



Petre Enciu

Date of birth: | **Nationality:** Romanian, French | **Phone number:**

(+40) (Mobile) | **Email address:** |

Address: , Navodari, Romania (Home)

WORK EXPERIENCE

MONALGO COMPANY – CONSTANTA, ROMANIA

FONDATOR MONALGO COMPANY – 15/11/2024 – Current

INGINER SOFTWARE – 15/11/2024 – Current

- dezvoltarea de aplicatii front-end si back-end pentru dispozitive mobile
- dezvoltarea de aplicatii web la comanda
- subcontractor pentru Vesta-System SAS
- dezvoltator front-end al aplicatiei VestaEnergy utilizata pentru gestiunea energetica a cladirilor

VICEPRESEDINTE – CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA – 11/11/2020 – 11/11/2024 – CONSTANTA, ROMANIA

Coordonator al Direcției Generale de Proiecte din cadrul Consiliului Județean Constanta

Managementul a peste 50 de proiecte cu finanțare europeană, ale căror contracte însumează peste 1.5 miliarde de lei.

Printre cele mai importante realizări se numără:

1. Reabilitarea Edificiului Roman cu Mozaic - proiect de restaurare monument istoric, preluat în faza de realizare a proiectului tehnic. Am contribuit la:
 - Coordonarea echipei de management de proiect în relația cu proiectantul și constructorul
 - Obținerea avizelor și a autorizației de construire
 - Începerea lucrărilor
 - Supravegherea lucrărilor de restaurare
 - Îndeplinirea unui procent de peste 90% din lucrările de execuție.
2. Reabilitarea și punerea în valoare a Mormântului Pictat Hipogeu din Constanta - proiect de restaurare monument istoric, preluat în faza de realizare a proiectului tehnic. Am contribuit la:
 - Coordonarea echipei de management de proiect în relația cu proiectantul și constructorul
 - Obținerea avizelor și a autorizației de construire
 - Începerea lucrărilor
 - Supravegherea lucrărilor
 - Finalizarea lucrărilor
3. Restaurarea și punerea în valoare a Cetății Carsium de la Harsova - proiect de restaurare sit arheologic, preluat în faza de realizare a proiectului tehnic. Am contribuit la:
 - Coordonarea echipei de management de proiect în relația cu proiectantul și constructorul
 - Obținerea avizelor și a autorizației de construire
 - Începerea lucrărilor
 - Supravegherea lucrărilor de restaurare
 - Îndeplinirea unui procent de peste 90% din lucrările de execuție.
4. Reabilitarea drumului județean DJ223 - Cernavoda - Ion Corvin (aprox. 30km) - proiect de reabilitare de infrastructură rutieră, preluat în faza de realizare a proiectului tehnic. Am contribuit la:
 - Coordonarea echipei de management de proiect în relația cu proiectantul și constructorul
 - Obținerea avizelor și a autorizației de construire
 - Începerea lucrărilor
 - Supravegherea lucrărilor
 - Finalizarea lucrărilor
5. Reabilitarea drumului județean DJ226 - Corbu - Mihai Viteazu (aprox. 30km) - proiect de reabilitare de infrastructură rutieră, preluat în faza de realizare a proiectului tehnic. Am contribuit la:
 - Coordonarea echipei de management de proiect în relația cu proiectantul și constructorul
 - Obținerea avizelor și a autorizației de construire
 - Începerea lucrărilor
 - Supravegherea lucrărilor

- Finalizarea lucrarilor
6. Reabilitarea drumului judetean DJ226A - Cetatea Histria - Tariverde (aprx. 15km) - proiect de reabilitare de infrastructura rutiera, preluat in faza de realizare a proiectului tehnic. Am contribuit la:
 - Coordonarea echipei de management de proiect in relatia cu proiectantul si constructorul
 - Obtinerea avizelor si a autorizatiei de construire
 - Inceperea lucrarilor
 - Supravegherea lucrarilor
 - Finalizarea lucrarilor
 7. Construirea spitalului de Pediatrie "Mama si Copilul" din Constanta (8 niveluri, peste 300 de paturi) - proiect de construire infrastructura de sanatate noua, finantata prin PNRR. Am contribuit la:
 - Demararea si realizarea studiilor de fezabilitate
 - Depunerea la finantare
 - Obtinerea finantarii
 - Realizarea proiectului tehnic
 - Obtinerea autorizatiei de construire
 - Inceperea lucrarilor
 - Realizarea unui grad de indeplinire a lucrarilor de maxim 10%
 8. Resturarea Ansamblului Rupestru de la Murfatlar - proiect de restaurare monument istoric. Am contribuit la:
 - Demararea studiului de fezabilitate si a proiectului tehnic
 - Coordonarea echipei de management de proiect in relatia cu proiectantul si constructorul
 - Obtinerea avizelor si a autorizatiei de construire
 9. EuroVelo6 - proiect de dezvoltare de infrastuctura ciclabila pentru segmentul EuroVelo6 aferent judetului Constanta. Am contribuit la:
 - Scrierea poiectului de finantare prin prin PNRR in colaborare cu CJ Calarasi, CJ Ilfov, CJ Giurgiu
 - Obtinerea finantarii prin PNRR
 - Atribuirea contractului pentru studiu de fezabilitate di proiect tehnic.
 10. Construirea unui nou acvariu in Constanta - proiect de construire. Am contribuit la:
 - Demararea si realizarea studiilor de fezabilitate
 - Demararea realizarii proiectului tehnic
 - Obtinerea autorizatiei de construire
 - Depunerea la finantare

R&D INGINER SOFTWARE – VESTA-SYSTEM SAS – 31/03/2011 – 10/11/2020 – GRENOBLE, FRANCE

Implementare de produse software pentru design-ul produselor ingineresti (dispozitive de actiunare, rețele electrice) colaborare cu parteneri industriali în proiecte de cercetare – Valeo, SNCF, Mitsubishi, Schneider-Electric, Thales, SAFRAN, etc.

