

PERSONAL INFORMATION

PENA Andra Elena



📍 219bis, Leordeni str, Popesti Leordeni, Romania

☎ 021 402 9369 📠 +40724042752

✉ andra.pena@yahoo.com, andra.pena@upb.ro

Sex : F | Date of birth 22/03/1984 | Nationality romanian

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) Str. Leordeni, nr.219bis, Ilfov
Telefon(oane) 0724042752
Fax
E-mail andra.pena@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 22.03.1984
Sex Feminin

Locul de munca vizat/ Domeniul ocupational

Experiența profesională

Perioada	2013-prezent
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari, Universitatea Politehnica din Bucuresti Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice Departamentul Masini si Sisteme de Productie
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice si de cercetare Cursuri: Prelucrari prin aschiere, Analiza si Prelucrarea Datelor Numerice. Asistent cursuri: Bazele Generarii, Prelucrari prin Aschiere, Scule Aschietoare, Procedee si Sisteme de Prelucrare, Sisteme Integrate de Productie, Dinamica Masinilor-Unelte, Fabricatie Asistata
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Splaiul Independentei, nr.313, sector 6, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
Perioada	2011-2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent suplinitor, Universitatea Politehnica din Bucuresti Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice Departamentul Masini si Sisteme de Productie
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice si de cercetare Asistent cursuri: Bazele Generarii, Prelucrari prin Aschiere, Scule Aschietoare, Procedee si Sisteme de Prelucrare, Sisteme Integrate de Productie, Dinamica Masinilor-Unelte, Fabricatie Asistata
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Splaiul Independentei, nr.313, sector 6, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
Perioada	2008-2011
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecventa, Universitatea Politehnica din Bucuresti Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice Departamentul Masini si Sisteme de Productie

Activități și responsabilități principale	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

Cursuri de specializare 2014 – curs inițiere MasterCam.
 2014 – curs inițiere Mazatrol, Mazarom
 2013 – curs inițiere CNC OKUMA, GreenBau Tehnologies
 2012 – curs inițiere CAD-CAM CimatronE
 2009, Atestat CAO - CATIA V5, Universitatea “Politehnica” din București, Centrul Național de Cercetare a Performanțelor Sistemelor Tehnologice Optimum.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute Engleza, Franceza

Autoevaluare	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