

**INFORMAȚII PERSONALE**
**Popeneciu Gabriel Alexandru**


- 📍 Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare – INCDTIM  
str. Donat, nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, Romania
- ☎ +40 264 584037 📠 +40 731 030070
- ✉ Gabriel.Popeneciu@itim-cj.ro
- 💬 Skype: Gabriel Popeneciu

Sexul Masculin | Data nașterii 04/12/1957 | Naționalitatea Romana

**FUNȚIA DIN CADRUL PROIECTULUI**
**Responsabil proiect**
**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

2008 - prezent

**Director Tehnic, CS II**

 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare – INCDTIM,  
str. Donat nr. 67-103, Cluj-Napoca, [www.itim-cj.ro](http://www.itim-cj.ro)

- Top Management.
- Cercetare-dezvoltare pentru realizarea unor componente ale Detectorului Tile Calorimeter parte a experimentului ATLAS LHC de la CERN Geneva; Team Leader al grupului INCDTIM la CERN.

Tipul sau sectorul de activitate Conducere institut si cercetare aplicativa

1988 – 2008

**IDT, CS III, CS II**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare - INCDTIM

- Cercetari in domeniul cromatografiei de gaze si lichide.
- Cercetare-dezvoltare sisteme robotizate în tehnologii High-Tech.
- Dezvoltare tehnologii avansate de stocare si comprimare a hidrogenului.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare, proiectare

1982 – 1988

**Inginer stagiar, Inginer proiectant**

Intreprinderea UNIREA Cluj-Napoca

- Proiectarea si realizare de masini-unelte.
- Cercetare-dezvoltare utilaje complexe pentru industria lemnului

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare si productie

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

1977 – 1982

**Inginer mecanic, diploma de licenta**

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica, sectia TCM

- Matematici speciale, Fizica, Mecanica, Tehnologia materialelor, Rezistenta materialelor, Bazele electrotehnicii, Organe de masini, Termotehnica, Teoria mecanismelor, Mecanica fluidelor, Masini-Unelte, Automatizari, Tehnologia Constructiilor de masini,

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă

Alte limbi străine cunoscute

Limba romana

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competente de comunicare dobandite prin experienta proprie de conducere colective din industrie si cercetare
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale.
- Experienta de lucru in echipe internationale de cercetare-dezvoltare

Competențe organizaționale/manAGERIALE

- **Leadership – Director Tehnic al INCDTIM**
- **Director Instalație de Interes Național** Centru Grid RO-14-ITIM
- **Industrial Liason Officer** pentru Romania la CERN Geneva  
<https://atglance.web.cern.ch/atglance/membership/instituteDetails.php?id=286>
- **Team Leader** al grupului INCDTIM afiliat experimentului ATLAS-LHC de la CERN Geneva  
<https://atglance.web.cern.ch/atglance/membership/instituteDetails>
- **Coordonator „Mechanics & Assembly”** în „TileCal High Lumi Upgrade Steering Committee” in cadrul experimentului ATLAS de la LHC CERN Geneva  
**Reprezentantul Romaniei** pentru „Procurement actities of JINR Dubna, Rusia”
- **Responsabil** al grupului de CDI „Inginerie High-Tech si Tehnologii Avansate”
- **Reprezentantul managementului** INCDTIM pentru implementarea și menținerea Sistemului de management al Calității ISO 9001:2015.

