

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Miclaus Simona

Adresă(e)

Academia Fortelor Terestre „N. Balcescu”, Str. Revolutiei nr. 3-5, 550175, Sibiu, RO.

Telefon(oane)

0269-432990

Fax(uri)

0269-436362

E-mail(uri)

miclaus@armyacademy.ro

simo.miclaus@gmail.com,

Web

www.armyacademy.ro

Locul de muncă / Domeniul ocupational

Academia Fortelor Terestre „Nicolae Balcescu” Sibiu
/ Profesor universitar

Experiența profesională

Perioada

a. martie 2015 – prezent (octombrie 2025)

b. 2007- 2015

c. 2001-2007

d. 1995-2001

e. 1991-1995;

f. 1990-1991.

Funcția sau postul ocupat

a. Profesor universitar (habil.)

b. Conferentiar universitar

c. Lector universitar

d. Asistent universitar

e. Preparador universitar

f. Inginer fizician.

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

a. Academia Fortelor Terestre “Nicolae Balcescu”- Sibiu;

b. Academia Fortelor Terestre “Nicolae Balcescu”- Sibiu;

c. Academia Fortelor Terestre “Nicolae Balcescu”- Sibiu;

d. Academia Fortelor Terestre “Nicolae Balcescu”- Sibiu;

e. Institutul Militar de Transmisiuni “Decebal”- Sibiu;

f. Intreprinderea “Mecanica” (SIMEROM S.A.)- Sibiu.

Tipul activității sau sectorul de activitate

a. activitati didactice in ariile: - Antene si propagarea undelor electromagnetice; Masurari in electronica si telecomunicatii; Compatibilitate electromagnetica.

b1. activitati didactice in ariile: - Electricitate si magnetism; Fizica corpului solid si a semiconductorilor; Fizica nucleara; Mecanica; Antene si propagarea undelor electromagnetice, Electrotehnica;

b2. activitati de cercetare in bioelectromagnetica: Expozimetrie si dozimetrie de radiofrecventa; Interactii bio-electromagnetice (radiatii electromagnetice neionizante); Masuratori de nivele de campuri electromagnetice ambientale si ocupationale in benzile spectrale HF, VHF, UHF, SHF.

c. activitati didactice in ariile: Electricitate si magnetism; Fizica corpului solid si semiconductorilor; Fizica nucleara; Mecanica + cercetare in bioelectromagnetica

d. activitati didactice in Fizica generala: Termodinamica si caldura, Fizica atomica si nucleara, Optica

e. activitati didactice in domeniul: Electromagnetism

f. analize fizice de laborator in domeniul masini si utilaje mecanice.

Educație și formare

Perioada	a. 2017 b. 1998-2003; c. 1985-1990; d. 1981-1985.
Calificarea / diploma obținută	a. abilitare în Inginerie electrică b. doctor în Fizică c. inginer fizician (specializare Fizică Tehnologică) d. prelucrător prin aschiere
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	a. competente coordonare doctoranzi în domeniul Inginerie electrică b. competente în biofizică și în interacții bio-electromagnetice c. competente în fizică tehnologică / fizică semiconductorilor d. specializare în matematică-fizică de nivel bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	a. Școala Doctorală a Universității Tehnice din Cluj-Napoca (conducător doctorat) b. Universitatea din București - Facultatea de Fizică (doctorat); c. Universitatea din București - Facultatea de Fizică (învățământ superior); d. Liceul de matematică-fizică "Gh. Lazar" – Sibiu (învățământ liceal).
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	a. nivel cod 6 c. nivel cod 5 d. nivel cod 3

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleza

Germana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- spiritul de echipă – din experiența cooperării în cercetare și din cea de colaborator cu alte cadre didactice universitare
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de colaborare inclusiv în străinătate;
- bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic.

Competențe și aptitudini organizatorice

- leadership/conducător – director departament universitar, responsabil echipa de cercetare provenind din 6 instituții, în cadrul unui proiect comun de cercetare la nivel național;
- spirit organizatoric - experiență în organizarea de manifestări științifice la nivel național și internațional;
- experiență bună a managementului de proiect și a echipei de cercetare.

