



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>ENACHE, Florin-Roman</b>
Adresă(e)	Str. Petre Ispirescu nr. 40, bl. P71A, ap. 1, Sector 5, București, Cod poștal , România
Telefon(oane)	Fix: +40 214114677 Mobil: +40 722464352
E-mail(uri)	florinre@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	22.08.1967
Sex	Bărbătesc

### Experiența profesională

Perioada	Din martie 2015 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar 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>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;</i> Conducere de seminarii și laboratoare la următoarele discipline: <i>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;</i> Activitate științifică: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>Analiza numerică și simbolică a câmpului electromagnetic și a circuitelor electrice;</i></li><li>▪ <i>Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la analiza circuitelor electrice neliniare;</i></li><li>▪ <i>Utilizarea metodelor de optimizare neliniară clasică și a algoritmilor genetici la proiectarea dispozitivelor electromagnetice;</i></li><li>▪ <i>Utilizarea metodelor moderne de prelucrare a semnalelor în domeniul ingineriei electrice și electroenergetice;</i></li><li>▪ <i>Sisteme de măsurare bazate pe instrumente virtuale.</i></li></ul>
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd-ul George Coșbuc nr. 81-83, Sector 5, București, Cod poștal 050141, România Website: <a href="http://www.mta.ro">http://www.mta.ro</a>
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: <i>Electrotehnică, Fizica Radiației Electromagnetice, Electrotehnică și electronică aplicată, Electrotehnică și Mașini Electrice, Electrotehnică și Măsurări electronice, Grafică asistată de calculator, Compatibilitate Electromagnetică;</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</i>

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: <a href="http://www.mta.ro">http://www.mta.ro</a>
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: <a href="http://www.mta.ro">http://www.mta.ro</a>
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: <a href="http://www.upb.ro">http://www.upb.ro</a>
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: *”Metode eficiente de analiză a circuitelor de radiofrecvență”*

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.

Institutul Politehnic din București – Facultatea de Electrotehnică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

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 (\*)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	C 1	Utilizator experimentat
A 2	Utilizator elementar	A 2	Utilizator elementar	A 2	Utilizator elementar	A 2	Utilizator elementar	A 2	Utilizator elementar
A 2	Utilizator elementar	A 2	Utilizator elementar	A 2	Utilizator elementar	A 2	Utilizator elementar	A 2	Utilizator elementar

**Limba engleză**

**Limba rusă**

**Limba franceză**

(\*) [Nivelul Cadrelui 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++;  
*Baze de date:* Access, FoxPro, SQL;  
*Mathematics:* Maple, Scilab, Matlab, Mathcad;  
*CAE/CAD:* SPICE, APLAC, Serenade, LabVIEW, FEMM, XFDTD, Multisim, Proteus;  
*Microcontrolere:* Arduino;  
*Procesoare de texte:* Word, LaTeX;  
*Altele:* Excel, PowerPoint, Internet.

Competențe și aptitudini artistice

Grafică pe calculator (OpenGL)

Alte competențe și aptitudini

Religia  
Lectura

Permis(e) de conducere	Sport: înot, tenis
<b>Informații suplimentare</b>	Categoria B
	-
<b>Anexe</b>	Lista de lucrări