



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**ABRUDEAN MIHAIL IOAN**

Adresă

Fax

E-mail

Mihai.Abrudean @aut.utcluj.ro

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul  
 ocupațional

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare,  
Departamentul de Automatică

### Experiența profesională

Perioada

- 2012 – 2016 – Vicepreședinte al Senatului U.T.C.-N.
- 2008 –2012: Prorector Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Romania;
- 2000-2008: Prodecan al Facultății de Automatică și Calculatoare și membru în Senatul U.T.C.N.;
- 1994 - 2000: Conferențiar (1994) și profesor universitar (1998); Facultatea de Automatică și Calculatoare; Catedra de Automatică și Calculatoare; specializarea: Ingineria sistemelor automate;
- 1981 – 1994: Cercetător CPII, Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară Cluj-Napoca, Cadru didactic asociat al Catedrei Automatică ;
- 1970-1994: Cercetător științific principal gr. III, II Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară Cluj-Napoca, specializarea: separari de izotopi.

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar, Departamentul de automatică

Activități și responsabilități principale

Activitati didactice si de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Domeniul : Ingineria sistemelor

### Educație și formare

Perioada

- 2004 – prezent – Conducător doctorat
- 1981 – doctor ing. (sisteme automate) Comitetul de Stat pentru Energie Nucleară, Institutul de Fizică Atomică București;
- 1970: Inginer electromecanic; Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnică, secția Electromecanica.
  - Stagii de pregătire în Georgia (1981), Olanda (1948), Austria (1999), 2000, 2001 și Spania 2003.

Calificarea / diploma obținută

- inginer electromecanic; Fac. de Electrotehnică din Cluj-Napoca, 1970.

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

- Conducerea proceselor industriale;
- Teoria sistemelor si automatizari;
- Conducerea avansata a proceselor neconventionale;
- Electronică.

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Universitate de Învățământ si Cercetare

Limba(i) maternă(e)

romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

franceza, rusa , engleza

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent	C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent	C1	utilizator experimentat
B2	utilizator independent	B2	utilizator independent	B2	utilizator independent	B2	utilizator independent	B2	utilizator independent
C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent	C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent	C1	utilizator experimentat

Limba franceza

Limba rusa

Limba engleza

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- 2012 – 2016 – Vicepreședinte Senat Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca;
- 2008 –2012: Prorector Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca ;
- 2000 – 2008 – Prodecan al Facultății de Automatică și Calculatoare și membru al Senatului
- 1996 – 2016 – Membru în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare;
- 1996 – 2000; 2012 - 2016– Membru în Consiliul Departamentului de Automatică;
- 1970 – prezent – Director la 28 proiecte de cercetare științifică;
- 1970 – 1993 – Membru în Consiliul științific al ITIM Cluj-Napoca si IPA Bucuresti
- Doctor Honoris Causa al Universitatii din Oradea(2014) si al Universitatii „1 Decembrie” din Alba-Iulia(2014)si a Universitatii Sapientia 2020
- Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din Romania(2019)

Competențe și aptitudini  
organizatorice

- Organizator a Conferințelor internaționale: ITIM 1972 – 1982; UTCN: general vicechair IEEE- TTIC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics-AQTR 2018, 2016, 2014, 2012, 2010, 2008, 2006 (ISI WoS); ; chair IFAC ICPS – 2007, 2013;ETS 2015;Simpozion international DDECS mai 2019 Cluj-Napoca

Competențe și aptitudini tehnice

- 108 cereri de separate ale lucrărilor proprii publicate în țară și străinătate;
- 857 citări bibliografice(Google Academic) din care 476 in carti si lucrari ISI (Academic Scholar)
- 25 recenzii de manuale universitare;
- membru în Comitetul IFAC TC 6.3;Power and Energy Systems 2008 ,membru in Comitetul IFAC TC 9.2 Impactul social al automatizarii2019 , membru IEEE 1996 membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică(1994);
- membru in Comitetul stiintific al revistelor: ACAM - Automation, Computers, Applied Mathematics Cluj; Journal of Computer Science and Control Systems (JCSCS) (Oradea); Acta Technica Napocensis Cluj;
- membru în comisii ale examenelor de doctorat și susținere a tezelor de doctorat;referent în comisiile de promovare pentru posturile didactice din invatamantul superior si cercetare.
- profesor Bologna 2014
- premii intenationale "Meritorious Service Award", IEEE Computer Society 2015

Competențe informatice

- Administrarea sistemelor de operare (Linux, Windows)
- Elaborarea documentelor cu pachete de aplicatii (Microsoft Office, Open Office, editoare web)

Alte competențe și aptitudini	<p>Teme de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teoria sistemelor și reglare automată;</li> <li>- automatizarea proceselor de separare izotopică (deuteriu, uraniu, izotopi stabili) și energetică nucleară;</li> <li>- modelarea și simularea proceselor.</li> </ul>
Permis(e) de conducere	Dețin permis de conducere categoria B.
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelarea și simularea proceselor de separare izotopică;</li> <li>- 5 brevete de invenție omologate și aplicate;</li> <li>- Tehnologii și instalații productive pentru separarea apei grele, a hexafluorurii de uraniu și a izotopilor stabili;</li> <li>- Instalația automată de recuperare a vaporilor de apă grea din reactorul nuclear de la Cernavodă;</li> <li>- Laser în impulsuri de mare putere cu CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, He (100 Hz, 500W) pentru separări izotopice;</li> <li>- Electrolizor 1000A pentru producerea fluorului gazos;</li> <li>- Elemente de automatizare (tracatoare de debit și presiune pentru gaze toxice și corozive, elemente de execuție anti-ex.) specializate pentru lucru la temperaturi joase (70K);</li> <li>- Aparatură de laborator.</li> </ul>
PUBLICAȚII	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 15 cărți în edituri naționale și internaționale, 287 articole publicate și comunicate la conferințe naționale și internaționale (ISI :167;BDI:9); 5 brevete de invenție aplicate,</li> <li>- 857 citări bibliografice(Google Academic) din care 476 în cărți și lucrări ISI (Academic Scholar) ,</li> <li>- 26 recenzii de manuale universitare.</li> </ul> <p>- h-index 5 (Web of Science),13 (Google Academic),8(Scopus ID57195338168) 5(Scopus ID56458512500)</p>
GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE	111 contracte de cercetare câștigate în competiție din care: 28 ca director de proiect (Comitetul de Stat pentru Energie Nucleară, CNCSIS, CEEX, Parteneriate), 7 proiecte europene FSE (POSDRU,POCU) 21 tehnologii noi elaborate, omologate sau brevetate

Cluj-Napoca

Prof. dr. ing. Mihail ABRUDEAN