



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE**

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România  
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042  
E-mail: [itim@itim-cj.ro](mailto:itim@itim-cj.ro), Web: [www.itim-cj.ro](http://www.itim-cj.ro)



Avizat MCID

Directia Management Institutional

Director General Gheorghe Bala

Aprobat

Director General INCDTIM

Dr. Ing. Romulus Valeriu Flaviu Turcu



## REGULAMENT DE ACCES

### la IOSIN RO-14-ITIM Centru GRID

1. Scopul prezentului regulament vizeaza asigurarea accesului la **IOSIN RO-14-ITIM Centru GRID** pentru utilizatorii externi interesati in desfasurarea unor activitati de cercetare-dezvoltare proprii sau in colaborare cu INCDTIM Cluj-Napoca in domeniile specifice de activitate ale centrului Grid (stocare si prelucrare de date).

2. Accesul utilizatorilor la serviciile IOSIN RO-14-ITIM Centru GRID este virtual si securizat, realizandu-se pe baza de certificate *grid X.509*. Accesul fizic (local) in centrul GRID este permis doar operatorilor/administratorilor infrastructurii grid.

3. Accesul la facilitatile Centrului Grid se realizeaza in doua moduri distincte:

3.1 *Acces direct*, pe baza Memorandumului de intelegere (MOU) semnat de catre Romania (RO-LCG) si CERN Geneva in 2007, in care INCDTIM este parte, pentru procesarea de job-uri direct in sistemul Grid RO-14-ITIM, utilizandu-se platforma de acces Middleware si organizatia virtuala ATLAS pe care site-ul Grid ITIM o sustine.

3.2 *Accesul utilizatorilor externi*, din afara INCDTIM, la serviciile GRID si HPC, (High Performance Computing), pentru desfasurarea unui proiect propriu sau in colaborare cu INCDTIM, care se necesita utilizarea resurselor de calcul si stocare ale centrului GRID se realizeaza astfel:

- Utilizatorul trebuie sa fie inregistrat intr-o organizatie virtuala din tara sau locala cu, care colaboreaza site-ul Grid RO-14-ITIM;

- Solicitantul completeaza Formularul de acces din Anexa 1. „FORMULAR DE ACCES la resursele Centrului GRID RO-14-ITIM” (in romana sau engleza) si il transmite Directorului IOSIN.

- Pe baza avizului favorabil dat de Directorul IOSIN, Conducerea INCDTIM aproba accesul solicitantului la resursele de calcul si stocare ale centrului Grid, iar solicitantul este inregistrat in baza de date de acces.

- Pe baza informatiilor furnizate de catre solicitant in formular, Comitetul pentru Resurse de Calcul (CRC) acorda prioritati de acces utilizatorilor in functie de relevanta stiintifica, activitatile de cercetare care se doresc a fi realizate si de impactul stiintific estimat al proiectului de calcul propus.

4. Atunci cand este cazul, accesul fizic al utilizatorilor externi se realizeaza conform Regulamentului de Ordine Interioara al INCDTIM.

Director IOSIN RO-14-ITIM Centru GRID

Ing. Gabriel Popeneciu



## FORMULAR DE ACCES la resursele Centrului GRID RO-14-1TIM

Date personale si de contact	
Numele si prenumele solicitant	
Specialitate ( <i>Fizică, Biologie, etc.</i> )	
Nivel academic ( <i>Doctorat, Masterat, Licenta</i> )	
Afilieri instituțională	
Denumire completă	
Adresa (strada, nr., cod postal)	
Localitate	
Tara	
Pagina web	
Telefon/Fax	
Adresa e-mail	
Funcția	
Departament, echipa de cercetare	
Sef de echipa sau îndrumător	
Numele si prenumele	
Adresa e-mail	
Pagina web personala (daca există)	
Adresa e-mail secundară (daca există)	

Date despre proiectul de calcul	
Solicitați, prin prezenta, continuarea unui proiect de calcul anterior?	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu, acesta este un proiect nou
Denumirea proiectului de calcul	
Aria (ariile) științifice deservite	
Scopul proiectului de calcul	
Proiectele de cercetare deservite prin această lucrare (unde vor fi raportate rezultatele dvs.)	Denumire                      Pagina web
Colaborări deservite de această lucrare	
Aplicația dvs. software rulează în altă parte? Dacă da, unde?	
Username preferat	

