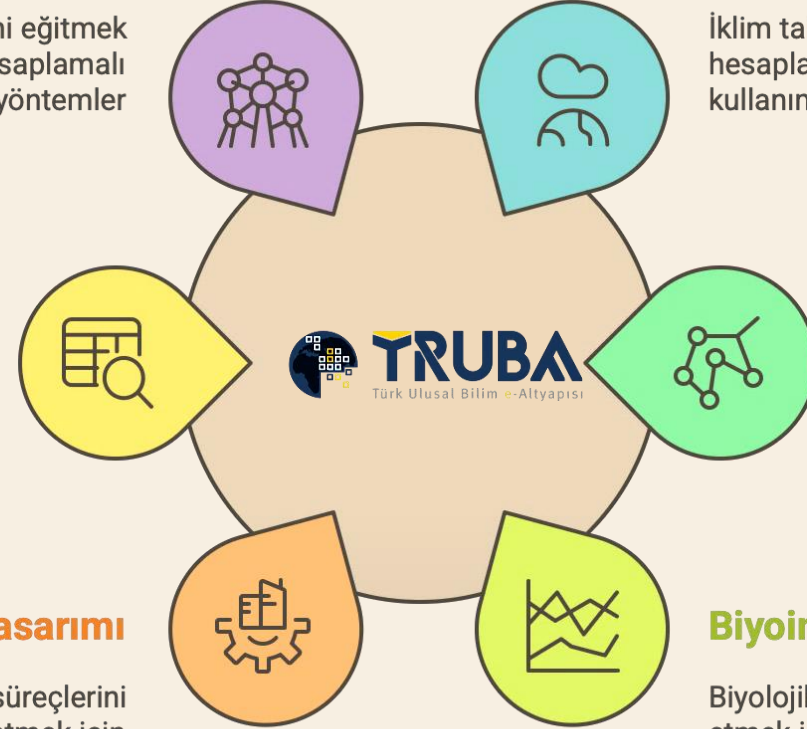
Kimyasal problemleri çözmek için hesaplamalı yöntemler

Ürün Tasarımı

Tasarım süreçlerini optimize etmek için hesaplamalı yöntemler

Biyoinformatik

Biyolojik verileri analiz etmek için hesaplamalı araçlar



Türk Ulusal Bilim e-Altyapısı - TRUBA



TÜBİTAK ULAKBİM Veri Merkezi – ARF

● Kaynaklar:

