



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

ENACHE, Florin-Roman

Adresă(e)

Telefon

E-mail(uri)

florin.enache@mta.ro;

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

Sex

Bărbătesc

Experiența profesională

Perioada

Din martie 2015 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar, Facultatea de Comunicații și Sisteme Electronice Militare pentru Apărare și Securitate, Departamentul de Comunicații și Tehnologia Informației

Din octombrie 2021 până în martie 2026 am ocupat și funcția de Decan al Facultății de Comunicații și Sisteme Electronice Militare pentru Apărare și Securitate din Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică:

Cursuri predate la disciplinele: *Bazele Electrotehnicii, Electrotehnică, Electrotehnică și Mașini Electrice, Aplicații software pentru ingineria circuitelor electrice și electronice, Metode numerice în teoria câmpului electromagnetic și unde electromagnetice, Compatibilitate electromagnetică, Metode numerice aplicate în inginerie;*

Conducere de seminarii și laboratoare la următoarele discipline: *Bazele Electrotehnicii, Electrotehnică, Electrotehnică și Mașini Electrice, Aplicații software pentru ingineria circuitelor electrice și electronice, Metode numerice în teoria câmpului electromagnetic și unde electromagnetice, Compatibilitate electromagnetică, Metode numerice aplicate în inginerie;*

Activitate științifică:

- *Analiza numerică și simbolică a câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice;*
- *Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la analiza circuitelor electrice neliniare;*
- *Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la proiectarea dispozitivelor electromagnetice;*
- *Utilizarea metodelor moderne de prelucrare a semnalelor în domeniul ingineriei electrice și electroenergetice;*
- *Sisteme de măsurare bazate pe instrumente virtuale.*

Numele și adresa angajatorului

Academia Tehnică Militară, Bd-ul George Coșbuc nr. 81-83, Sector 5, București, Cod poștal 050141, România

Website: <http://www.mta.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

Din august 2004 până în februarie 2015

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar, Facultatea de Sisteme Electronice și Informatică Militare, Catedra de Comunicații și Sisteme Electronice Militare

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică:

Cursuri predate la disciplinele: *Electrotehnică, Fizica Radiației Electromagnetice, Electrotehnică și electronică aplicată, Electrotehnică și Mașini Electrice, Electrotehnică și Măsurări electronice, Grafică asistată de calculator, Compatibilitate Electromagnetică;*

Conducere de seminarii și laboratoare la următoarele discipline: *Bazele Electrotehnicii,*

Electrotehnică, Fizica Radiației Electromagnetice, Electrotehnică și electronică aplicată, Măsurări electrice și electronice, Mașini electrice, Electrotehnică și Mașini Electrice, Electrotehnică și Măsurări electronice, Grafică asistată de calculator, Compatibilitate Electromagnetică.

Activitate științifică:

- Analiza numerică și simbolică a câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice;
- Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la analiza circuitelor electrice neliniare;
- Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la proiectarea filtrelor electrice;
- Sisteme de măsurare bazate pe instrumente virtuale.

Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd-ul George Coșbuc nr. 81-83, Sector 5, București, Cod poștal 050141, România Website: http://www.mta.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Din octombrie 2002 până în iulie 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, Facultatea de Sisteme Electronice și Informatică Militare, Catedra de Comunicații și Sisteme Electronice Militare
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică: Cursuri predate la disciplinele: <i>Electrotehnică, Fizica Radiației Electromagnetice, Electrotehnică și electronică aplicată, Electrotehnică și Mașini Electrice, Electrotehnică și Măsurări electronice</i>; Conducere de seminarii și laboratoare la următoarele discipline: <i>Bazele Electrotehnicii, Electrotehnică, Fizica Radiației Electromagnetice, Electrotehnică și electronică aplicată, Măsurări electrice și electronice, Mașini electrice, Electrotehnică și Mașini Electrice, Electrotehnică și Măsurări electronice</i>. Activitate științifică: ▪ Analiza numerică și simbolică a câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice; ▪ Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la analiza circuitelor electrice neliniare; ▪ Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la proiectarea filtrelor electrice; ▪ Sisteme de măsurare bazate pe instrumente virtuale..
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd-ul George Coșbuc nr. 81-83, Sector 5, București, Cod poștal 050141, România Website: http://www.mta.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Din martie 2000 până în septembrie 2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra de Electrotehnică
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică: Conducere de seminarii și laboratoare la următoarele discipline: <i>Teoria Circuitelor Electrice, Teoria Câmpului Electromagnetic, Metode Numerice în Ingineria Electrică, Baze de date</i>. Activitate științifică: ▪ Analiza numerică și simbolică a câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" București, Splaiul Independenței 313, Sector 6, București, Cod poștal 060042, România Website: http://www.upb.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Din martie 1993 până în februarie 2000
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog, Laboratorul de Mașini Electrice Rotative
Activități și responsabilități principale	Lucrări de inginerie și cercetare în domeniul izolațiilor electrice: diagnoza nedistructivă a izolațiilor statorice ale generatoarelor; determinarea duratei restante de viață a izolațiilor pe bază de măsurători dielectrice; analiza descărcărilor parțiale în izolația mașinilor electrice; probe și măsurători de izolații;