▪ Conducerea de proiecte de C-D: 10 proiecte Director/Responsabil proiect

Programul/Proiectul	Functia	Perioada
<i>EUREKA/ EULASNET LARLASC:</i> Proiect E!2732, Sistem robotizat de urmărire a suprafețelor în 3D destinat tehnicilor laser de curățire a suprafețelor – coop. internaționala cu PALFINGER GmbH Austria	Director de proiect	2003-2005
<i>Program Corint -NUC-INT:</i> Proiect nr.3/2003 Contribuții la constructia, testarea și evaluarea potențialului de investigare a detectorului ATLAS - CERN	Responsabil de proiect	2003-2008
<i>Capacități Modul III:</i> Proiect nr.5/2007, Sistem performant de procesare și stocare a datelor în GRID pt. experimentele ATLAS-CERN și H1-DESY	Responsabil de proiect	2007-2009
<i>Parteneriate:</i> Proiect nr. 21-023, Implementarea tehnologiilor energetice curate prin dezvoltarea unui motor termic bazat pe aliaje metalice absorbante de H2 utilizând energie solară sau energii reziduale	Director de proiect	2007-2010
<i>Capacitati Modul III:</i> Proiect nr 13EU, Contribuția națională la dezvoltarea grid-ului de calcul LCG pentru fizica particulelor elementare	Responsabil de proiect	2009-2011
<i>Capacități RO-CERN:</i> Proiect nr. 15EU, Experimentul ATLAS de la LHC- inceputul achizitiei de date	Responsabil de proiect	2009-2011
<i>Program Romania-CERN:</i> Proiect nr. 7/2012, Experimentul ATLAS de la LHC-CERN	Responsabil de proiect	2012-2015
<i>POS CCE.AXA 2, Opr. 2.2.1. :</i> Proiect ID 1822, Centru de Cercetare si Tehnologii Avansate pentru Energii Alternative – CETATEA	Responsabil management tehnic	2014-2015
Program Nucleu Proiect PN16-30 01 03, Inginerie Hi-Tech in cadrul participarii INCDTIM la experimentul ATLAS-LHC de la CERN Geneva	Responsabil de proiect	2016-2017
PN3 Program 5/Subprog 5.2/Modul CERN-RO Proiect nr8/2016 Experimentul ATLAS de la LHC	Responsabil de proiect	2016-2019
PN3 Program 5/Subprog 5.2/Modul CERN-RO Proiect nr. 11/2020 Experimentul ATLAS de la LHC-CERN Geneva	Responsabil de proiect	2020-2021
Instalație de Interes Național RO-14-ITIM Centru GRID de interes în zona de Nord Vest a României	Director IOSIN	2015-2021

Competențe dobândite la locul de muncă

- Bun organizator si manager de resurse.
- Abilitati de cercetare și de predare.
- Capacitate de a respecta programarea și termenele.
- Capabil să gestioneze mai multe sarcini.
- Inginerie High-Tech.

**Curriculum Vitae**
**Popeneciu Gabriel Alexandru**
**Competență digitală**
**AUTOEVALUARE**

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)
**Alte competențe**

- Absolvent al cursului „Design for Quality“, Universitatea Tehnică din Bologna, Italia, 1994.
- Stagii anuale de lucru la CERN Geneva in cadrul experimentului ATLAS –LHC 2002-2020.
- Absolvent al cursurilor postuniversitare de perfecționare din cadrul Departamentului de Educație Continuă și Studii Academice Postuniversitare a Universității Tehnice Cluj-Napoca, specializarea „Sisteme Actuale de Management“, 2007.
- Membru în Comitetul de organizare al Conferinței Internaționale CERN „ATLAS Overview Week“ Sibiu 2014.
- Membru în Comitetul de organizare al Conferințelor Internaționale „Procese Izotopice și Moleculare“ (PIM), edițiile 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021.

**Permis de conducere**

- categoria B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**Publicații**
**Lucrari publicate ca autor in Colaborarea ATLAS: 993**
<https://inspirehep.net/author/profile/G.A.Popeneciu.1>
**Lucrari publicate (altele decat ATLAS): 31, relevante fiind:**

