

## 2. ULUSAL GRID ÇALIŞTAYI ANKET SONUÇLARI

1. Grid teknolojilerini daha önce duydunuz ya da kullandınız mı?

Duydum ama hiç kullanmadım	10	38 %
Duydum ve kullandım	15	58 %
Daha önce hiç duymadım	1	4 %

2. Eğer şu anda grid altyapısı kullanmıyorsanız, bu altyapıdan faydalanmak araştırmanıza / yürüttüğünüz işe yarar sağlar mı?

Evet	18	69 %
Bilmiyorum	8	31 %
Hayır	0	0 %

3. Aşağıdakilerden hangisi sizi bir Grid kullanıcısı olarak en iyi şekilde tanımlar? (mevcut kullanıcılar için)

Geliştirici (ileri düzey)	6	24 %
Normal (orta düzey)	10	38 %
Deneyimsiz kullanıcı (temel düzey)	10	38 %

4. Aşağıdaki tanımlamalardan hangisi sizin Gridi kullanım amacınız ve çalıştıracağınız uygulamalarınız için en uygundur? (potansiyel yeni kullanıcılar için)

Geliştirici (ileri düzey)	10	38 %
Normal (orta düzey)	13	50 %
Deneyimsiz kullanıcı (temel düzey)	3	12 %

5. Ulusal bir Grid projesine katılmayı düşünüyorsanız, aşağıdaki alanlardan ilginizi çeken işaretleiniz.

Kurumunuzda bir grid sitesinin kurulması ve bakımı	9	35 %
Uygulama geliştirme / uyarlama	13	50 %
Diğer.....	3	15 %

\*Yüksek enerji fiziği uygulamaları ve CERN Parçacık Araştırma Laboratuvarı'ndan bilgi akışına dahil olmak (2 kişi)

\* Fizik deneysel araştırmalarında kullanmak

6. Türkiye'de grid çalışmaları, TÜBİTAK-ULAKBİM ve çeşitli üniversitelerin bünyesinde bulunan yüksek başarılı bilgisayar merkezlerinin TR-Grid projesi altında birleştirilmesi ve Avrupa Birliği 6. Çerçeve kapsamında yer alan grid çalışmalarına katılımın sağlanması amacıyla ULAKBİM koordinasyonunda "TR-Grid Oluşumu" adı altında 2003 yılında başlamıştır. ([www.grid.org.tr](http://www.grid.org.tr)). Bu oluşum hakkında bilginiz var mı? Eğer bilginiz varsa, ne şekilde haberdar olduğunuzu belirtiniz.

Evet...websitesi (10 kişi) ,çalıştay (2 kişi)...ünivsite (6 kişi)...Onur Temizsoylu.(1 kişi)..akademik bilişim (4 kişi)

Hayır 3 kişi

7. Grid altyapısına erişim olanağınızın olması, sizi daha büyük veya karmaşık problemler üzerinde çalışmaya teşvik eder mi?

Evet	26	100 %
Hayır	0	0 %
Bilmiyorum	0	0 %

8. Grid altyapısını hangi tür problemlerin çözümünde kullandığınızı belirtiniz. (Mevcut kullanıcılar)

Yüksek Enerji Fiziği	11	42 %
Biyomedikal	5	19 %
Yer Bilimleri	1	4 %
Hesaplamalı Kimya	4	15 %
Astronomi	0	0 %
Jeofizik	1	4 %
Finansal Simülasyon		

Diğer...yapay evrim (1) , hesaplamalı akışkanlar mekaniği, yüksek performanslı hesaplama, büyük ölçekli hesaplamalar (1) , hesaplamalı yoğun madde fiziği (1), dağıtık sistemler için performans aracı geliştirme (1)

9. Eğer şu anda Grid altyapısı kullanmıyorsanız, Grid altyapısı kullanarak hangi tür uygulamalar geliştirmeyi planlıyorsunuz? (Potansiyel kullanıcılar)

Yüksek Enerji Fiziği	11	42 %
Biyomedikal	1	4 %
Yer Bilimleri	1	4 %
Hesaplamalı Kimya	3	12 %
Astronomi	1	4 %
Jeofizik	0	0 %
Finansal Simülasyon	0	0%

Diğer...dağıtık otomasyon sistemleri (1) , endüstride G.A. ile optimizasyon geliştirmek (1) , hesaplamalı yoğun madde fiziği (2) , yapay zeka (1), katı hal uygulamaları örneğin Gaussian programında yapılan işleri yüksek başarımlı gerçekleştirmek (1) , hesaplamalı akışkanlar mekaniği (1) , yazılım gerçekleştirme (1), sosyal bilimler (1).....

10. Kurumunuzun uygulama ihtiyaçlarını en iyi karşılayacak Grid altyapısı türü nedir?

Hiçbir coğrafi kısıt içermeyen	13	50 %
Benzer çalışmalar yürüten araştırmacılara yönelik	8	31 %
Sadece ulusal boyutta çalışan	2	7 %
Sadece lokal kurumsal boyutta çalışan	1	4 %
Sadece bir departmanda çalışan	1	4 %
Sadece benim grubum için çalışan	0	0 %
Bilmiyorum	1	4 %

11. Uygulamanız aşağıdaki sınıflandırmalardan hangisine girmektedir?

İşlemci-yoğun	13	50 %
Veri-yoğun	5	19 %
Sanal işbirliği ortamı	6	23 %
Etkileşimli	2	8 %
Diğer	0	0 %

