



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**ABRUDEAN MIHAIL IOAN**

Adresă

Telefon

0721260308

E-mail

Mihai.Abrudean @aut.utcluj.ro

Naționalitate(-tăți)

romana

Data nașterii

08.11.1947

Sex

masculin

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 și automatizări;
- Conducerea avansată a proceselor neconventionale;
- Electronic .

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitate de Învățământ și Cercetare

Limba(i) matern(e)

romana

Limba(i) străină(e) cunoscut(e)

franceza, rusa, engleza

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba franceza

Limba rusa

Limba engleza

În alegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scris	
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

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

Competențe și abilități sociale

- 2012 – 2016 – Vicepreședinte Senat Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- 2008 – 2012: Prorector Universitatea Tehnică 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 Automatic ;
- 1970 – prezent – Director la 28 proiecte de cercetare științific ;
- 1970 – 1993 – Membru în Consiliul științific al ITIM Cluj-Napoca și IPA București
- Doctor Honoris Causa al Universității din Oradea(2014) și al Universității „1 Decembrie” din Alba-Iulia(2014)și a Universității Sapientia 2020
- Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România(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 internațional DDECS mai 2019 Cluj-Napoca

Competențe și aptitudini tehnice

- 108 cereri de separate ale lucrărilor proprii publicate în articole științifice;
- 857 citiri bibliografice(Google Academic) din care 476 în cărți și lucrări ISI (Academic Scholar)
- 25 recenzii de manuale universitare;
- membru în Comitetul IFAC TC 6.3;Power and Energy Systems 2008 ,membru în Comitetul IFAC TC 9.2 Impactul social al automatizării2019 , membru IEEE 1996 membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (1994);
- membru în Comitetul științific 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 comisii de promovare pentru posturile didactice din învățământul superior și cercetare.
- profesor Bologna 2014
- premii internaționale "Meritorious Service Award", IEEE Computer Society 2015

Competențe informatice

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

Alte competen e i aptitudini

Terme de cercetare:

- teoria sistemelor i reglare automat ;
- automatizarea proceselor de separare izotopic (deuteriu, uraniu, izotopi stabili) i energetic nuclear ;
- modelarea i simularea proceselor.

Permis(e) de conducere

De in permis de conducere categoria B.

Informa ii suplimentare

- Modelarea i simularea proceselor de separare izotopic ;
- 5 brevete de inven ie omologate i aplicate;
- Tehnologii i instalatii productive pentru separarea apei grele, a hexafluorurii de uraniu i a izotopilor stabili;
- Instalatiia automat de recuperare a vaporilor de ap grea din reactorul nuclear de la Cernavod ;
- Laser în impulsuri de mare putere cu CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, He (100 Hz, 500W) pentru separ ri izotopice;
- Electrolizor 1000A pentru producerea fluorului gazos;
- Elemente de automatizare (trunctoare de debit i presiune pentru gaze toxice i corozivne, elemente de execu ie anti-ex.) specializate pentru lucru la temperaturi joase (70K);
- Aparatur de laborator.

PUBLICA II

- 15 c ri în edituri na ionale i interna ionale, 305 articole publicate si comunicate la conferinte nationale si internationale (ISI :177;BDI:9); 5 brevete de inven ie aplicate,
- 887 cit ri bibliografice(Google Academic) din care 476 in carti si lucrari ISI (Academic Scholar) ,
- 27 recenzii de manuale universitare.
- h-index 9 (Web of Science),14 (Google Academic),9(Scopus ID57195338168) 5(Scopus ID56458512500)

GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE

111 contracte de cercetare câ tigate în competi ie din care: 28 ca director de proiect (Comitetul de Stat pentru Energie Nuclear , CNCISIS, CEEX, Parteneriate), 7 proiecte europene FSE (POSDRU,POCU)  
21 tehnologii noi elaborate, omologate sau brevetate

Data

14.03.2026

Prof. dr. ing. Mihail ABRUDEAN