Competențe și aptitudini tehnice

- cunoașterea fenomenelor și proceselor din domeniul antenelor și propagării undelor de radiofrecvență și microunde
- cunoașterea procedurilor de măsură și dozare a câmpului electromagnetic de înaltă frecvență
- bună cunoaștere a proceselor și fenomenelor din bioelectromagnetism și dielectricii biologici

SUMARUL ACTIVITATII STIINTIFICE:

- 91 PUBLICATII IN WEB OF SCIENCE
- H-INDEX IN WEB OF SCIENCE = 10 (SEPT. 2025)
- NUMAR TOTAL DE CITARI IN WoS = 340 (LA 20.03. 2025) + 1 CITARE IN PATENT INTERNATIONAL
- > 60 LUCRARI IN REVISTE SAU PROCEEDINGS INDEXATE IN ALTE BAZE DE DATE INTERNATIONALE
- > 32 DE PARTICIPARI LA MANIFESTARI STIINTIFICE DIN STRAINATATE
- > 35 DE PARTICIPARI LA MANIFESTARI STIINTIFICE DIN TARA
- 3 CARTI PUBLICATE CA UNIC AUTOR IN EDITURI RECUNOSCUTE LA NIVEL NATIONAL, 1 CARTE CA AUTOR PRINCIPAL SI 2 CARTI CA SI CO-AUTOR.
- 2 CAPITOLE IN VOLUME INTERNATIONALE
- MEMBRU IN ECHIPA DE CERCETARE A 10 PROIECTE FINANTATE PRIN CONTRACTE OBTINUTE PRIN COMPETITIE LA NIVEL NATIONAL, DINTRE CARE LA 2 PROIECTE – DIRECTOR, LA 1 PROIECT – RESPONSABIL LA PARTENER + UN PROIECT POSTDOC, IN CALITATE DE MENTOR
- PARTICIPARIE LA 3 ACTIUNI EUROPENE COST: 1) THE EUROPEAN ACTION COST ACTION BM 0704 "EMERGING ELECTROMAGNETIC FIELD TECHNOLOGIES AND HEALTH" 2008-2012 – MEMBRU IN COMITETUL DE MANAGEMENT; 2) "EUROPEAN NETWORK FOR INNOVATIVE USES OF ELECTROMAGNETIC FIELDS IN BIOMEDICAL APPLICATIONS (EMF-MED)" 2014-2018 – MEMBRU SUPLEANT IN COMITETUL DE MANAGEMENT; 3) THE EUROPEAN COST ACTION CA 17115 „EUROPEAN NETWORK FOR ADVANCING ELECTROMAGNETIC HYPERTHERMIC MEDICAL TECHNOLOGIES”, 2018-2022 - MANAGER PENTRU CONFERINTELE ITC SI MISIUNILE STSM ALE ACTIUNII.
- EDITOR A DOUA VOLUME – IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: VOLUME 1254/2022 SI 1320/2024, UK.

EXPERIENTA IN STRAINATATE :

1. VISITING SCIENTIST - THE ABDUS SALAM INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS, TRIESTE, ITALY, 17.09-02.10.1998
2. VISITING SCIENTIST - ISTITUTO DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA, ISTITUTO TRENTO DI CULTURA, LABORATORY OF BIOELECTROMAGNETICS & RADIOFREQUENCY DOSIMETRY TRENTO, ITALY, 25 JULY -20 AUGUST 2005
3. STAFF MOBILITY – TEACHING ASSIGNMENT, ERASMUS PROGRAMME, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, FACULDADE DE CIENCIAS E TECNOLOGIA, LISBON, PORTUGAL, 06.05-11.05.2012
4. STAFF MOBILITY – TEACHING ASSIGNMENT, ERASMUS PROGRAMME, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, FACULDADE DE CIENCIAS E TECNOLOGIA, LISBON, PORTUGAL, 13.05-17.05.2013
5. STAFF MOBILITY – TEACHING ASSIGNMENT, ERASMUS PROGRAMME, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, FACULDADE DE CIENCIAS E TECNOLOGIA, LISBON, PORTUGAL, 21.04-26.04.2014
6. SHORT TERM SCIENTIFIC MISSION – RESEARCH MISSION UNDER COST ACTION BM1309, "EUROPEAN NETWORK FOR INNOVATIVE USES OF EMFs IN BIOMEDICAL APPLICATIONS", UNIVERSITY OF MALTA, 15.02-25.02.2018.

