

## AKILLI ŞEHİRLER İÇİN SÜPER BİLGİSAYARLA HESAPLAMA BİLGİLENDİRME WEBİNARI

Marmara Belediyeler Birliği Yerel Yönetim Akademisi tarafından, TÜBİTAK ULAKBİM iş birliği ile, EuroCC projesi tanıtmak ve Avrupa Yüksek Başarımlı Hesaplama Ortak Girişimi (EuroHPC JU) ile Avrupa'daki süper bilgisayar fırsatları ve bu girişimin sağladığı imkânlar hakkında belediyeleri bilgilendirmek amacıyla **16 Ekim 2024 Çarşamba günü 10.00 - 11.30 saatleri** arasında **Akıllı Şehirler İçin Süper Bilgisayarla Hesaplama Bilgilendirme Webinarı** düzenlenecektir.

Etkinlik, **Yüksek Başarımlı Hesaplama (YBH)** teknolojilerinin belediyelerdeki gerçek hayat uygulamaları, başarılı kullanım örnekleri ve bu teknolojilerin şehir planlamasında sunduğu fırsatlar hakkında yerel yönetimleri bilgilendirmeyi amaçlamaktadır. Etkinlikte TÜBİTAK ULAKBİM ekibinden Feyza Eryol ve Merve Demirtaş Alkaç, EuroCC projesini tanıttıkları ve Avrupa Yüksek Başarımlı Hesaplama Ortak Girişimi (EuroHPC JU) ile Avrupa'daki süper bilgisayar fırsatları ve bu girişimin sağladığı imkânlar hakkında bilgilendirme sağlayacaklar.

### Süper Bilgisayar Nedir?

Süper bilgisayar basit olarak; yoğun paralel işlemciler, yüksek başarımlı vektör işlemciler ve öbek bilgisayarların oluşturduğu sistem olarak tanımlanabilir. Süper bilgisayarlar bilimde, deney ve hesaplamayı birleştiren hesaplamalı bilim gibi yeni metodolojilerin oluşmasını sağlamıştır. Günümüzde süper bilgisayarlar saniyede yüzlerce trilyon işlem yapar hale gelmiştir.

### Yüksek Başarımlı Hesaplama (YBH) Nedir?

Yüksek Başarımlı Hesaplama (YBH), büyük veri setlerini hızla işleyebilen ve karmaşık hesaplamaları kısa sürede gerçekleştirebilen süper bilgisayar sistemlerinin kullanılmasıdır. Bu sistemler, binlerce normal bilgisayarın yapabileceği işlemleri çok daha hızlı bir şekilde gerçekleştirebilir. YBH, veri odaklı uygulamaları ve hesaplamaları hızla işleyerek şehirlerdeki veri analiz ihtiyaçlarını karşılar. Böylece trafik yönetimi, enerji dağıtımı, altyapı ve akıllı şehir planlaması gibi alanlarda etkili çözümler sunar. Mühendislik, şehircilik, iklim araştırmaları ve sosyal bilimler gibi birçok alanda kullanılabilen bu sistemler, akıllı şehirlerin sürdürülebilir ve verimli yönetimi için kritik rol oynamaktadır.

### EuroCC Projesi Hakkında

EuroCC Projesi, Avrupa'da Yüksek Başarımlı Hesaplama (YBH) Yetkinlik Merkezleri kurulmasını amaçlamaktadır ve EuroHPC-04-2019 çağrısı ile desteklenmektedir. Proje, katılımcı ülkelerde ulusal YBH Yetkinlik Merkezleri kurulması yoluyla; malzeme bilimleri,

moleküler dinamik, biyoenformatik, akışkanlar dinamiği, yapay öğrenme ve yapay zeka alanlarında disiplinler arası ortak çalışmalar gerçekleştirmeyi ve Avrupa çapında YBH Yetkinlik Merkezleri ağını oluşturmayı amaçlamaktadır. EuroCC desteğinde ülkemizde kurulmuş olan YBH Yetkinlik Merkezi (NCC Türkiye) çalışmaları TÜBİTAK ULAKBİM koordinasyonunda Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Sabancı Üniversitesi ve Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi (İTÜ UHeM) katılımı ile gerçekleştirilmiştir.

### **Bilgilendirme Webinarına Nasıl Katılabilirsiniz?**

Etkinliğe katılım sağlamak isteyen ilgililer [mbb.bb/ybh](http://mbb.bb/ybh) adresinden webinara kayıt olabilir.

### **İletişim Kişisi:**

**Dila Toprak**

Tel: 0212 402 19 17

e-posta: [dila.toprak@mbb.gov.tr](mailto:dila.toprak@mbb.gov.tr)