- 80.000 CPU,
- 504 GPU,
- 22Pbyte yüksek performanslı depolama

● TRUBA Kullanıcıları

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



Hedef Kullanıcı



Akademik
Araştırmacılar



Kamu
Kurumları

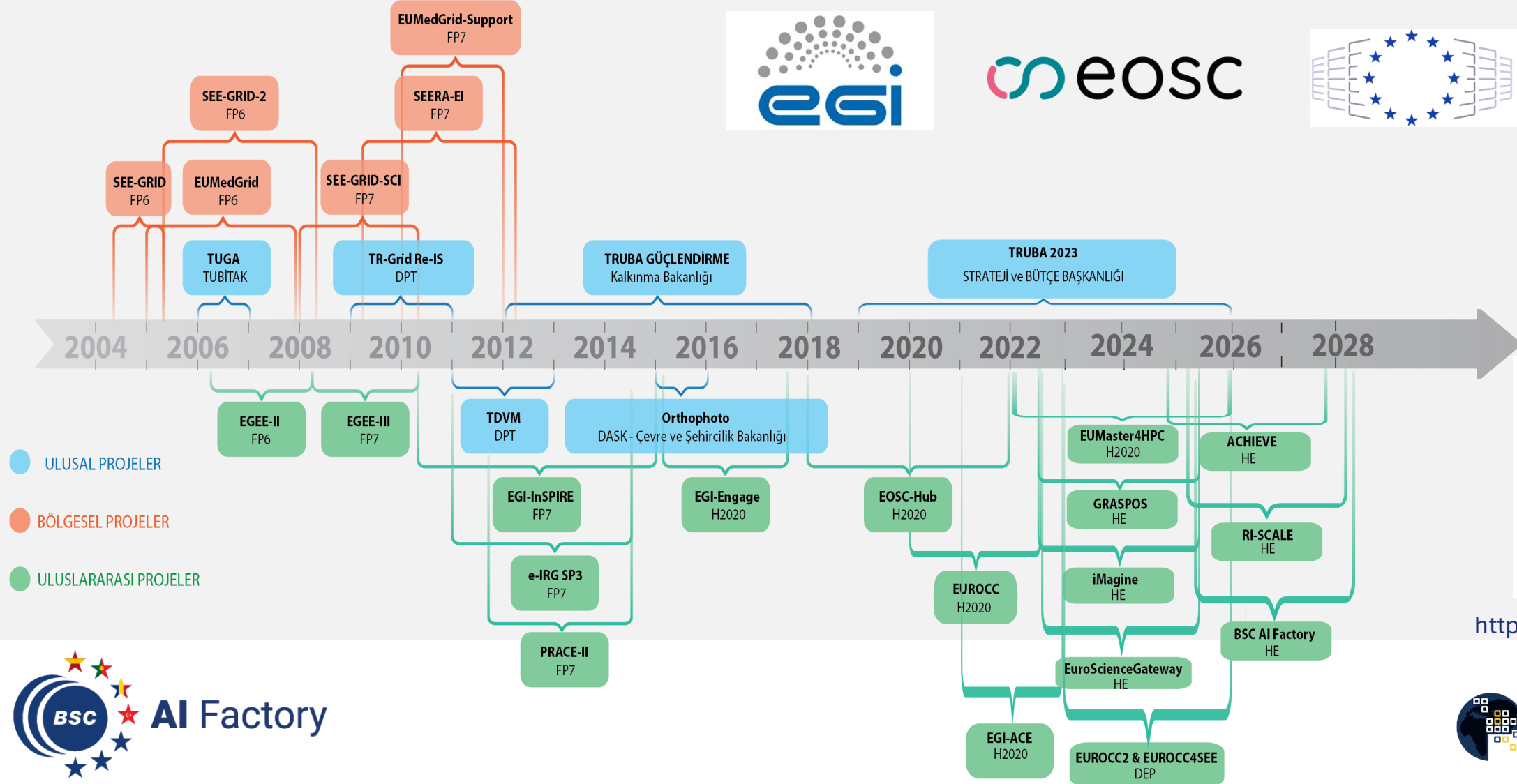


Endüstri: Ar-Ge Merkezleri

Türk Ulusal Bilim e-Altyapısı - TRUBA