Detalii aplicație / resurse solicitate	
Limbaje de programare utilizate	<input type="checkbox"/> C/C++ <input type="checkbox"/> Fortran <input type="checkbox"/> Altele (specificați)
Numărul de nuclee alocate solicitat	
Capacitate RAM/nucleu(core) solicitat	
Durata totală solicitată de stocare a datelor pe termen lung	
Numar total de ore CPU solicitat	
Librării si unelte software solicitate	
Alte cerinte specifice	

Descrierea științifică	
Relevanța științifică, problemele de cercetare care se preconizează a fi rezolvate și impactul științific așteptat	
Relații cu proiecte de cercetare și colaborări științifice	
Motivația utilizării resurselor GRID	
Modele de calcul, metode și algoritmi utilizați	
Descrierea lucrării planificate în timpul proiectului de calcul	
Categoriile așteptate și numărul de utilizatori	
Alte informații relevante	
Referințe	

Prin semnarea acestei cereri confirm că:

- informațiile pe care le-am oferit mai sus sunt adevărate și corecte;
- sunt de acord ca cererea mea să fie examinată de Comitetul pentru resurse de calcul (CRC);
- voi furniza CRC și personalului rețelei orice informații necesare, dacă mi se cere;
- înțeleg că resursele GRID ale INCDTIM sunt limitate, atât ca și capacitate, cât și ca timp CPU;
- dacă proiectul meu este aprobat, voi semna un acord de licență pentru a putea utiliza resursele;
- voi trimite prin e-mail o copie semnată a acestui document către togrid@itim-cj.ro; dacă aplic pentru prelungirea unui proiect anterior, voi atașa o copie a raportului de proiect, conform RUP.

Numele și prenumele  
semnătura

Data: .....

.....

## ACCESS APPLICATION FORM for Grid resources @ RO-14-1TIM GRID Center

Personal and contact data	
Applicant name and surname	
Speciality ( <i>Physics, Biology, etc.</i> )	
Academic degree ( <i>PhD, MSc, BSc</i> )	
Home institution	
Full name	
Address (street, no., postal code)	
City	
Country	
Web page	
Phone	
Fax	
E-mail address	
Position held	
Department, research group	
Supervisor or senior colleague	
Name and surname	
E-mail address	
Personal web information, if any	
Second e-mail address, if any	

Computing project	
Do you hereby apply for the extension of a previous computing project ?	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No, this is a new project
Name of the computing project	
Scientific area(s) served	
Purpose of the computing project	
Research projects served by this work (where your results will be reported)	<i>Name</i> <i>Web page</i>
Collaborations served by this work	
Does your software application run elsewhere? If yes, where?	
Preferred username	

Application details / requested resources	
Programming language	<input type="checkbox"/> C/C++ <input type="checkbox"/> Fortran <input type="checkbox"/> Other (pls. specify)
Expected no. of allocated cores	
Minimum RAM/core required	
Total long-term data storage requested	
Total number of CPU hours requested	
Libraries and software tools required	
Other specific requirements	

Scientific description	
Scientific relevance, research problems expected to be solved and expected scientific impact	
Relationships with research projects and scientific collaborations	
Motivation of Grid use	
Computing models, methods, and algorithms used	
Description of the planned work during the computing project	
Expected categories and number of users	
Other relevant information	
References	

By signing this application I confirm that:

- the information I have given above is true and correct
- I agree that my application be reviewed by the Computing Resources Committee (CRC)
- I'll provide the CRC and the grid staff with any required information, if I am asked
- I understand that the resources at ITIM GRID are limited both in capacity and CPU time
- if my project is approved, I'll sign a license agreement in order to use the resources
- I'll send by e-mail a signed copy of this document togrid@itim-cj.ro; if I apply for the extension of a previous award, i'll attach a copy of the project report, according to RUP.

Name, SURNAME

Signature

.....

Date: .....