MEMBRU SOCIETATI STIINTIFICE / REFERENT STIINTIFIC / BOARD CONFERINTE:

- MEMBRU DEPLIN - EUROPEAN BIOELECTROMAGNETICS ASSOCIATION (EBEA), DIN 2005
- MEMBRU- THE ROMANIAN ASSOCIATION OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (ACERO), DIN 2005
- REVIEWER LA JURNALE COTATE DE CLARIVATE ANALYTICS (FOST ISI THOMSON REUTERS) = 27 JURNALE
- ORGANIZATOR SAU CO-ORGANIZATOR A 14 WORKSHOP-URI, MESE ROTUNDE SAU CONFERENTE, LA NIVEL NATIONAL
- MEMBRU IN COMITETUL STIINTIFIC A 17 INTRUNIRI STIINTIFICE INTERNATIONALE

DISTINCTII SI PREMII:

1. "EMBLEMA DE ONOARE A STATULUI MAJOR AL FORTELOR TERESTRE" PENTRU PROMOVAREA PROGRAMELOR DE CERCETARE STIINTIFICA DE EXCELENTA DIN ACADEMIA FORTELOR TERESTRE LA NIVEL EUROPEAN, MAI 2007.
2. PREMIUL II AL AGENTIEI NATIONALE PENTRU CERCETARE STIINTIFICA DIN ROMANIA PE ANUL 2007 LA SECTIUNEA "PROIECTE DE CERCETARE IN PARTENERIAT", CA RESPONSABIL DE PROIECT LA PARTENER, PENTRU PROIECTUL "INTERACTIA MICROUNDELOR CU SISTEME MOLECULARE SI BIOMOLECULARE" COORDONAT DE INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE ;
3. TROFEUL „OMUL ANULUI” SI OBTINEREA PREMIULUI I LA SECTIUNEA VI-A "INVATAMANT, STIINTA SI ARTA MILITARA" – CONFERIT DE STATUL MAJOR AL FORTELOR TERESTRE, 2014
4. „ORDINUL NAȚIONAL SERVICIUL CREDINCIOS ÎN GRAD DE CAVALER, CU ÎNSEMNI PENTRU CIVILI” - CONFERIT DE PRESEDINTELE ROMANIEI, MONITORUL OFICIAL NR. 945 DIN 21 DECEMBRIE 2015
5. „ORDINUL NAȚIONAL SERVICIUL CREDINCIOS ÎN GRAD DE OFITER, CU ÎNSEMNI PENTRU CIVILI”, CONFERIT DE PRESEDINTELE ROMANIEI PRIN DECRET NR. 858 DIN 25 NOIEMBRIE 2019.
3. PREMIUL PENTRU CEA MAI BUNA COMUNICARE ORALA (COAUTOR), AL 8-LEA WORKSHOP INTERNATIONAL DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICA, SIBIU, SEPTEMBRIE 2012.
4. DOUA ARTICOLE PREMIATE DE CNCS IN 2012, IN PROGRAMUL „PREMIEREA REZULTATELOR CERCETARII”
5. DOUA ARTICOLE PREMIATE DE UEFISCDI IN 2013, IN PROGRAMUL „PREMIEREA REZULTATELOR CERCETARII”
6. UN ARTICOL PREMIAT DE UEFISCDI IN 2015, IN PROGRAMUL „PREMIEREA REZULTATELOR CERCETARII”
7. UN ARTICOL PREMIAT DE UEFISCDI IN 2018, IN PROGRAMUL „PREMIEREA REZULTATELOR CERCETARII”

01.10.2025.