Implementare de produse software pentru eficiența energetică a clădirilor.

INGINER CERCETĂTOR – INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE – 2008 – 2011 – GRENOBLE, FRANCE

Contract de cercetare post-doc în colaborare cu SAFRAN

COFONDATOR STARTUP – VESTA-SYSTEM SAS – 2010 – GRENOBLE, FRANCE

Companie având ca obiect de activitate dezvoltarea de produse software în domeniul optimizării eficienței energetice a clădirilor și al design-ului produselor ingineresti.

EDUCATION AND TRAINING

30/09/2006 – 30/09/2009 Grenoble, France

DOCTORAT Institut National Polytechnique de Grenoble – Laboratoire d'Electrotechnique de Grenoble

Matematică Aplicată în Inginerie, Informatică, Inginerie Electrică.

Implementarea unui program, CADES, pentru design-ul dispozitivelor electromagnetice, industrializat în 2011 de către startup-ul Vesta-System.

Articole științifice publicate:

1. P. Enciu, F. Wurtz, L. Gerbaud, and B. Delinchant, ""Automatic differentiation for electromagnetic models used in optimization"", COMPEL : The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Volume 28, No.5, 2009.

2. P. Enciu, L. Gerbaud and F. Wurtz, ""Automatic Differentiation Applied for Optimization of Dynamical Systems"", IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 46, No. 8, August 2010.
3. P. Enciu, L. Gerbaud and F. Wurtz, ""Automatic Differentiation for Sensitivity Calculation in Electromagnetism: Application for Optimization of a Linear Actuator"", IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 47, No. 5, May 2011.

Lucrări prezentate la conferințe internaționale:

1. P. Enciu, L. Gerbaud, F. Wurtz, "AD applied for the design of electrical devices", 6th European Workshop on AD, INRIA Sophia-Antipolis, France, November 2007.
2. P. Enciu, L. Gerbaud, and F. Wurtz, ""Automatic differentiation for sensitivity calculation in electromagnetism : Application on algorithms"", CEFC, 13th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Athens, May 2008.
3. P. Enciu, H. L. Rakotoarison, B. Delinchant, F. Wurtz, L. Gerbaud, and L. Estrabaut, ""Cades : A software for analytical modeling and numerical algorithms interaction for gradient based optimization"", OIPE, 10th International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism, Ilmenau, September 2008.
4. Petre Enciu, Laurent Gerbaud, Frédéric Wurtz, ""Automatic Differentiation Applied for Optimization of Dynamical Systems"", COMPUMAG 09, 17th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields, Florianopolis, 2009.
5. Petre Enciu, Laurent Gerbaud, Frédéric Wurtz, ""Automatic Differentiation for Sensitivity Calculation in Electromagnetism: Application for Optimization of a Linear Actuator"", CEFC, The 14th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Chicago, May 2010.
6. Petre Enciu, Laurent Gerbaud, Frédéric Wurtz, ""Proposition of a Language for Describing Differentiable Sizing Models for Electromagnetic Devices Design"", CEFC, The 14th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Chicago, May 2010."

Website <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/> |

Thesis Aplicarea Derivării Automate pentru Dimensionarea Dispozitivelor Electromagnetice

2005 Grenoble, France

MASTER II Institut National Polytechnique de Grenoble – Laboratoire d’Electrotechnique de Grenoble, France

Rețele și Sisteme Electroenergetice.

Website <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/> |

Thesis Aportul Analizei Frecvențiale la Caracterizarea Defectelor în Rețelele Electrice de Distribuție

1999 – 2005 Bucuresti, Romania

INGINER Universitatea Politehnica din București – Facultatea de Energetică, București

Rețele și Sisteme Electroenergetice.

Website <https://upb.ro/> | **Thesis** Localizarea defectelor în rețelele electrice de distribuție

● LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): **ROMANIAN**

Other language(s):

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
FRANCEZA	C2	C2	C2	C2	C2
ENGLEZA	C2	C2	C2	C2	C2

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

● SKILLS

Nivel expert în limbajele de programare Java și C/C++ | Nivel expert în metode numerice și matematici aplicate în inginerie | Derivare automată, algoritmi/strategii de optimizare și simulatoare de sisteme dinamice | Peste 10 ani experiență în proiectele de certare în inginerie | Ruby/Ruby on Rails | Git, Git Hub, SVN | PHP MySQL | perform scientific research | MATLAB | database | CSS | Agile development | Python (computer programming) | mobile device software frameworks | PHP | Angular | web programming | algorithms | C++ | Sass | computer

science | TypeScript | Ruby (computer programming) | MySQL | computer programming | JavaScript
Framework | CAD software | JavaScript | Java (computer programming) | energy efficiency | power engineering |
electrical machines | mechatronics | electricity | electrical engineering | project management | mathematics |
electromagnetism | public administration