

## Grid hesaplama 'Mappa mundi'si Florida'da gösterimde

Bu hafta Tampa, Florida'da Supercomputing'06 'yı ziyaret edenler EGEE (Enabling Grids for E-science) altyapısını ve dünyanın diğer en büyük 8 hesaplama gridini gösteren etileşimli haritayı ilk görenlerden olma şansını elde edecekler. UK'de bulunan GridPP'den ve Cenevre'de bulunan CERN (Avrupa Parçacık Fizik Laboratuvarı) 'den araştırmacılar tarafından geliştirilen bu harita 6 kıtadaki grid sitelerinin kesin olarak yerini saptamak için Google Earth'ü kullanmaktadır ve toplamda 300'den fazla siteyi görüntülemektedir. Ortaçağ'daki tüm dünyayı görüntüleyen 'mappa mundi' ye benzer olarak, bu harita bütün bilimsel grid dünyasını görüntülmeyi hedefleyen ilk girişimlendendir.

CERN'de EGEE projesi için çalışan Laurance Field haritada önde gelen iş sahibi olarak görünmektedir. Laurance Field şunları söylemiştir; " Bugün, bilimsel amaçlar için kullanılan çok sayıda üretim gridi bulunmaktadır. Bunların birçoğu, bilimsel işbirliğini kısıtlayabilecek farklı ortakatmanlar kullanmaktadır. Haritada görünen gridlerin hepsi Açık Grid Forum'unun, farklılıklar arasında köprü kurmaya çalışan ve çeşitli altyapılar arasında eşsiz bir ortak çalışma sağlayan Grid Interoperation Now (GIN) grubunda yer almaktadır.

Imperial College London'dan Gidon Moont, Google Earth kullanarak bir arayüz oluşturdu. Bu arayüz daha sonra GIN grubu tarafından uyarlandı, ve Supercomputing'de UK e-Science stantında ve CERN'ün stantında gösterilecek. Moont bu konuda şu yorumu yapmıştır; "İlk olarak, bütün ana gridleri birlikte, tek bir haritada görebilecek olmamız çok heyecan verici. Birlikte işlerlik, gridlerin geleceği için kilit alan olacak ve bu harita birlikte işlerliğin nasıl geliştiğini gösterecek."

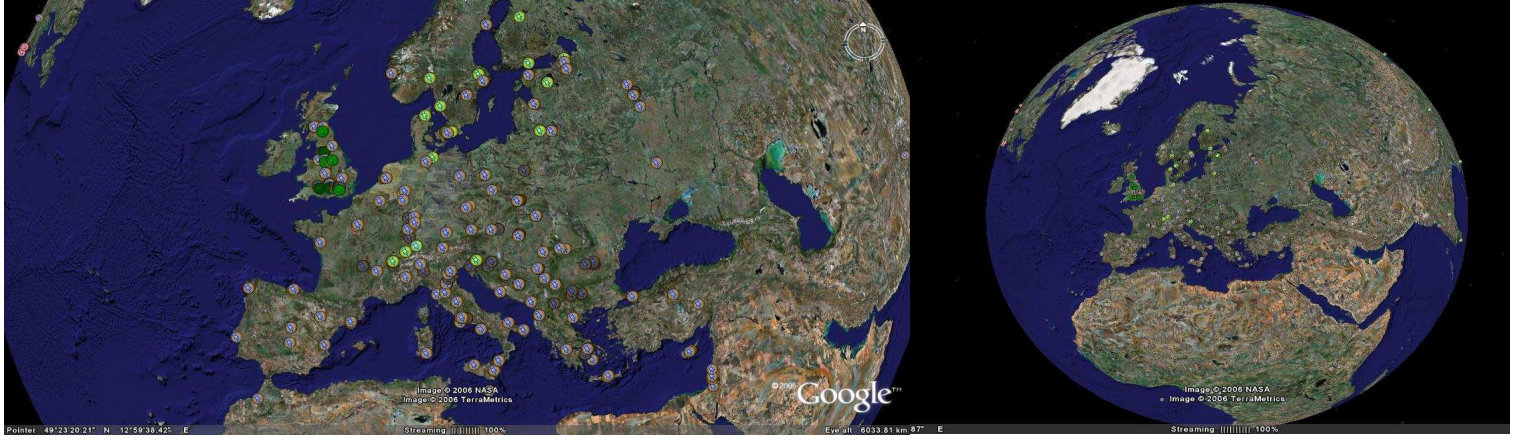
Grid siteleri, Google earth'de KML dosyası kullanılarak gösterilir. Bu dosya Google Earth'de açıldığında, grid sitelerinin konumları Google Earth haritasına eklenir. Her bir siteye tıklanıldığında, sitenin ismi, konumu ve hangi gride ait olduğu görünür. Bu harita, aşağıdaki gridlerden site bilgisi içeren bir veri tabanına sorgu yapar:

Enabling Grids for E-scienceE (dünya geneli)  
Open Science Grid (esas olarak ABD)  
Nordic Data Grid Facility (esas olarak İskandinavya)  
NAREGI (Japonya)  
TeraGrid (ABD)  
PRAGMA (Pasifik Rim)  
Distributed European Infrastructure for Supercomputing Applications (Avrupa)  
National Grid Service (Birleşik Krallık)  
Australian Partnership for Advanced Computing (Avustralya)

Grid sitelerini Google Earth'de gösteren dosya ve bunun nasıl kurulacağını anlatan komutlar şurdan yüklenebilir:

[http://www.gridpp.ac.uk/demos/gin\\_monitor.html](http://www.gridpp.ac.uk/demos/gin_monitor.html)

Son Güncelleme: 15/11/2006



Şekilde Google Earth'den dokuz bilimsel gridi gösteren imgeler görünmektedir. Her bir nokta gride hesaplama kaynaklarıyla katkıda bulunan bir siteyi temsil etmektedir. Her bir grid farklı bir renkle gösterilmiştir.

Basın İrtibatları:  
Sarah Pearce  
GridPP Yayın Görevlisi  
[s.pearce@gmul.ac.uk](mailto:s.pearce@gmul.ac.uk)  
+61 418 997754

Hannelore Hämmerle  
EGEE NA2 Faaliyet Yöneticisi  
[Hannelore.Hammerle@cern.ch](mailto:Hannelore.Hammerle@cern.ch)  
+41 22 767 4176

Editörler için notlar:

1. Enabling Grids for E-scienceE (EGEE) projesi Avrupa Komisyonu tarafından fon sağlanan bir projedir. EGEE projesi, birbirine bağlanmış 200 siteyle dünyanın en büyük çoklu-bilim Grid altyapısını işletmektedir ve akademik ve sektörel araştırmacılara, coğrafi konumlarından bağımsız olarak ana hesaplama kaynaklarına erişim imkanı sağlamaktadır. Daha fazla bilgi için bakınız: <http://www.eu-egee.org/>
2. GridPP (<http://www.gridpp.ac.uk>), parçacık fiziği için UK Grid'i oluşturmayı amaçlayan 6 yıllık bir projedir. GridPP, UK Particle Physics and Astronomy Research Council tarafından fonlanmaktadır, ayrıca bu projeye HEFCE, SHEFC, CCLRC ve Avrupa Birliği tarafından ilave fon sağlanmaktadır. İşbirlikçilerin tam listesi <http://www.gridpp.ac.uk/collaboration.html> 'de mevcuttur.
3. CERN (the European Organization for Nuclear Research) 'ün merkezi Cenevre'de bulunmaktadır. CERN'e üye ülkeler şu an itibariyle şunlardır: Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Finlandiya, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Hollanda, Norveç, Polonya, Portekiz, Slovak Cumhuriyeti, İspanya, İsveç, İsviçre, UK. Ayrıca, Hindistan, İsrail, Japonya, Rusya, ABD, Türkiye, Avrupa Komisyonu ve UNESCO gözlemci konumunda bulunmaktadır. Daha fazla bilgi için bakınız: [www.cern.ch](http://www.cern.ch)
4. Diğer gridlerle ilgili bilgi almak için her birinin websayfasına bakabilirsiniz:  
OSG - <http://www.opensciencegrid.org/>  
NDGF - <http://www.ndgf.org/>  
NAREGI - [http://www.naregi.org/index\\_e.html](http://www.naregi.org/index_e.html)  
TeraGrid - <http://www.teragrid.org/>  
PRAGMA - <http://www.pragma-grid.net/>  
DEISA - <http://www.deisa.org/>  
NGS - <http://www.grid-support.ac.uk/>  
APAC - <http://www.apac.edu.au/>

Son Güncelleme: 15/11/2006