EuroHPC
Joint Undertaking



<https://docs.truba.gov.tr/>



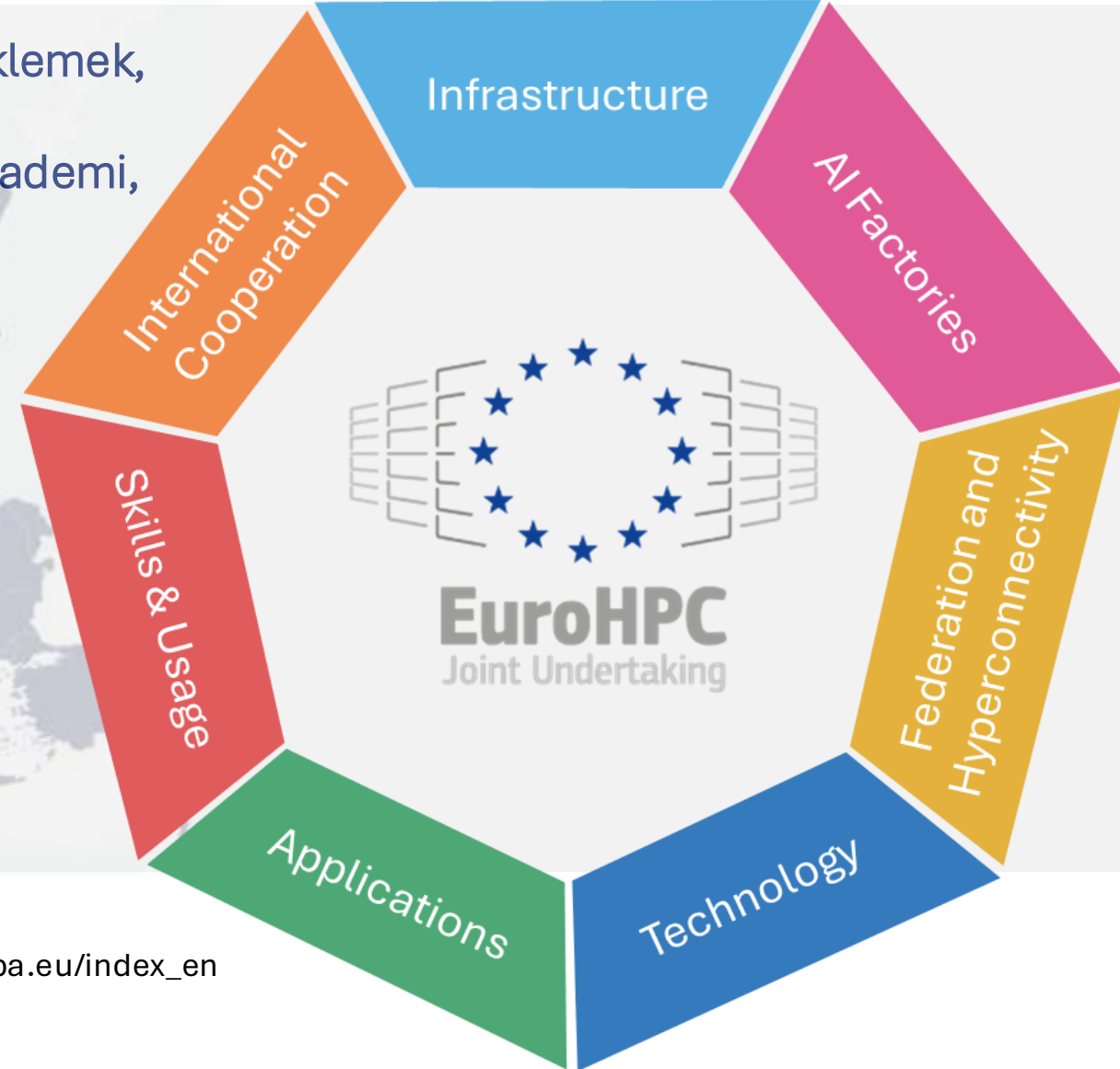
EuroHPC Ortak Girişimi (JU)

- 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.
- Yapay Zeka Fabrikaları ile YBH altyapılarını yapay zekâ uygulamalarıyla bütünleştirerek yenilikçi çözümler geliştirmek.

