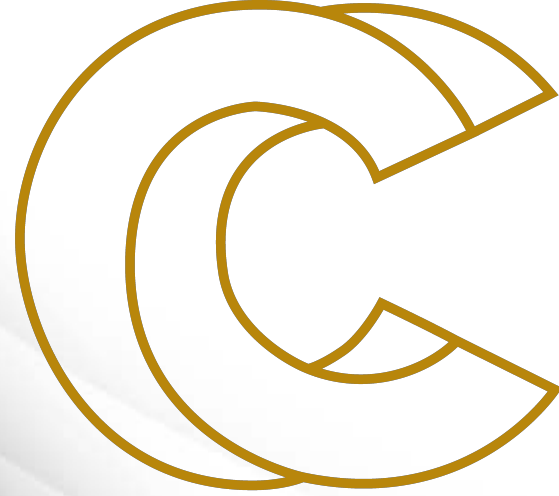


**EuroCC@Türkiye**

**Yüksek Başarımlı Hesaplama Ulusal Yetkinlik Merkezi**



**EURO**

**Dr. Burcu Ortakaya**

05.05.2021

# EuroCC@Türkiye Ulusal Yetkinlik Merkezi



## EuroHPC JU 2019 CSA: EuroCC & CASTIEL

- “Ulusal Yetkinlik Merkezi” kurulması - (NCC – National Competence Centre)
- “Süperbilirim” ekosistemine akademi-kamu-sanayi katılımı
  - ✓ HPC (High-Performance Computing)
  - ✓ HPDA (High-Performance Data Analytics)
  - ✓ AI (Artificial Intelligence)

### EuroCC

- Koordinatör: Almanya (HLRS)
- Konsorsiyum: 31 Ülke – 33 Ortak
- Süre: 2 Yıl
- Bütçe: 57 M Euro (%50 AB Katkısı)

# EuroCC@Türkiye Ulusal Yetkinlik Merkezi



## Ulusal Yetkinlik Merkezi (NCC – National Competence Centre)

- YBH alanında ulusal koordinasyon ve iletişimin sağlanması
- Son kullanıcı ihtiyaçlarına yönelik analiz, uygulama ve servislerin sağlanması
  - ✓ Kaynaklara erişim
  - ✓ Danışmanlık
  - ✓ Akademiden sanayi ve kamuya yönelik eğitim

## EuroAccess Portalı: EuroCC & CASTIEL

- NCC Koordinasyonu (31 ülke)
- Uzmanlık alanlarında iletişim ve işbirliği platformu
- Ulusal ihtiyaçlara yönelik servis portfolyosu

