

# Curriculum Vitae

## Informații personale

Nume/Prenume	<b>Ciupitu Liviu</b>
Adresa	N. Bălcescu 211, Mizil, Prahova, România
Telefon	Fix: 0214029413 Mobil: 0722745319
E-mail	liviu.ciupitu@gmail.com
Cetățenia	Română
Data nașterii	5 mai 1969
Sex	Masculin

## Experiența profesională

Perioda	1995 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic
Principalele activități și responsabilități	Didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea Politehnica din București</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și de cercetare – Robotică și Mecatronică
Perioda	2008 – 2010
Funcția sau postul ocupat	Manager de proiect
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea activității de automatizare și robotizare a unei hale de producție în domeniul metalurgiei neferoase
Numele și adresa angajatorului	<b>S.C. S-IND Process Control S.R.L.</b> – București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Automatizare și robotizare
Perioda	2000 – 2002
Funcția sau postul ocupat	Cercetător (special)
Principalele activități și responsabilități	Cercetare și dezvoltare de proiecte de cercetare în domeniul mecatronicii și al roboticii
Numele și adresa angajatorului	<b>Venture Business Laboratory</b> de la <b>Tokyo University of A&amp;T</b> - Japonia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioda	1994 – 1995
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Principalele activități și responsabilități	Dezvoltarea de celulele flexibile robotizate de sudare și tăiere, și activități de întreținere și conservare a roboților industriali produși de angajator
Numele și adresa angajatorului	<b>S.C. AUTOMATICA S.A.</b> – București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Automatizare și robotizare

Perioada	1993 – 1994
Functia sau postul ocupat	Inginer
Principalele activități și responsabilități	Dezvoltarea de celulele flexibile robotizate de sudare și tăiere, și activități de proiectare și urmărire în execuție a firmelor luminate din exterior și a instalațiilor de iluminat nocturn
Numele și adresa angajatorului	<b>S.C. TEHNOROB S.A.</b> – Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Robotizare și automatizare

### Educație și formare

Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	“Certificat de Competenta Lingvistică”
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Limba Engleza
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București

Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	“Certificat de Competenta Lingvistică”
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Limba Engleza
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Darlington College of Technology, UK

Perioada	Septembrie 1988 - Iunie 1993
Calificarea / diploma obținută	Inginer (șef de promoție)
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Roboți industriali
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București

Perioada	1983-1987
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Matematica-fizica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceu Industrial din Mizil

Perioada	1987
Calificarea / diploma obținută	“Certificat de prelucrător prin așchiere”
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Tehnologia construcțiilor de mașini
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceu Industrial din Mizil

Perioada	1986
Calificarea / diploma obținută	“Calculatorul, nimic mai simplu !”
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Programare calculatoarelor personale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Revista „Știință și tehnică”

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Engleză

Franceză

Japoneză

Intelegere		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
Avansat	Avansat	Avansat	Avansat	Avansat
Mediu	Mediu	Mediu	Mediu	Mediu
Incepator	Incepator	Incepator	Incepator	Incepator

