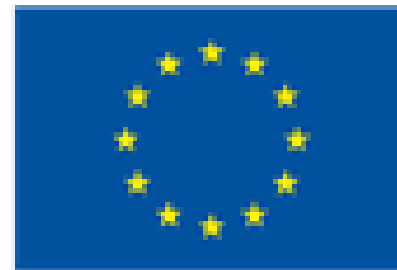




Instrumente Structurale
2007 - 2013



UNIUNEA EUROPEANĂ

CGUTCN

Proiect Nr.195/ 43 din 11.05.2009

Cod SMIS/CSNR 2720

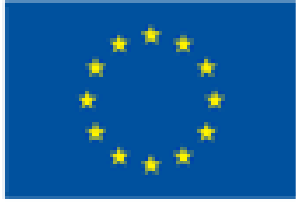


GUVERNUL ROMÂNIEI

28.03.2012



Centrul Grid
Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



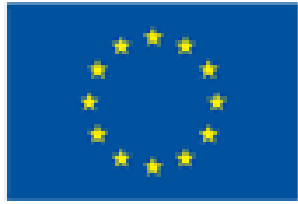
Instrumente Structurale
2007 - 2013



Centrul Grid
Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca

Cuprins

- Datele Proiectului
- Obiective
- Grup țintă
- Situația actuală
- Utilizare
- Poziționare regională



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013



Centrul Grid
Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca

Datele Proiectului

- Propunerea de Proiect depusă în august 2008 cu Nr. 195
- Contract de finanțare Nr. 43 din 11.05.2009
- POS CCE O 2.2.3. Dezvoltarea unor rețele de centre C-D, coordonate la nivel național și racordate la rețele europene și internaționale de profil (GRID, GEANT)
- Valoare totală 2.295.830 RON



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



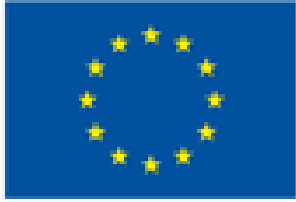
Instrumente Structurale
2007 - 2013



Centrul Grid
Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca

Obiective

- Centru GRID de performanță care să deservească mediul academic și de cercetare din zona Transilvania cu putere de calcul sporită și capacitate de stocare de ordinul TB.
- Dezvoltare de aplicații masiv paralele pt. utilizarea infrastructurii de calcul paralel
- Conectarea la proiecte GRID naționale și europene, RoNGI, EGI,



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



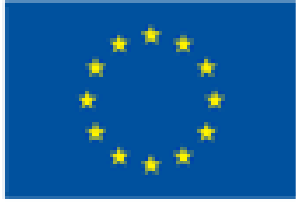
Instrumente Structurale
2007 - 2013



Centrul Grid
Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca

Obiective

- Amenajare Data Center
- GRID cu 512 Core, Storage 12 TB
- Aplicații Informatice
 - Management GRID
 - Testare Generare numere aleatoare
 - Simulare interfață fluide solide



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013



Centrul Grid
Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca

Grup Țintă

■ Direct

- Cercetători și studenți UTC-N cu activități în domeniul calculului masiv paralel
- Entități afiliate prin VO în rețele de centre GRID

■ Indirect

- Firme de software care vor angaja absolvenți cu aptitudini în domeniul programării paralele



UNIUNEA EUROPEANĂ



GVERNUL ROMÂNIEI



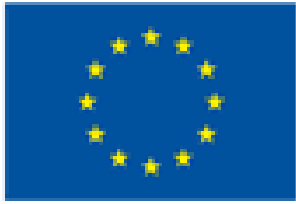
Instrumente Structurale
2007 - 2013



Centrul Grid
Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca

Situația actuală

- Data Center amenajat și funcțional, clădirea nouă Barițiu 26-28
- Echipamente GRID achiziționate, instalate și funcționale
- Aplicații GRID implementate, testate și funcționale



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



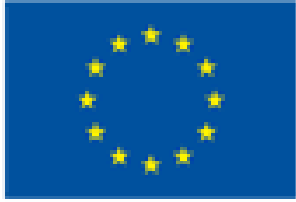
Instrumente Structurale
2007 - 2013



Centrul Grid
Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca

Situația actuală





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013



Centrul Grid
Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca

Utilizare

- **enviroGRIDS@ Black Sea Catchment;**
April 2009 - March 2013; FP7; 8,1 mil. €
 - Use grid enabled computer technology to store and analyse environment data
 - Gridify the code of hydrological model calibration and validation