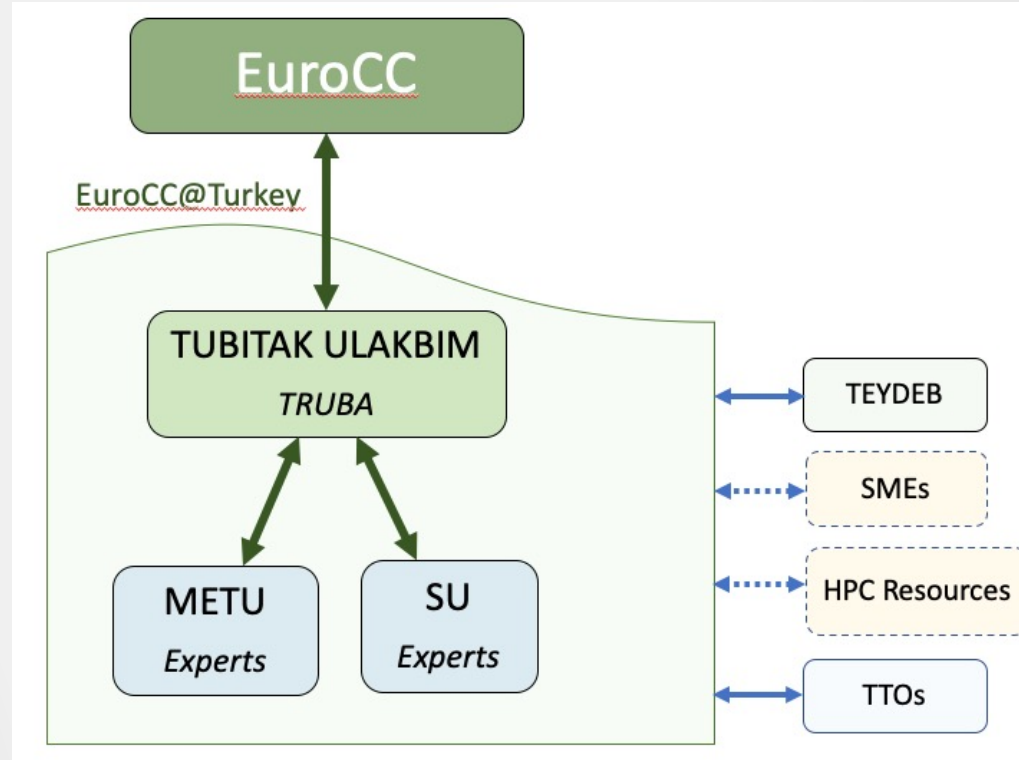
<https://www.eurocc-access.eu/>

# EuroCC@Türkiye Ulusal Yetkinlik Merkezi

## EuroCC @Türkiye

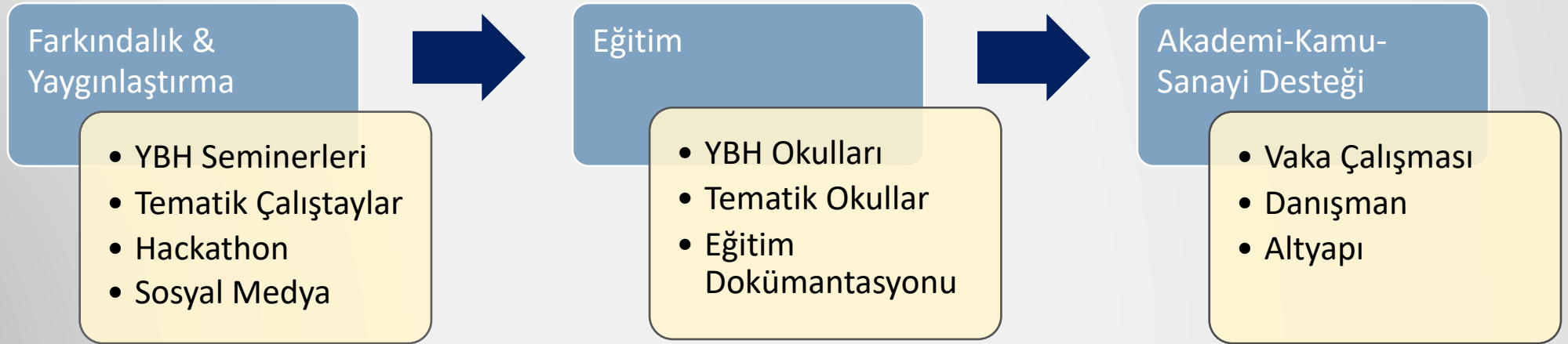
- Koordinatör: TÜBİTAK ULAKBİM
- Konsorsiyum: ODTÜ & Sabancı Üniversitesi
- Süre: 2 Yıl (1 Eylül 2020 – 31 Ağustos 2022)
- Bütçe: 2 M Euro (%50 AB Katkısı)

- ✓ Mevcut Yetkinlikler
- ✓ İhtiyaç Analizi
- ✓ Eğitim ve Danışmanlık
- ✓ Üniversite-Sanayi ortaklığı



- Malzeme Bilimleri
- Moleküler Dinamik
- Biyoenformatik
- Akışkanlar Dinamiği
- Makine Öğrenmesi
- Yapay Zeka

- YBH Yetkinlik Anketi – TEYDEB desteği
  - ✓ 405 özel + 220 akademi
  - ✓ Kaynaklar/Yetkinlikler/İhtiyaçlar/Kısıtlar
- Yol Haritası
- Uzman Havuzu



# EuroCC@Türkiye Ulusal Yetkinlik Merkezi



## YBH Seminerleri (14 Seminer)

April 2021

- 29 Apr Bilgisayar Destekli Rasyonel İlaç Tasarımı
- 22 Apr Charge Transfer and Transport Processes in Molecule-Substrate Systems: A Theoretical Perspective
- 17 Apr Büyük Veri ile Marka Değeri ve Pazarlama etkileri nasıl ölçümlenir?
- 08 Apr Biyolojik ve Biyomedikal Verinin Analizinde Yapay Zeka Tabanlı Yaklaşımlar
- 01 Apr Hesaplamalı Biyokimya Alanında Yüksek Başarımlı Hesaplama Kullanımı