- IFIN–ITIM Distributed GRID System, C.Alexa, V.Boldea, M.Ciubancan, S.Constantinescu, S.Diță, T.Preda, G.Popeneciu, IEEE Computer Society, p215-219.
- F. Farcas, G. Popeneciu, A. Bende, C. Morari, S. Belov, L. Miclea, *ITIM Distributed Grid System applied in high energy, biomolecular and nanotechnology physics*, sent for publishing IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2008, ISBN: 978-1- 4244-2576-1.
- D. Axente; C. Marcu; A. Mureșan; M. Kaucsar; I. Mișan; G. Popeneciu; N. Gligan; G. Cristea, *Experimental plant for simultaneous production of 14N and 15N by 15N/14N exchange in NO, NO2-HNO3 system under pressure*, Isotopes in Environmental and Health Studies, Volume 46 Issue 2, 2010, p 242- 248.
- Dan Lupu, Ovidiu Ardelean, Gabriel Popeneciu et al, *Synthesis and hydrogen adsorption properties of a new iron based porous metal-organic framework*, Int. J. Of Hydrogen Energy, Volume 36 (2011) p 3586-3592

**Proiecte**

- Proiecte de executie finalizate cu echipamente si instalații complexe – **34**; relevante fiind:
- G. Popeneciu, *ATLAS Tile Calorimeter Phase-II Upgrade Technical Design Report*, ATL-COM-TILECAL-2018-003, autor al Capitolelor 5,11 si 12.3. <https://cds.cern.ch/record/2302628>
  - G. Popeneciu, Mini-drawer Mechanics for the Tile Calorimeter Phase II Upgrade Technical specifications, [EDMS 2272845 AT2-L-ER-0012 v3](#).
  - G. Popeneciu, Mini-drawers Handling tools for the Tile Calorimeter Phase II Upgrade Technical specifications, [EDMS 2134594/AT2-L-ER-0012 v3](#).
  - G.Popeneciu, Mini-drawers Assembly Line and Tools for the Tile Calorimeter Phase II Upgrade Technical specifications, [EDMS 2134596 AT2-L-ES-0012v.1](#)
  - G. Popeneciu, Mini-drawers Installation tools for the Tile Calorimeter Phase II Upgrade Technical specifications, [EDMS 2134594/AT2-L-ES-0011 v3](#)

**Conferințe**
**Proceedinguri la Conferinte internationale: 54; relevante fiind:**

- G. Popeneciu on behalf of ATLAS TileCal System, *Upgrading the Atlas Tile Calorimeter Electronics*, PANIC 2014-20<sup>th</sup> Particle and Nuclei International Conference, Hamburg, Germany, October 2014, p 386-390.
- G. Popeneciu, I. Nadas, S. Pogacian, *Drawer Mechanics and Tooling system*, Tile Calorimeter Overview Week, Tbilisi Georgia, 1-6 October 2018.
- G. Popeneciu, Innovative Mechanics for Particle Detectors, *on behalf of the ITIM-ATLAS Group*, Processes in Isotopes and Molecules PIM 2019, Cluj Napoca, Romania, 25-27 September 2019.
- G. Popeneciu, *TileCalorimeter Phase II Upgrade Status*, ATLAS Upgrade Week, CERN Geneva, 4<sup>th</sup> December 2020.

- G. Popeneciu, *Mini-drawer Mechanics, Tools and Services*, ATLAS P2UG Tile Calorimeter, CERN Geneva, 4 November 2020.
- G. Popeneciu, *Mini-drawers mechanics and Tooling system Status of production at ITIM Cluj*, ATLAS Upgrade Week, CERN Geneva, 26 - 30 April 2021.
- G. Popeneciu, *Mini-drawer Mechanics, Tools and Services*, ATLAS Annual Review, CERN Geneva, October 26<sup>th</sup> 2021.
- G. Popeneciu, *Ultrapure hydrogen thermal compressor based on metal hydrides for fuel cells and hybrid vehicles*, 5<sup>th</sup> Conference on Isotopic and Molecular Processes, Cluj-Napoca, Romania., September 2009.

## Brevete de invenție

**5**, relevante fiind:

- Synthesis of organic-metal structures by microwave activation under atmospheric pressure, Nr.: RO126343-A2
- Preparation of porous metal-organic structures/carbon structures composites, Nr.: RO126098-A2
- Composites of porous metal-organic structures and carbon structures for storing hydrogen, Nr: RO125846-A2

## Citări

**49.284** ( <https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search>)