Üye ülke sayısı: 38



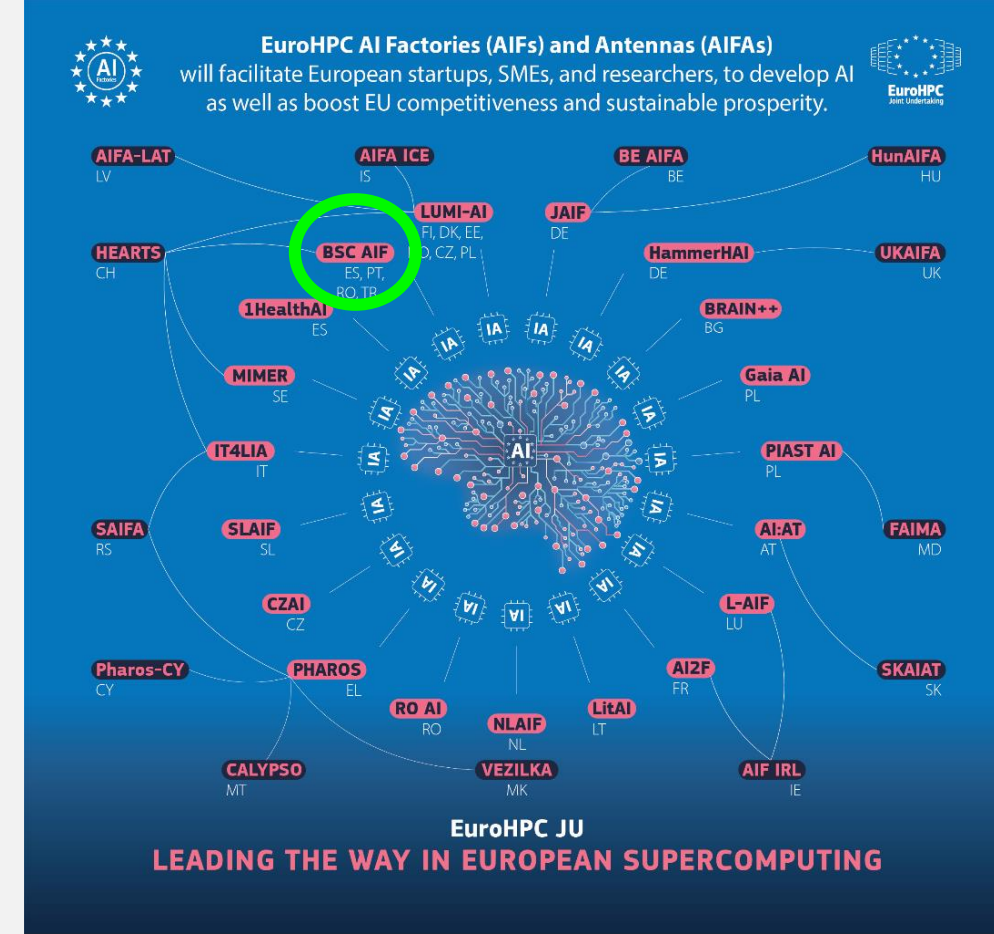
https://www.eurohpc-ju.europa.eu/index_en



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)

Bağlı Kuruluşlar



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Türkiye



Türkiye Bilimsel
Teknolojik Araştırma
Kurumu (TÜBİTAK)



