



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Spănu, Alina Rodica**  
Adresă(e) Str. Alexandru Vlahuță, Nr.2, sector 3, București, România.  
Telefon(oane) Fix: +40214029115  
Fax(uri)  
E-mail(uri) [alina.spanu@upb.ro](mailto:alina.spanu@upb.ro)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 29.11.1958  
Sex F

### Domeniul ocupațional Conferențiar Universitar / Învățământ Superior Tehnic

**Perioada** Din martie 2021 până în prezent

**Funcția sau postul ocupat** Conferențiar universitar, Director Departament Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea Politehnică din București / Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București

**Activități și responsabilități principale** Predare cursuri, proiect, laborator: Grafică Computerizată CATIA V5, Grafică Tehnică pe Calculator AUTODESK INVENTOR 2009, 2011, Programarea Calculatoarelor C++, Acționări Electrice, MATLAB, SIMULINK, LABVIEW, Mecanisme pentru Mecanică Fină, Elemente constructive de Mecanică Fină, Cursuri de conversie profesională – Mecatronica (Grafică asistată de calculator, Programarea calculatoarelor, Automatizări)  
Activitate de cercetare proiectare MEMS, acționări de precizie, unități de poziționare de precizie, protezare

**Numele și adresa angajatorului** Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Str. Splaiul Independentei, Nr. 313, sector 6, București, România.

**Tipul activității sau sectorul de activitate** Educație-Învățământ superior

**Perioada** Din octombrie 2017 până în martie 2021

**Funcția sau postul ocupat** Conferențiar universitar

**Activități și responsabilități principale** Predare cursuri, proiect, laborator: Prototipaj rapid și virtual, Modelarea suprafețelor / Proiectare de detaliu CATIA V5, Grafică asistată de calculator / Grafică Tehnică pe Calculator AUTODESK INVENTOR (2009, 2011, 2021, 2022, 2023), Programarea Calculatoarelor C++, Acționări Electrice pentru Sisteme Mecatronice, MATLAB, SIMULINK, LABVIEW.  
Activitate de cercetare proiectare MEMS, acționări de precizie, unități de poziționare de precizie, mecanisme de prehensiune, protezare.

**Numele și adresa angajatorului** Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Str. Splaiul Independentei, Nr. 313, sector 6, București, România.

**Tipul activității sau sectorul de activitate** Educație-Învățământ superior

**Perioada** Din octombrie 1993 până în octombrie 2017

**Funcția sau postul ocupat** Șef lucrări titular

**Activități și responsabilități principale** Predare cursuri, proiect, laborator: Grafică Computerizată CATIA V5, Grafică Tehnică pe Calculator AUTODESK INVENTOR 2009, 2011, Programarea Calculatoarelor C++, Acționări Electrice, MATLAB, SIMULINK, LABVIEW, Mecanisme pentru Mecanică Fină, Elemente constructive de Mecanică Fină.  
Activitate de cercetare proiectare MEMS, acționări de precizie, unități de poziționare de precizie, mecanisme de prehensiune

Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Mecanică / Inginerie Mecanică și Mecatronică, Catedra de Mecanică Fină / Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Str. Splaiul Independenței, Nr. 313, sector 6, București, România.
<b>Perioada</b>	Din ianuarie 1991 până în octombrie 1993
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări universitar titular
Activități și responsabilități principale	Titular curs: Mecanisme, Mecanisme și Elemente de Mecanică Fină Predare proiect, laborator: Mecanisme – FORTRAN, PASCAL, Organe de mașini, Metode numerice. Activitate de cercetare contracte proiectare Roboți Industriali, Mecanisme de prehensiune
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, catedra Teoria Mecanismelor și a Mașinilor, Str. Splaiul Independenței, Nr. 313, sector 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație-Învățământ superior
<b>Perioada</b>	Din octombrie 1986 până în ianuarie 1991
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar titular
Activități și responsabilități principale	Predare proiect, laborator: Mecanisme - FORTRAN, Organe de mașini, Metode numerice. Activitate de cercetare contracte proiectare Roboți Industriali.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, catedra Teoria Mecanismelor și a Mașinilor, Str. Splaiul Independenței, Nr. 313, sector 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație-Învățământ superior
<b>Perioada</b>	Din octombrie 1984 până în octombrie 1986
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar suplinitor
Activități și responsabilități principale	Activități de predare proiect, laborator: Mecanisme - FORTRAN, Organe de mașini, Metode numerice. Activitate de cercetare contracte proiectare Roboți Industriali.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, catedra Teoria Mecanismelor și a Mașinilor, Str. Splaiul Independenței, Nr. 313, sector 6, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație-Învățământ superior
<b>Perioada</b>	Din septembrie 1982 până în octombrie 1984
Funcția sau postul ocupat	Înginer stagiar proiectare și inginer șef atelier servovalve
Activități și responsabilități principale	Proiectarea tehnologiei de execuție pentru: servovalvă, cilindrii hidraulici, cricuri hidraulice. Conducere și organizare activități de producție atelier Servovalve.
Numele și adresa angajatorului	HERVIL S.A. Echipamente Hidraulice, Str. Topolog, Nr. 24 C, Râmnicu-Vâlcea, Jud. Vâlcea, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție echipamente hidraulice

