



# İYTE ÖRGÜ

Yrd. Doç. Dr. Bora İ. Kumova, Orhan Dağdeviren, Fatih Tekbacak, Deniz Çokuslu

Izmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

## PROJENİN ÖNEMİ

### Kullanım Alanları

- Yüksek miktarda verinin kullanıldığı alanlarda
- Yüksek hızlarda işlemci gücünün gereksinim olduğu alanlarda
- Yüksek miktarda verinin depolanmasını gerektiren alanlarda

### Örgünün Özellikleri

- Kaynakların etkin kullanılması
- Güvenli ve kesintisiz erişim
- Dengeli yük dağılımı
- Coğrafi olarak dağıtık

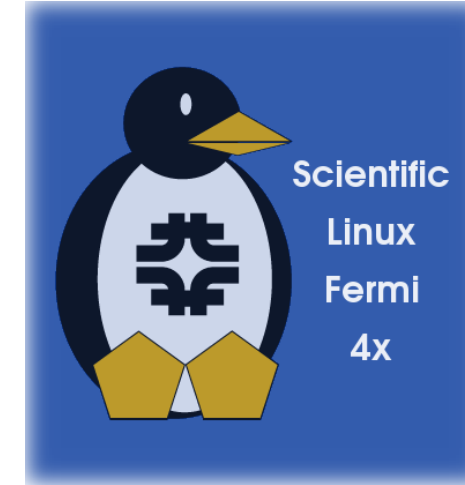
### Örnek Uygulamalar

- Genetik algoritmalar
- Güvenlik ve şifreleme algoritmaları
- Sayı parçalayıcı algoritmalar
- Fizik ve kimya alanındaki uygulamalar



## ALT YAPI VE YÖNTEM

Bu çalışmada, 8 adet Sun Ultra 20 Workstation üzerine Scientific Linux işletim sistemi kurulacaktır. Scientific Linux araştırmacılar için özel olarak geliştirilmiş bir Linux dağıtımdır. Örgü ortamının gerçekleştirilmesi amacıyla gLite ara yazılımı ve öncü makine üzerine Ganglia yük izleyicisi kurulacak, makineler üzerine yükler dağıtılıp izlenecektir.



## KAYNAKLAR

1. Foster, I., Kesselman, C., Tuecke, S.: The Anatomy of the Grid: Enabling Scalable Virtual Organizations. Int. Journal of High Performance Computing Applications, 15(3), (2001), 200-222.
2. Foster, I.: What is the Grid? A Three Point Checklist, Grid Today, 1(6), (2002).
3. The Grid: Blueprint for a New Computing Infrastructure, 2nd Edition, Morgan Kaufmann, 2004.
4. Foster, I.: Globus Toolkit Version 4: Software for Service-Oriented Systems. IFIP International Conference on Network and Parallel Computing, Springer-Verlag LNCS 3779, pp 2-13, 2006.
5. The Data Grid: Towards an Architecture for the Distributed Management and Analysis of Large Scientific Datasets. Journal of Network and Computer Applications, 23:187-200, 2001.

## İLETİŞİM

Yrd. Doç. Dr. Bora İ. Kumova

Tel : +90 232 750 7879

Fax : +90 232 750 7862

e-posta : borakumova@iyte.edu.tr

Web : http://grid.iyte.edu.tr

- Haberler
- Hesap Açma
- Kullanıcılar
- Zaman Çizelgesi
- Donanım Listesi
- Yazılım Listesi
- Deneyler
- Yayınlar

- Kullanıcı Sayfaları
- Alt Yapı Durumu
- Durum Gözetleme
- Rezervasyon işlemleri

- Destek Sayfaları
- Son Değişiklikler
- Yardım Konuları
- Sıkça Sorulan Sorular