Romanya



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

CNCA

Centro Nacional
de Computação Avançada



<https://bsc-aifactory.eu/>



BSC YZ Fabrikası Odak Sektörler



Sağlık



İklim ve Tarım



Finans



Hukuk



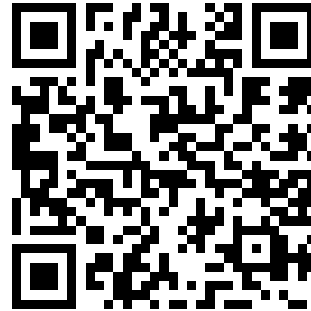
Enerji



İletişim & Medya

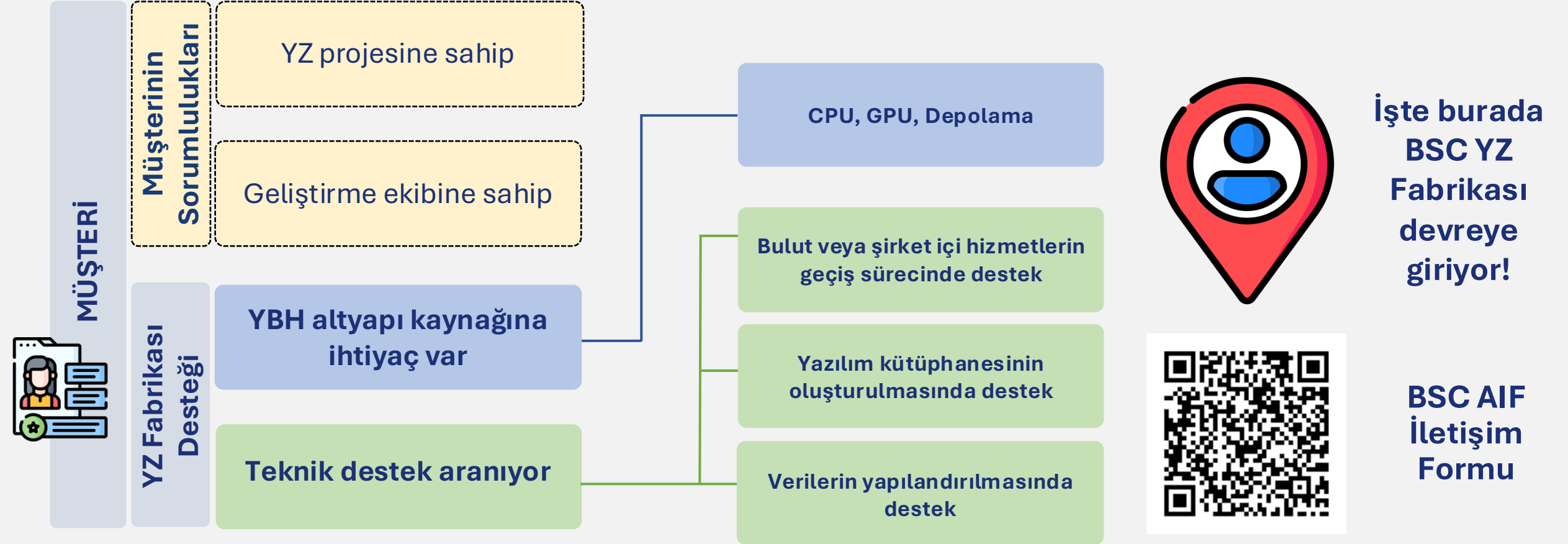


Kamu



BSC AIF Web Sayfası

BSC YZ Fabrikası Neler Sunuyor?



Hedeflenen Kitleler



BSC AI Factory'nin hizmetleri, aşağıdaki kategorilerden birine giren yenilikçi kuruluşların kullanımına açıktır:



Girişimler

Yenilikçi, YZ Odaklı
Firmalar



KOBİ'ler

Küçük ve Orta
Büyükölükteki İşletmeler



Kamu Kuruluşları

Örneğin; belediyeler,
araştırma enstitüleri,
üniversiteler

BSC YZ Fabrikası Servisleri

ÜCRETSİZ

TEKNİK SERVİSLER



MareNostrum 5 Sistemine Erişim



Özelleştirilmiş Teknik Destek



Veri Servisleri



Yazılım Kütüphaneleri

YAYGINLAŞTIRMA SERVİSLERİ



Ortak Çalışma Alanları



Eğitimler



Etkinlikler

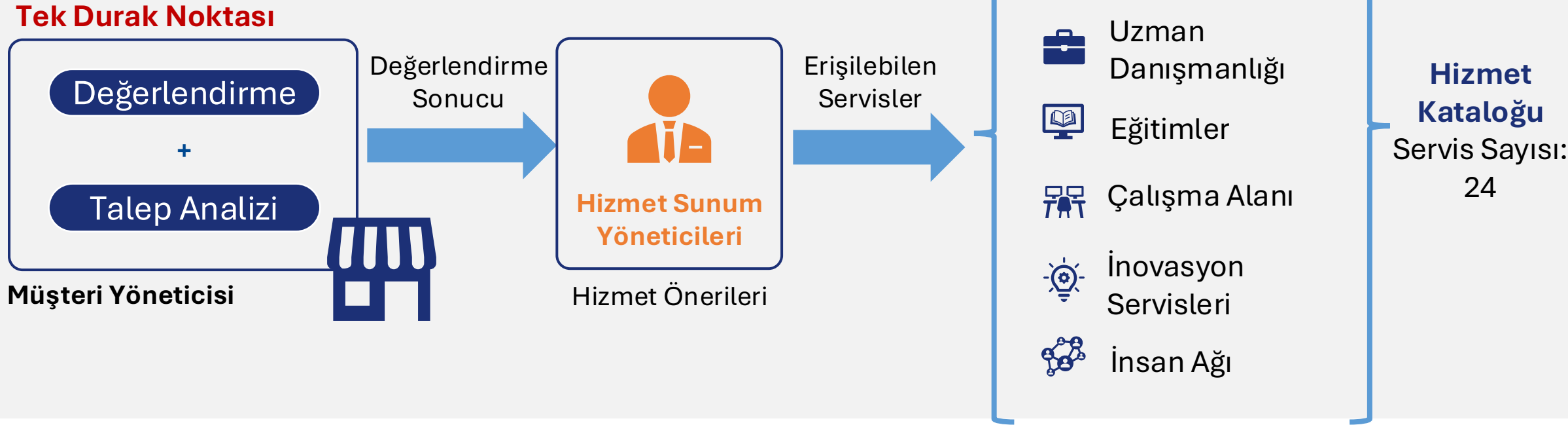


BSC AIF
İletişim Formu

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 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 (5,000 GPU saat)

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



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 çağrıları sunar.

