



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, andra.pena@upb.ro
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, Sisteme Integrate de Productie Asistent cursuri: Bazele Generarii, Prelucrari prin Aschiere, Scule Aschietoare, Procedee si Sisteme de Prelucrare, Sisteme Integrate de Productie, Dinamica Masinilor-Unelte, Fabricatie Asistata, Comanda Numerica a Masinilor-Unelte, Machine Tools, Computer Aided Manufacturing
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 frecvență, Universitatea Politehnică din București Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice Departamentul Mașini și Sisteme de Producție
Activități și responsabilități principale	Elaborarea tezei de doctorat : Contribuții privind prelucrabilitatea prin gaurire a unui material compozit ranforsat cu fibre de sticlă unidirectionale lungi Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței, nr.313, sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație

Educație și formare

Perioada	2008- 2011
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în Inginerie Industrială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetări privind prelucrabilitatea prin gaurire a materialelor compozite ranforsate cu fibra de sticlă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București, Facultatea Ingineria și 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 integrată a produselor Management de proiect Proiectare și fabricație integrată Analiza valorii și analiza funcțională 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 producție.
	- 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 Politehnică București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice în colaborare cu Universitatea Bordeaux 1
Perioada	2003-2008
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat, specializarea "Mașini-Unelte și Sisteme de Producție"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- prelucrări prin aschiere - proiectarea mașinilor și utilajelor Mașini-unelte cu viteze mari de aschiere - studiu dinamic al mașinilor-unelte - programe de modelare și simulare - marketing
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București, Facultatea Ingineria și 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				Vorbiire				Scriere	
Nivel european (*)	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, NX CAM, WorkNC, EDGE CAM

Permis de conducere Categoria B

INDRUMARE DE LABORATOR Scule Aschietoare

LUCRARI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE 3 articole publicate în reviste de specialitate indexate ISI, 6 articole în reviste BDI, 7 articole în conferințe internaționale ISI, 2 articole în conferințe internaționale BDI, 3 articole în conferințe internaționale neindexate, membru echipa de cercetare contract PN-II-PT-PCCA-2013-4-1681, director GEX 2017 - Contract nr.54/25.09.2017