

PERSONAL INFORMATION

PENA Andra Elena



 [Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]

Sex : F | Date of birth [Redacted] | Nationality [Redacted]

JOB APPLIED FOR
 POSITION
 PREFERRED JOB
 STUDIES APPLIED FOR
 PERSONAL STATEMENT

Replace with job applied for / position / preferred job / studies applied for / personal statement (delete non relevant headings in left column)

WORK EXPERIENCE

2013-present

Lecturer

University Politehnica Bucurest, Faculty Engineering and Management of Technical Systems, Department Machine Tools and Systems

- Courses: Cutting processes, Analysis and Numerical Data Processing.
- Course Assistant: Basics of Generation, Machining, Cutting Tools, Processes and Processing Systems, Integrated Production Systems, Machine Tool Dynamics, Assisted Manufacturing

Business or sector Education

2011-2013

Assistant

University Politehnica Bucurest, Faculty Engineering and Management of Technical Systems, Department Machine Tools and Systems

Course Assistant: Basics of Generation, Machining processes, Cutting Tools, Processes and Processing Systems, Integrated Production Systems, Machine Tool Dynamics, Assisted Manufacturing

Business or sector Education

2008-2011

Phd student with frequency

University Politehnica Bucurest, Faculty Engineering and Management of Technical Systems, Department Machine Tools and Systems

Elaboration of the doctoral thesis: Contributions regarding the drilling process of a composite material reinforced with long unidirectional glass fibers
Teaching and research activities

Business or sector Education

EDUCATION AND TRAINING

2008-2011

PhD in Industrial Engineering

University Politehnica Bucurest, Faculty Engineering and Management of Technical Systems, Department Machine Tools and Systems

Research on drilling of composite materials reinforced with glass fiber

1 February - 31 July 2010

Research stage "the machinability of UD-GFRP composites materials"

University Bordeaux 1

2008-2011

Master Conception Intégrée des Systems Technologiques, "Conception et fabrication mécanique" specialisation

University Politehnica Bucurest, Faculty Engineering and Management of Technical Systems, Department Machine Tools and Systems in collaboration with the University Bordeaux 1

Integrated product concept
Project management
Integrated design and manufacturing
Value analysis and functional analysis
Simulation of integrated systems

The ability to apply value analysis techniques, functional analysis and project management in the development and coordination of industrial projects in order to optimize and increase the efficiency of production processes.

- Competences in the use of modern software programs for simulation and technical-economic optimization of production flows in technological systems.
- Competence in designing and designing products using CAD-CAM-CAE, CATIA V5 and ANSYS 9 systems.

2003-2011

Diplomat Engineer, Machine Tools specialisation

University Politehnica Bucurest, Faculty Engineering and Management of Technical Systems, Department Machine Tools and Systems

Cutting operations
- design of machinery and equipment
-Machine tools for high-speed cutting
-Dynamic study of machine tools
- modelling and simulation programs
- marketing

2014

MasterCam initiation course.

2014

initiation course Mazatrol, Mazarom

2013

OKUMA CNC initiation course, GreenBau Technologie

2012

initiation course CAD-CAM CimatronE

2009

Certificate CAO - CATIA V5, "Politehnica" University of Bucharest, National Center for Optimum Technology Research.

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s)

Romanian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B1	B1	B1	B1	B1
France	B1	B1	B1	B1	B1

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Communication skills

- Teamwork, ability to adapt to multicultural environments, communication and organization skills in research activities

Organisational / managerial skills

- Good skills in project management, organizational spirit.

Job-related skills

- Windows operating system; MSOffice; CATIA, SolidWorks, Delmia Quest, AutoCad, Ansys, Matlab, CimatronE, CalcMaster, MasterCAM

Digital skills

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Independent user	Independent user	Independent user	Basic user	Basic user

Levels: Basic user - Independent user - Proficient user

[Digital competences - Self-assessment grid](#)

Driving licence

B

ADDITIONAL INFORMATION

Projects

GEX 2018 – Designing (and realisation of prototype) an educational machine with a 5-axis numerical control, with modular, flexible and reconfigurable architecture used for practical demonstrations in the field of subtractive processing and additive processes

▪



Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume PENA Andra Elena

Adresă(e) [Redacted]