**12. Mevcut uygulamalarınız zaman-kritik mi?**

Evet	22	85 %
Hayır	4	15 %

**13. Uygulamalarınız ihtiyaç duyduğu depolama alanı miktarı nedir?**

< 1GB	3	12 %
>= 1GB & <10GB	6	21 %
>=10GB & <100GB	5	20 %
>=100GB&<1TB	5	20 %
>=1TB	7	27 %

**14. Paralel uygulamalar kullanıyorsunuz mu?**

Evet	17	65 %
Hayır	9	35 %

**15. İşleme, simülasyon ve problem çözme işlerinizde, aşağıdaki işletim sistemlerinden hangilerini kullanıyorsunuz?**

MS Windows	10	38 %
Unix / Linux	16	62 %
Diğer.....	0	0 %

**16. Daha önce Linux kullandınız mı?**

Hayır	0	0 %
Evet	26	26 %

**17. Hangi paralel programlama aracını kullanıyorsunuz?**

MPI	16	62 %
OpenMP	7	27 %
PVM	2	7 %
Diğer.....LX Plus-CERN (1)....		4 %

**18. Aşağıdaki GRID teknolojilerinden herhangi birisini kullanıyor musunuz?**

ARC	0	0 %	Legion	0	0 %
Cactus	0	0 %	LCG	7	27 %
Globus Toolkit	6	23 %	LCG-2	5	19 %
Java CoG	0	0 %	Nimrod	0	0 %
Java Grid	0	0 %	Unicore	0	0 %
Jini	0	0 %	OSG	0	0 %
Glite	8	31 %			

19. 2. Ulusal Grid Çalıştayı'ndan nasıl haberdar oldunuz? (Birden fazla seçenek işaretleyebilirsiniz.)

- |  |    |
|--|----|
| <input type="checkbox"/> Web sayfası – <a href="http://www.grid.org.tr/etkinlikler/toplantı/calıstay2/index.uhtml">http://www.grid.org.tr/etkinlikler/toplantı/calıstay2/index.uhtml</a> | 20 |
| <input type="checkbox"/> ULAKBİM tarafından yapılan e-mail duyurusu  | 15 |
| <input type="checkbox"/> Çalıştay posterleri   | 7  |
| <input type="checkbox"/> Diğer.. duyurular (1) , arkadaş (2)....   | 3  |

20. TR-Grid Ulusal Grid Oluşumu ve TR-Grid e-altyapısından beklentileriniz nelerdir? Lütfen açıklayınız:

- Hem kullanıcılar, hem de sistem yöneticileri için dokümantasyon desteği
- Kamu kuruluşlarında bu uygulamaya geçilmesi için teşvik ve tanıtım ağırlıklı çalışmalar
- Bu oluşumun ve TR-Grid e-altyapısının hızlı bir şekilde gelişerek, daha önce aklımızdan dahi geçiremediğimiz çalışmalarda bizlere destek olması
- Üniversiteler için test sertifikasyonları ve test alanları sağlanması, mevcut yapı hakkında daha detaylı teknik dokümantasyon sağlanması
- 2008 yılında LHC verileri gelmeye başladığında Çukurova Üniversitesi'nden bunlara erişebilmek ve işleyebilmek
- Gridin daha yaygın kullanılabilmesi için eğitim ve destek çalışmalarının artırılması ve çeşitlendirilmesi
- Ulusal grid ortamında işleyebilmek, verileri işleyebilmek, analiz yapabilmek. LHC deney verilerini analiz etmek ve simülasyon çalışmaları için bu yapıyı kullanabilmek
- Bütün üniversitelerde yaygın bir şekilde kullanılmasının sağlanması ve uygun olan projelerin grid üzerinde yapılması
- Araştırmacılar için büyük hesapsal kaynaklar sağlanması
- Dokümanların güncellenmesi, örneğin; sıkça sorulan sorular
- Sistemin uptime'ının mümkün olduğunca uzun olması
- İşlem gücü ve veri miktarı açısından orta ölçekli projelere destek sağlanması

21. Ulusal Grid Çalıştayı hakkındaki görüş, öneri ve yorumlarınız:

- Bence olması gereken ama geliştirilmesi gereken bir kurum
- Türkiye'de grid oluşumunu gerçekleştirebilmiş üniversitelerdeki arkadaşlarla bilgi alışverişinde bulunmayı hedefliyorum
- Daha sık yapılmalı ve grid için daha çok uygulama bulunmalı
- Çok faydalı, grid kullanımını yaygınlaştırmaya yönelik
- TR-Grid'in ne olduğunu öğrenmek ve bu konuda bilgi almak için güzel bir çalıştay. Ayrıca TR-Grid üzerindeki çeşitli uygulamaları görmek ve araştırmacılar ile tanışmak açısından da faydalı
- Daha kapsamlı ve bütün üniversitelerden katılım olmasını temenni ediyorum.
- Grid çalıştayı çok faydalı olmaktadır. Uygulamalar üzerine sunumlar ve genel yapı hakkındaki sunumlar yeni başlayanları da bu alana çekebilmek için yeterli olmuştur.
- Düzenlenen / düzenlenecek ulusal eğitimler hakkında daha detaylı bilgi sağlanabilir.
- Çalıştaya katılanların sunum yapılan projeler hakkında genel bilgilerinin olduğunu düşünüyorum ve sunumlara internet üzerinden erişilebilecek olmasının katılımı biraz düşürdüğünü düşünüyorum

22. Grid genel mail grubuna kayıt olmak ister misiniz?

- |                                    |      |
|------------------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> Evet..... | 26 % |
| <input type="checkbox"/> Hayır     | 0 %  |