## Aptitudini și competențe profesionale

Competențe și aptitudini tehnice

1. Responsabil proiect international „*Development of the Spherical Ultrasonic Motor as an Actuator for Orientation Mechanism of a Robot and used to move CCD Cameras in a Micro Factory*”, 2000-2001, Venture Business Laboratory, Tokyo University of A&T, Japonia;
2. Responsabil proiect international „*Development of a Robotic Arm used as Human Arm Prosthesis and actuated by Three Spherical Ultrasonic Motors*”, 2001-2002, Venture Business Laboratory, Tokyo University of A&T, Japonia;
3. Membru în proiectul FP7 “*Real-time adaptive networked control of rescue robots*”, acronim RABOT, 2012-2015, 7th Framework Program for Research, Project Marie Curie, International Research Staff Exchange Scheme (IRSES), coordonator: Staffordshire University, UK , parteneri: Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române, Bournemouth University UK, Shanghai Jiao Tong University CN, Institute of Automation Chinese Academy of Sciences CN, Yanshan University CN, Prof. Hongnian Yu, UK - coordonator proiect, Prof. Luige Vladareanu coordonator IMSAR.
4. Membru în proiectul, “*Sisteme complexe cu structură deformabilă destinate protecției balistice a vehiculelor implicate în conflicte asimetrice*” acronim ARMPROT, Parteneriate - Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa, Directia de cercetare: 8 - Spațiu și Securitate, Coordonator - Universitatea Politehnica București, Director in charge: Prof. dr. ing. Nicolae Constantin.
5. Membru în proiectul “*Reconditionarea inovativa a sinelor de tramvai*”, acronim RIST, Programul operational sectorial „Cresterea competitivitatii economice”, axa prioritara 2 – Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare tehnologica si Inovare, Operațiunea 2.3.1: „Sprijin pentru start-up-uri si spin-off-uri inovative, S.C. Structural Management Solutions S.R.L., nr. Inregistrare: 1636/04.12.2012, Director: Dumitrache Alexandru Florin.
6. Membru în proiectul “*Controlul informational pentru procese metalurgice complexe cu sisteme distribuite de conducere si roboti industriali ce urmaresc scene in miscare*”

- prin tehnici de vedere artificială*” Programul operational sectorial „Cresterea competitivitatii economice”, axa prioritara 2 – Competitivitate prin CDI, Operațiunea 2.1.1: „Proiecte de Cercetare-Dezvoltare în parteneriat între universități/institute de cercetare și întreprinderi”, consortiu: ICPE S.A. si LAROMET S.A., nr. Înregistrare: 175/18.06.2010, Director: ing. Valeriu Mihai.
7. Membru în proiectul “*Materiale multifunctionale cu efect bioactiv destinate implantologiei*”, acronim MULTIBIOMAT, PN2 71-080/24.09.2007, Programul 4 "Parteneriate în domeniile prioritare" 2007-2013, Autoritate contractanta: Centrul National de Management Programe (CNMP), Director in charge: Prof. Saban Rami.
  8. Membru în proiectul “*Tehnologii integrate pentru realizarea unor materiale biocompatibile complexe*”, acronim BIOCOMPLEXMAT, contract cu A.N.C.S. și A.M.C.S.I.T.-Politehnica București, PN-CDI-II (PDT), Programul 5 – Inovare, Modulul 1 – Dezvoltare de Produs-Sisteme; Proiect finantat în asociere cu Societatea Comercială S.C. Prelucrări Metalurgice Prod. S.R.L.; Nr. Înregistrare 1262/25.07.2007; Director Proiect: Nedelcu Ioan;
  9. Membru în proiectul „*Tehnologii inovative de realizare a unor produse din aliaje tip permalloy competitive la export*”, acronim PERMATECH, contract cu M.E.C.T. prin C.N.M.P., PN-CDI-II, Program 4- Parteneriate în domenii prioritare, Domeniul 7- Materiale, procese și produse inovative, Tip Proiect PC; Nr. Înregistrare 3309/2007; Organizație Coordonatoare: Universitatea Politehnica București prin Centrul de Cercetare și Expertizare Materiale Speciale; Director Proiect: Saban Rami;
  10. Membru în proiectul „*Optimizarea deplasărilor roboților industriali*”, Cod 81/522 (la Ministerul Educației Nationale reprezentat prin Consiliul National al Cercetării Stiintifice Universitare) si nr. 7001/1997 (la Universitatea “Politehnica” din Bucuresti), Director: Prof. Ion Simionescu;
  11. Membru în proiectul „*Biblioteca de programe pentru analiza tehnocinematică a mecanismelor roboților industriali*”, Cod 80/523 (la Ministerul Educației Nationale reprezentat prin Consiliul National al Cercetării Stiintifice Universitare) si No. 7000/1997 (la Universitatea “Politehnica” din Bucuresti), Director: Prof. Ion Simionescu;
  12. Membru în proiectul „*Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea în regim static și dinamic a unor elemente din structura lanțurilor cinematice ale sistemelor de producție flexibile*”, Nr. 711, Adicional nr. 2/96, B59, tema nr. A78 din programul “Orizont 2000”: 11.1.5, comisia 4.1 din 15.05.1997 (la Ministerul Cercetării si al Tehnologiei) si nr. 19-97-03 din 23.05.1997 (la Universitatea “Politehnica” din Bucuresti), Director: Prof. Ion Simionescu;
  13. Membru în proiectul „*Metode noi de reducere a consumurilor energetice în S.C. MORSA S.A., prin echilibrarea forțelor de greutate ale sarcinilor aflate în mișcare*” Nr. 655 din 13.06.1996 (la S.C. MORSA S.A., Râmnicu Sărat, jud. Buzău) si nr. 19-96-03 din 28.05.1996 (la Universitatea “Politehnica” din Bucuresti), Director: Prof. Ion Simionescu.