March 2021

- 13 Mar Yapay Öğrenmede Yorumlanabilirlik
- 06 Mar ReaxFF potansiyelinin iki boyutlu malzemelere uygulanması

February 2021

- 06 Feb Çiğneme Bilgisayarların Otomotiv Sektöründeki Yeri

January 2021

- 30 Jan Botometer ile Sosyal Bot Tespiti
- 23 Jan Yeni başlayanlar için TRUBA
- 16 Jan Büyük Veri ile Makine Öğrenmesi Nasıl Yapılır?
- 09 Jan Uzmanına Sorun - (TRUBA)
- 02 Jan Yüksek Başarımlı Çizge Analizi

December 2020

- 19 Dec Malzeme Biliminde Yüksek Başarımlı Hesaplama



## GELECEK YÜKSEK BAŞARIMDA!

### EuroCC@ Türkiye Yüksek Başarımlı Hesaplama Kış Okulu

Tarih: 8-13 Şubat 2021

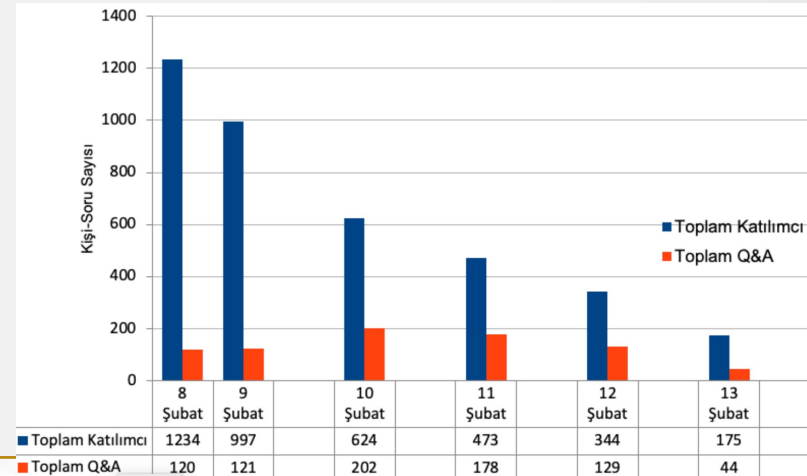
online: ZOOM

Malzeme Bilimi  
Akışkanlar Mekaniği  
Astronomi

Kimya Mühendisliği  
Endüstride YBH Uygulamaları

Paralel Programlama  
Makine Öğrenmesi  
Yapay Zeka

Veri Analizi  
Genom Çalışmaları



Kümülatif 3847

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

[@EuroCC\\_Turkey](https://www.linkedin.com/company/eurocc-turkey)  
[@EuroCC\\_Turkey](https://twitter.com/EuroCC_Turkey)  
[indico.truba.gov.tr](https://indico.truba.gov.tr)  
[eurocc.truba.gov.tr](https://eurocc.truba.gov.tr)

## Akademi-Sanayi Desteği → Vaka Çalışması

- ✓ Birebir uzman değerlendirmesi – Danışman/Mentor
- ✓ İhtiyaç analizi
- ✓ Performans/optimizasyon/ölçeklendirme
- ✓ **TRUBA** altyapı desteği



## Vaka Çalışması

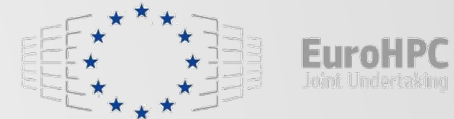
- 6 Ay Danışmanlık (Akademik / Altyapı)
  - ✓ Problem tanımı
  - ✓ Çözüm önerisi
  - ✓ Çıktılar
  - ✓ Sonuç ve deneyimler
  - ✓ Vaka Raporu → **Başarı Öyküsü**
- TRUBA altyapı desteği

1. Nanografi Nano Teknoloji
2. SOMERA
3. Parabol Yazılım
4. MachineTutors
5. Yapı Kredi Teknoloji
6. Şişecam
7. DSTech
8. Dirinler Döküm
9. Erste Yazılım



# Teşekkürler.

[ncc@ulakbim.gov.tr](mailto:ncc@ulakbim.gov.tr)



This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 951732. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and Germany, Bulgaria, Austria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Lithuania, Latvia, Poland, Portugal, Romania, Slovenia, Spain, Sweden, United Kingdom, France, Netherlands, Belgium, Luxembourg, Slovakia, Norway, Switzerland, Turkey, Republic of North Macedonia, Iceland, Montenegro