



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

Autoritatea pentru Digitalizarea României

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca



AUTORITATEA  
PENTRU  
DIGITALIZAREA  
ROMÂNIEI



UNIVERSITATEA TEHNICĂ  
DIN CLUJ-NAPOCA

## Romania and the European HPC endeavour: scientific and economic level connections

3 februarie 2022, on-line

[Autoritatea pentru Digitalizarea României](#), în parteneriat cu [Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca](#), implementează proiectul „[Cadru Strategic pentru adoptarea și utilizarea de tehnologii inovative în administrația publică 2021 – 2027 – soluții pentru eficientizarea activității](#)”, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitate Administrativă.

În contextul acestui proiect, cei doi parteneri, în colaborare cu [Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Informatică - ICI București](#), organizează în data de **3 februarie a.c.** atelierul on-line „**Romania and the European HPC endeavour: scientific and economic level connections**”. Acest atelier de lucru este dedicat comunității academice, de cercetare și inovare, mediului economic, autorităților publice și experților interesați de oportunitățile oferite de conectarea României la infrastructura de Calcul de Înaltă Performanță (*High Performance Computing* - HPC) de ultimă oră aflată în curs de constituire la nivel european.

Demersul este parte a unui proces mai amplu, dedicat dezvoltării de recomandări strategice naționale care să susțină demersurile României de integrare în inițiativele europene privind Știința Deschisă (*Open Science*) și Calculul de Înaltă Performanță.

Atelierul din data de 3 februarie a.c. este dedicat aprofundării cunoașterii infrastructurii HPC și a proiectelor de cercetare și dezvoltare pe care aceasta urmează să le susțină (agenda mai jos). Discuțiile vor contribui la identificarea tendințelor din domeniile economic și de cercetare conexe HPC la nivel național și european și a direcțiilor pe care România poate avansa în domeniul științific și tehnologic în acest context.



## Romania and the European HPC endeavour: scientific and economic level connections

### AGENDA

Date: February 3<sup>rd</sup>, 2022

11:00 - 14:00 (Bucharest time); 10:00 - 13:00 (CET)

	Title	Speakers
5 min	<i>Welcome</i>	Technical University of Cluj-Napoca, RO  The Authority for the Digitalization of Romania, RO
5 min	<i>Welcome</i>	Adrian Victor VEVERA, National Institute for Research & Development in Informatics – ICI Bucharest, RO
20 min	Training and Scientific Programs at the HPC Centre of the University of Évora	Miguel A. de AVILLEZ, High Performance Computing Centre, University of Évora, PT & Computational Astrophysics Group, Institute for Research and Advanced Training, University of Évora, PT & Center for Astronomy and Astrophysics, Technische Universität Berlin, DE
10 min	Q&A	





20 min	<i>Presentation on behalf of UBB (TBC)</i>	<i>UBB speaker, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, RO</i>
<i>10 min</i>	<i>Q&amp;A</i>	
5 min	Final Remarks	Technical University of Cluj-Napoca, RO

\*Discutiile se vor desfășura în engleză, fără interpret / All discussions in English, no translation service provided



## Romania and the European HPC endeavour: scientific and economic level connections

February 3<sup>rd</sup>, 2022, on-line

[The Authority for Digitalization of Romania](#), in partnership with the [Technical University of Cluj-Napoca](#), is implementing the project „[Strategic framework for the adoption and use of innovative technologies in the public administration 2021 – 2027 – solutions for improving the activity](#)”, cofinanced from the European Social Fund by means of the Operational Program for Improving the Administrative Capacity.

Within the context of this project, the two partners organize on **February 3<sup>rd</sup>**, in cooperation with [The National Institute for Research & Development in Informatics - ICI Bucharest](#), the on-line workshop „**Romania and the European HPC endeavour: scientific and economic level connections**”. This event aims to address the academia, the research and development community, the economic environment, public authorities and experts interested in the opportunities raised by connecting Romania to the cutting-edge High Performance Computing (HPC) infrastructure which is being established right now inside the European Union.

This action is part of a larger process started in the aforementioned project dedicated to drafting a set of national strategic recommendations that will support Romania’s efforts of integrating into the European initiatives in the field of Open Science and High Performance Computing.

The workshop on February 3<sup>rd</sup> intends to improve the knowledge regarding the HPC infrastructure and the research and development projects this infrastructure is going to support (see the agenda below). The discussions will help in identifying the national and European trends in the HPC-related fields, from economic as well as research perspective, and also of the potential directions Romania can follow in science and technology.



## Romania and the European HPC endeavour: scientific and economic level connections

### AGENDA

Date: February 3<sup>rd</sup>, 2022

11:00 - 14:00 (Bucharest time); 10:00 - 13:00 (CET)

	<b>Title</b>	<b>Speakers</b>
5 min	<i>Welcome</i>	Technical University of Cluj-Napoca, RO  The Authority for the Digitalization of Romania, RO
5 min	<i>Welcome</i>	Adrian Victor VEVERA, National Institute for Research & Development in Informatics – ICI Bucharest, RO
20 min	Training and Scientific Programs at the HPC Centre of the University of Évora	Miguel A. de AVILLEZ, High Performance Computing Centre, University of Évora, PT & Computational Astrophysics Group, Institute for Research and Advanced Training, University of Évora, PT & Center for Astronomy and Astrophysics, Technische Universität Berlin, DE
10 min	Q&A	



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

20 min	<p>Opening Remarks</p> <p>Computing and beyond at INCDTIM Cluj</p> <p>INCDTIM at the forefront of the Quantum Information Revolution</p>	<p>Flaviu TURCU, CEO National Institute for Research and Development of Isotopic and Molecular Technologies - INCDTIM, Cluj-Napoca, RO</p> <p>Felix FĂRCAȘ, National Institute for Research and Development of Isotopic and Molecular Technologies - INCDTIM, Cluj-Napoca, RO</p> <p>Liviu ZÂRBO Head of Quantum Engineering Team, National Institute for Research and Development of Isotopic and Molecular Technologies - INCDTIM, Cluj-Napoca, RO</p>
10 min	Q&A	
20 min	<p>Current HPC capabilities in Romania and the prospects of connecting, for the private environment, to the European HPC network</p>	<p>Adrian STOICA President of the Board of Optoelectronica-2001 S.A., Bucharest, RO</p>
10 min	Q&A	
20 min	<p>Benefits of HPC Adoption - Spanish Success Story</p>	<p>Oriol PINEDA Member of the Board of Directors of Partnership for Advanced Computing in Europe (PRACE) &amp; Barcelona Supercomputing Center, ES</p>
10 min	Q&A	



20 min	<i>Presentation on behalf of UBB (TBC)</i>	<i>UBB speaker, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, RO</i>
<i>10 min</i>	Q&A	
5 min	Final Remarks	Technical University of Cluj-Napoca, RO

\*All discussions in English, no translation service provided