BAŞVUR



Portekiz Erişimi



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



Türkiye Erişimi



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

- **MN5 Ulusal Erişim Başvurusu**

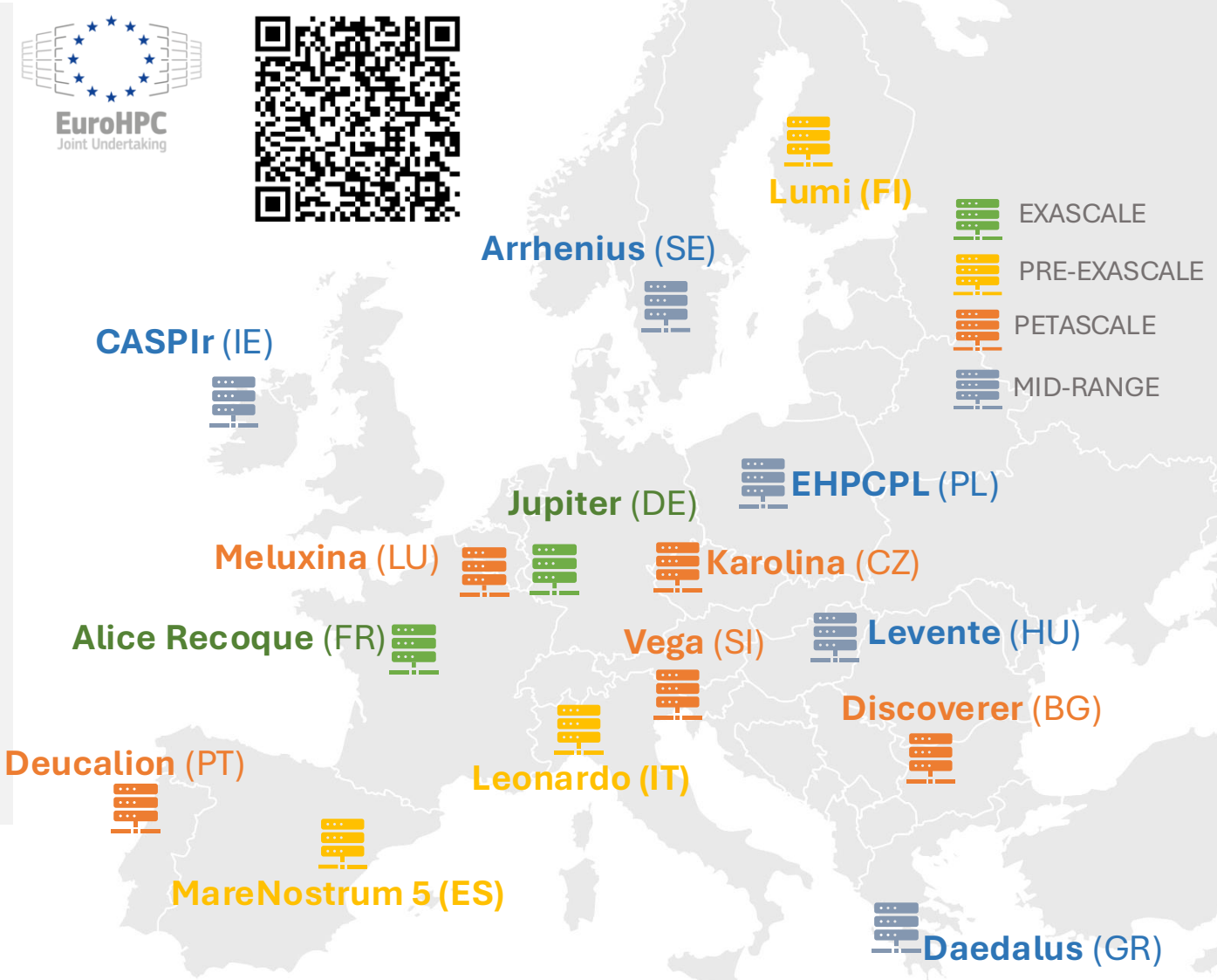
BAŞVUR



<https://indico.truba.gov.tr/e/marenostrum5>
https://eurohpc-ju.europa.eu/ai-factories/ai-factories-access-calls_en