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

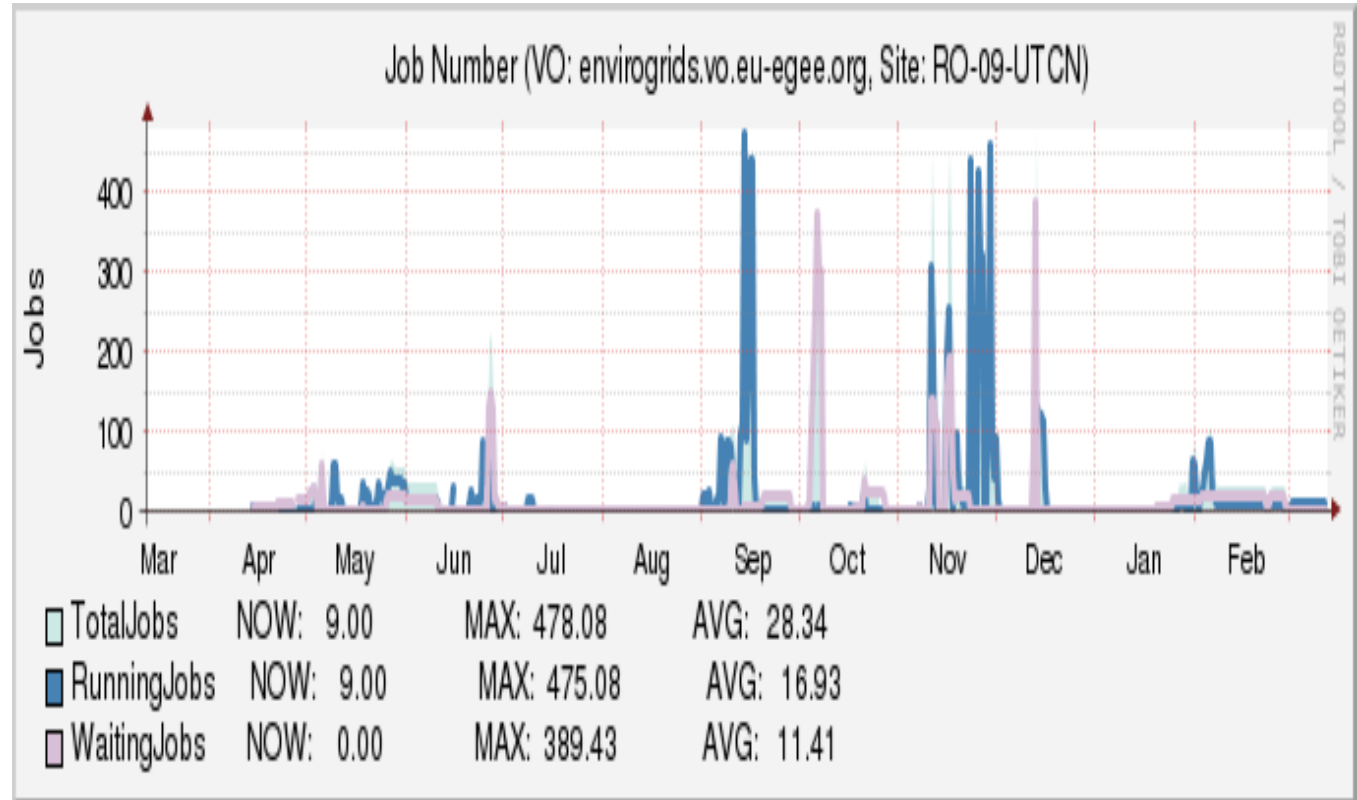


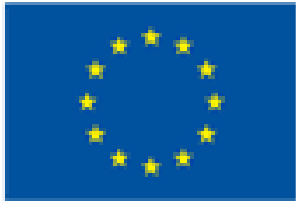
Instrumente Structurale
2007 - 2013



Centrul Grid
Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca

Utilizare





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013



Centrul Grid
Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca

Poziționare Regională