	normative tehnice pentru reparații; Proiectare și realizare de instalații de încercări dielectrice; Măsurători și teste de performanță la generatoarele și motoarele electrice din centrale; Analize de avarii și expertize tehnice la turbogeneratoare și hidrogeneratoare; Lucrări de inginerie și cercetare în domeniul rețehnologizării generatoarelor electrice; Lucrări de inginerie și cercetare în domeniul motoarelor asincrone: identificări de parametri pentru motoarele din serviciile interne ale centralelor; Întocmire documentație de asigurare a calității: proceduri operaționale și tehnice pentru probe și măsurători, manualul calității laboratorului; Lucrări de inginerie tehnologică în domeniul sistemelor de excitație ale generatoarelor electrice; Elaborarea de programe de calcul și prelucrare statistică a datelor obținute ca urmare a măsurătorilor și testelor efectuate la generatoarele electrice în centrale; Măsurători de vibrații la generatoarele electrice; Măsurători și teste de performanță la sistemele de excitație ale generatoarelor electrice; Asigurare de asistență tehnică în timpul lucrărilor de reparație, modernizare și rețehnologizare la generatoarele electrice, cât și la PIF.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice (ICEMENERG), Bd-ul Energeticienilor nr. 8, Sector 3, București, Cod poștal 032092, România Website: http://www.icemenerg.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare aplicativă
Perioada	Din august 1991 până în februarie 1993
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant, Atelierul electric de proiectare
Activități și responsabilități principale	Proiecte de substații electrice de tracțiune și instalații de iluminat pentru stațiile de metrou; Elaborare de algoritmi și programe de calcul pentru trasarea diagramelor de mers ale ramelor de metrou.
Numele și adresa angajatorului	SC Metroul SA, Str. Gutenberg nr. 3 bis, Sector 5, București, Cod poștal 050027, România Website: http://www.metroul.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare
Educație și formare	
Perioada	1999-2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul „Inginerie Electrică”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: <i>”Metode eficiente de analiză a circuitelor de radiofrecvență”</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară – Facultatea de Sisteme Electronice și Informatică Militare, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	2008
Calificarea / diploma obținută	„ARTIST2 Graduate Course on Embedded Control Systems”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme de operare in timp real (RTOS), Microcontrolere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Royal Institute of Technology KTH of Stockholm
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1986-1991
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer Profil: Electric Specializare: Electrotehnică Direcția de aprofundare: Actionări Electrice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Analiză matematică; - Matematici speciale;

	- Fizică; - Programarea calculatoarelor; - Bazele electrotehnicii – Teoria circuitelor electrice; - Bazele electrotehnicii – Teoria câmpului electromagnetic; - Dispozitive și circuite electronice; - Calculatoare și prelucrarea datelor; - Mașini electrice; - Aparate electrice; - Acționări electrice; - Măsurări electrice și electronice; - Teoria sistemelor de reglaj automat; - Mutatoare; - Servomecanisme; - Circuite logice și comenzi numerice ale acționărilor electrice.																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic din București – Facultatea de Electrotehnică																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5																														
Aptitudini și competențe personale																															
Limba(i) maternă(e)	Română																														
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																															
Autoevaluare																															
Nivel european (*)																															
Limba engleză	<table><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><tr><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
Înțelegere				Vorbire				Scriere																							
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																							
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat																						
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																														
Competențe și aptitudini organizatorice	Conducerea de echipe de expertiză și testare a echipamentelor electrice; Conducerea de proiecte de cercetare și inginerie tehnologică; Îndrumarea studenților și masteranzilor la proiecte de diplomă și disertație; Conducere cercuri științifice studențești; Elaborare planuri de învățământ și programe analitice pentru licență și masterat; Membru în colective de îndrumare a doctoranzilor;																														
Competențe și aptitudini tehnice	Competențe în domeniul expertizării, testării și încercărilor echipamentelor electrice din centralele electrice; Proiectarea și implementarea unor machete de laborator cu scop didactic.																														
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sisteme de operare: Microsoft Windows, Linux; Limbaje de programare: C/C++; Mathematics: Maple, Scilab, Matlab, Mathcad; CAE/CAD: SPICE, APLAC, Serenade, LabVIEW, FEMM, XFDTD, Multisim, Proteus; Microcontrolere/microcalculatoare: Arduino; RaspberryPi; Procesoare de texte: Word, LaTeX; Altele: Excel, PowerPoint.																														
Competențe și aptitudini artistice	Grafică pe calculator (OpenGL)																														
Alte competențe și aptitudini																															
Permis(e) de conducere	Categoria B																														
Anexe	Lista de lucrări (selecție)																														
Data completării:	16.04.2026																														