EuroHPC JU Süper Bilgisayar Altyapısı



EuroHPC JU Erişim Çağrıları

- Geleneksel YBH Çağrıları
- YZ Fabrikası Çağrıları

MN5 Pre-Exascale Sistem: Ulusal Erişim Çağrısı

TeraFLOPS: Saniyede en az 10^{12} kayan nokta operasyonu
(Bir laptop bir teraFLOPS kadar işlem gerçekleştirebilmektedir.)

Petascale: Saniyede en az 10^{15} kayan nokta operasyonu
gerçekleştirebilen sistemler (1petaFLOPS)

Pre-exascale: 100 petaFLOPS'dan fazla 1 exaFLOPS'dan az işlem
gerçekleştirebilen sistemler

Exascale: Saniyede en az 10^{18} kayan nokta operasyonu
gerçekleştirebilen sistemler (1exaFLOPS)

EuroHPC JU Erişim Çağrılarını Bilgi Günü



ncc@ulakbim.gov.tr

EuroHPC Çağrılarını Bilgi Günü - 11 Haziran 2026

<https://indico.truba.gov.tr/e/EuroHPCBilgiGunu2026-1>

YZ Erişim Çağrıları:

ENDÜSTRİYEL YENİLİK - BÜYÜK ÖLÇEKLİ ERİşİM



Engineering,
Mathematics and
Computer Sciences

AI Large Scale

Benchmarking Factorisation Techniques in Neural Operators for Smart Energy Systems

This project, led by Bitnet, aims to benchmark, design, and scale novel Neural Operator-based frameworks for predictive maintenance and digital twin applications in energy-critical systems—extending from hydrogen fuel cells to electric vehicle (EV) batteries.

Engineering,
Mathematics and
Computer Sciences

AI Large Scale

Cross-API Agents for Reliable End-to-End Workflow Automation

This project develops cross-API agents that can complete real workflows spanning multiple software systems where actions must be coordinated end-to-end.

Engineering,
Mathematics and
Computer Sciences

AI Large Scale

Developing a Vision-Language Model for Efficient MTM-UAS Analysis

This project aims to develop a domain-specific Vision Language Model (VLM) that can automatically classify operator actions in video data according to MTM-UAS standards.



https://www.eurohpc-ju.europa.eu/supercomputers/awarded-projects_en



MareNostrum 5



● Konsorsiyum Üyeleri:

- İspanya %35.13,
- Türkiye %9.87,
- Portekiz %5,
- Avrupa Birliği %50

● Erişim Modelleri

- MN5 Ulusal Erişim Çağrısı
- EuroHPC JU Erişim Çağrıları



● Teknik Özellikler

- CPU Bölümü: 6408 sunucu (sunucu başına 112 çekirdek)
- GPU Bölümü: 1120 sunucu (sunucu başına 80 çekirdek ve 4 adet NVIDIA H100)

MareNostrum 5 Ulusal Erişim Çağrısı

- **Hedef Kitle**
 - Akademi
 - Endüstri
 - Kamu Kurumları
- **Sürekli Başvuruya Açık**
- **Erişim Süresi:**
 - Maksimum 12 aya kadar
- **Deęerlendirme Süresi:**
 - ~ 15 iř günü



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



mn5@ulakbim.gov.tr

BSC AIF Haber Bülteni



Accelerating AI innovation

BSC AIF In Action Newsletter



<https://bsc-aifactory.eu/newsletter/>



aifactory@tubitak.gov.tr

BSC AIF
İletişim Formu

Teşekkürler!

BSC AIF
LinkedIn



aifactory@tubitak.gov.tr



Co-funded by
the European Union



EuroHPC
Joint Undertaking



BSC AI Factory Partners



Affiliated entities



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**



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.