



**EURO<sup>2</sup>**

Başlangıç Düzeyinde Süperbilgisayar Kullanımı  
Öğr. Gör. Ahmet Tuncer Durak, ITU UHeM

# Bölüm 1: Kuramsal Bilgiler

## Fiziksel bileşenler

- Giriş düğümü (*login node*)
- İş düğümleri (*worker nodes*)
- Ortak depolama alanı (*shared storage area*)
- Ağ (*network*)

# Bölüm 1: Kuramsal Bilgiler

## Yazılım altyapısı

- Kuyruk/kaynak/işyükü yöneticisi (*queue/resource/workload manager*)
- Paket yazılımlar (*packaged software*)
- Derleyici ve kütüphaneler (*compilers and libraries*)
- Veri kümeleri (*data sets*)

# Bölüm 1: Kuramsal Bilgiler

## Kullanıcı kavramları

- kullanıcı adı (*username*) / proje (*project*)
- ev dizini (*home directory*) / karalama alanı (*scratch space*)
- yetkisiz kullanıcı (*unprivileged user*)
- çekirdek-saat (*core-hour*) / disk kotası (*disk quota*)
- kuyruk (*queue*) / öncelik (*priority*)
- toplu işleme (*batch processing*) / toplu işlem dosyası (*batch file*)
- etkileşimli kullanım (*interactive usage*)

# Bölüm 1: Kuramsal Bilgiler

## Kullanım süreci

- Üye olma
- Sanal Özel Ağ'a (*Virtual Private Network, VPN*) bağlanma
- Giriş düğümüne bağlanma
- Sistemi tanıma
- Veri taşıma
- İş tanımı oluşturma
- İş gönderme

# Bölüm 1: Kuramsal Bilgiler

## Bağlantılar

- TRUBA
  - kullanıcı portalı: <https://portal.truba.gov.tr/>
  - yardım belgeleri: <https://docs.truba.gov.tr/>
- UHeM
  - kullanıcı portalı: <https://portal.uhem.itu.edu.tr/>
  - yardım belgeleri: <https://wiki.uhem.itu.edu.tr/>

## Sonraki Bölüm



Önümüzdeki bölümde, sisteme bağlanıp komut çalıştırma ve veri taşıma işlemlerini inceleyeceğiz

# Teşekkürler



This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 101101903. The JU receives support from the Digital Europe Programme and Germany, Bulgaria, Austria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Lithuania, Latvia, Poland, Portugal, Romania, Slovenia, Spain, Sweden, France, Netherlands, Belgium, Luxembourg, Slovakia, Norway, Türkiye, Republic of North Macedonia, Iceland, Montenegro, Serbia