Telefon(oane) [Redacted]

Fax

E-mail [Redacted]

Naționalitate [Redacted]

Data nașterii [Redacted]

Sex [Redacted]

Locul de munca vizat/ Domeniul ocupational

Experiența profesională

Perioada **2013-prezent**

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări, Universitatea Politehnica din București
Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
Departamentul Masini și Sisteme de Producție

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare
Cursuri: Prelucrări prin așchiere, Analiza și Prelucrarea Datelor Numerice.
Asistent cursuri: Bazele Generării, Prelucrări prin Așchiere, Scule Așchietoare, Procedee și Sisteme de Prelucrare, Sisteme Integrate de Producție, Dinamica Masinilor-Unelte, Fabricație Asistată

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, nr.313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Perioada **2011-2013**

Funcția sau postul ocupat Asistent suplinitor, Universitatea Politehnica din București
Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
Departamentul Masini și Sisteme de Producție

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare
Asistent cursuri: Bazele Generării, Prelucrări prin Așchiere, Scule Așchietoare, Procedee și Sisteme de Prelucrare, Sisteme Integrate de Producție, Dinamica Masinilor-Unelte, Fabricație Asistată

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, nr.313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Perioada **2008-2011**

Funcția sau postul ocupat Doctorand cu frecvență, Universitatea Politehnica din București
Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
Departamentul Masini și Sisteme de Producție

Elaborarea tezei de doctorat : Contributii privind prelucrabilitatea prin gaurire a unui material compozit ranforsat cu fibre de sticla unidirectionale lungi

Activitati didactice si de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Splaiul Independentei, nr.313, sector 6, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educatie

Educație și formare

Perioada **2008- 2011**

Calificarea / diploma obținută

Doctorat in Inginerie Industriala

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Cercetari privind prelucrabilitatea prin gaurire a materialelor compozite ranforsate cu fibra de sticla

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice

Perioada **1 Februarie - 31 iulie 2010**

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Stagiu de cercetare "Prelucrabilitatea prin aschiere a materialelor compozite UD-GFRP"

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

Universitatea Bordeaux 1

Perioada **2008-2010**

Calificarea / diploma obținută

Master "Conception Intégrée des Systems Technologiques" specializare "Conception et fabrication mécanique"

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Conceptia integrata a produselor
Management de proiect
Proiectare si fabricatie integrata
Analiza valorii si analiza functionala
Simularea sistemelor integrate

Capacitatea de a aplica tehnicile analiza valori, analiza funcțională și de management de proiect în dezvoltarea și coordonarea proiectelor industriale în vederea optimizării și creșterii eficienței proceselor de productie.

- Competențe în utilizarea unor programe software moderne de simulare și optimizare tehnico-economică a fluxurilor de producție în sisteme tehnologice.

- Competențe în concepția și proiectarea produselor, prin utilizarea sistemelor CAD-CAM-CAE, CATIA V5 și ANSYS 9.

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice in colaborare cu Universitatea Bordeaux 1

Perioada **2003-2008**

Calificarea / diploma obținută

Inginer diplomat, specializarea "Masini-Unelte si Sisteme de Productie"

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

- prelucrari prin aschiere
- proiectarea masinilor si utilajelor
Masini-unelte cu viteze mari de aschiere
-studiu dinamic al masinilor-unelte
- programe de modelare si simulare
- marketing

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice

Perioada **2009-2014**

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute Engleza, Franceza

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
ENGLEZA	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1*	Utilizator independent	B1*	Utilizator independent	B1*	Utilizator independent
FRANCEZA	B1*	Utilizator independent	B1*	Utilizator independent	B1*	Utilizator independent	B1*	Utilizator independent	B1*	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale Lucrul în echipă, capacitatea de adaptare la medii multiculturale, abilități de comunicare și organizare privind activitățile de cercetare

Competențe și aptitudini organizatorice Bune aptitudini în gestionarea proiectelor, spirit organizatoric.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Sistem de operare Windows; MSOffice; CATIA, SolidWorks, Delmia Quest, AutoCad, Ansys, Matlab, CimatronE, CalcMaster, MasterCAM

Permis de conducere Categoria B

INDRUMARE DE LABORATOR Scule Aschietoare