## Educație și formare

<b>Perioada</b>	Iunie 2023
Calificarea / diploma obținută	Diplomă "Training Ansys Mechanical CFD - INAS S.A",
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Utilizarea software – Ansys Mechanical CFD
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	INAS S.A, Craiova, România – instruire și utilizare soft
<b>Perioada</b>	Decembrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Certificate of Attendance
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Predare, participare activități didactice și de cercetare - dezvoltare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ecole Supérieure de Techniques Aeronautiques et Construction Automobile - ESTACA, Paris și Levallois-Perret, Franța
<b>Perioada</b>	Septembrie, 2011
Calificarea / diploma obținută	Certificate of Attendance
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Predare, participare activități didactice și de cercetare - dezvoltare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University NOVA of Lisboa, Portugalia

Perioada	Iulie, 2011
Calificarea / diploma obținută	Certificate of Completion, Introduction to CREO Elements/ Pro Wildfire 5.0
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectare asistată de calculator - Modelare tridimensională utilizând PRO-ENGINEER.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	S.C. INAS S.A. – proiectare și software din domeniul calculatoarelor, Craiova, România
Perioada	Martie – Aprilie, 2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare la Cursul de Inițiere în INVENTOR
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectare asistată de calculator - Modelare tridimensională utilizând INVENTOR.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din București, România.
Perioada	Decembrie, 2005.
Calificarea / diploma obținută	Certificate CATIA V5 Training Course, (Part Design, Generative Shape Design, Assembly Design, Generative Drafting).
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectare asistată de calculator - Modelare tridimensională utilizând CATIA V5.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC CYBERNETICS S.R.L. – proiectare și software din domeniul calculatoarelor, București, România
Perioada	Octombrie 2002
Calificarea / diploma obținută	Diplomă – cursul „Formarea specialiștilor CAD Catia V5R8”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Module: CATIA Sketcher, CATIA Part Design, CATIA Drafting, CATIA Assembly Design, CATIA DMU Kinematics.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul PREMINV, Universitatea "Politehnica" din București, România.
Perioada	Martie 2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul Inginerie Industrială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlu tezei: „Utilizarea motoarelor pas cu pas la acționarea servomecanismelor de reglare proporțională a puterii la pompele și motoarele hidraulice”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 6, grupa 52, clasificarea CISE 1997 - UNESCO
Perioada	Mai – Iunie 1999
Calificarea / diploma obținută	Attestation
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Predare, participare activități didactice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Metiers, Aix en Provence, Franța
Perioada	Mai – Iulie 1996
Calificarea / diploma obținută	Convention d'accueil
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Predare cursuri, participare la activități didactice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Laboratoires de Transfert Thermiques, Institute National Polytechnique Grenoble, Franța.
Perioada	Iulie 1999
Calificarea / diploma obținută	Final Diploma
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Limba engleză – scris, citit, vorbit, nivel B2
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	LEXIS Schools of Languages , București, România
Perioada	1977 - 1982

Calificarea / diploma obținută      Diplomă de inginer  
 Disciplinele principale studiate /      Facultatea de Mecanică, Secția Mecanică Fină, specializarea  
 competențe profesionale dobândite      Echipamente de automatizare și periferice de calculator  
 Numele și tipul instituției de învățământ      Institutul Politehnic București, România  
 / furnizorului de formare  
 Perioada      1973-1977  
 Calificarea / diploma obținută      Diplomă de Bacalaureat  
 Numele și tipul instituției de învățământ      Liceul "Gheorghe Lazăr", București, România  
 / furnizorului de formare

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)      Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Limba engleza**

**Limba franceza**

	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*)

Competențe și abilități sociale      Spirit de echipă, competențe dobândite prin munca în străinătate

Competențe și aptitudini organizatorice      Experiență bună în logistică, organizarea activităților de cercetare, organizarea activităților de educație și formare prin participarea la două proiecte P.O.S.D.R.U.

Competențe și aptitudini tehnice      Experiență în utilizarea aparaturii de măsurare și control, a sistemelor de reglare automată

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului      Experiență foarte bună în utilizarea calculatorului : ANSYS, CATIA V5, AUTODESK INVENTOR (2011-2023), C Standard, VISUAL C++, ACCESS, WORD, EXCEL, MATLAB, SIMULINK, LABVIEW.

Competențe și aptitudini artistice      Design

Permis(e) de conducere      Permis de conducere categoria B

**Informații suplimentare**      Referințele pot fi furnizate la cerere.