



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

ABRUDEAN MIHAIL IOAN

Adresă

0721260308; Str. Memorandumului 28, Cluj-Napoca, Romania

Fax

0264401280

E-mail

Mihai.Abrudean @aut.utcluj.ro

Naționalitate(-tăți)

romana

Data nașterii

08.11.1947

Sex

masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul
ocupational

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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 (*)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Limba franceza</td> <td>C1 utilizator experimentat</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>C1 utilizator experimentat</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>C1 utilizator experimentat</td> <td>B2 utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>Limba rusa</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>Limba engleza</td> <td>C1 utilizator experimentat</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>C1 utilizator experimentat</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>B2 utilizator independent</td> <td>C1 utilizator experimentat</td> <td>B2 utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		Limba franceza	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	Limba rusa	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	Limba engleza	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
Limba franceza	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent																																										
Limba rusa	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent																																										
Limba engleza	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	B2 utilizator independent	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent																																										
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																																		
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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"> - teoria sistemelor și reglare automată; - automatizarea proceselor de separare izotopică (deuteriu, uraniu, izotopi stabili) și energetică nucleară; - modelarea și simularea proceselor.
Permis(e) de conducere	Dețin permis de conducere categoria B.
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> - Modelarea și simularea proceselor de separare izotopică; - 5 brevete de invenție omologate și aplicate; - Tehnologii și instalații productive pentru separarea apei grele, a hexafluorurii de uraniu și a izotopilor stabili; - Instalația automată de recuperare a vaporilor de apă grea din reactorul nuclear de la Cernavodă; - Laser în impulsuri de mare putere cu CO₂, N₂, He (100 Hz, 500W) pentru separări izotopice; - Electrolizor 1000A pentru producerea fluorului gazos; - Elemente de automatizare (trunctoare de debit și presiune pentru gaze toxice și corozive, elemente de execuție anti-ex.) specializate pentru lucru la temperaturi joase (70K); - Aparatură de laborator.
PUBLICAȚII	<ul style="list-style-type: none"> - 15 cărți în edituri naționale și internaționale, 305 articole publicate și comunicate la conferințe naționale și internaționale (ISI :177;BDI:9); 5 brevete de invenție aplicate, - 887 citări bibliografice(Google Academic) din care 476 în cărți și lucrări 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	<p>111 contracte de cercetare câștigate în competiție din care: 28 ca director de proiect (Comitetul de Stat pentru Energie Nucleară, CNCISIS, CEEX, Parteneriate), 7 proiecte europene FSE (POSDRU,POCU)</p> <p>21 tehnologii noi elaborate, omologate sau brevetate</p>

Cluj-Napoca
14.07.2025

Prof. dr. ing. Mihail ABRUDEAN