14. Membru în proiectul „Cercetări teoretice și experimentale privind echilibrarea statică a mecanismelor de deplasare ale roboților industriali, în scopul reducerii puterii de acționare”, Nr. 4001, tema nr. B50, program 4.1.2.2, domeniu 331399 din 15.05.1995 (la Ministerul Educației Nationale reprezentat prin Consiliul National al Cercetării Științifice Universitare) și nr. 19-95-04 din 23.05.1995 (la Universitatea “Politehnica” din București), Director: Prof. Ion Simionescu;
15. Membru în proiectul „Metode de reducere a consumurilor energetice pe platforma industrială AZOCHIM Săvinești, prin echilibrarea forțelor de greutate ale sarcinilor aflate în mișcare de rotație sau translație, în procesele de producție ale beneficiarului”, nr. 533 din 21.02.1995 (la S.C. AZOCHIM S.A., Săvinești, jud. Neamț) și nr. 19-95-01 din 28.02.1995 (la Universitatea “Politehnica” din București), Director: Prof. Ion Simionescu;
16. Membru în proiectul „Celule flexibile robotizate de sudare continuă și în puncte și de tăiere oxigaz”, nr. 253/1994 (la Ministerul Cercetării și Tehnologiei) și nr. 15/1994 (la S.C. AUTOMATICA S.A., secția “Celule Flexibile și Roboți”), Director: Ing. Dan Cosmin.

#### Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatoarelor

Competențe de utilizare a calculatoarelor electronice începând cu anul 1980 prin utilizarea unei varietăți mari de echipamente de calcul: micro-computere (Spectrum ZX, Tim-S, HC-85, Junior), calculatoare personale (compatibile IBM XT, AT, și Apple Macintosh), mini-computere (Coral, M-118, Independent - compatibile DEC PDP-11/34, DEC PDP-11/94) calculatoare (Felix C-256, C-512 și IBM 370/XA) și supercalculatoare (NEC-SX4B), automate programabile (Siemens, Mitsubishi, Allen-Bradley, Honeywell) și microcontrolere (PIC, STC, AVR).

Sisteme de operare: Unix, Linux, Windows, OS pentru Apple Macintosh, DOS, MVS, RSX-11M, CP/M și SIRIS;

Limbaje de programare ale calculatoarelor și microcontrolerelor: Assembler, ANSI-C, C++, Python, FORTRAN 90, Pascal, LISP, dBASE, Forth și BASIC;

Limbaje de programare ale controlerelor de roboți: V+, ACL (Advanced Control Language), Scorbace, RCL II (Hitachi Robot Controller Language), TPE, CONTROL-R și Sinumerik 7;

Limbaje de programare ale automatelor programabile: Graphcet, ASM Diagram, Ladder Diagram, Instruction List, Structured Text, Function Block Diagram și Sequential Function Chart;

Alte medii de programare: Microsoft Visual Studio, Microsoft Developer Studio, Digital Visual Fortran, Borland C++, Borland Pascal, Free Pascal Compiler, Code::Blocks, MathCAD, AutoCAD (AutoLISP), INVENTOR, ANSYS, CATIA, Ideas, SolidWorks, LabView, MATLAB, Mathematica, CoDeSys, SIMATIC Step7, Choregraph, Unity și Microsoft Robotics Developer Studio.

#### Membru asociații profesionale

1. Asociația Română de Teoria Mașinilor și a Mecanismelor (ARoTMM)
2. Societatea de Robotica din România (SRR)
3. Asociația Română de Transmisii Mecanice (ROAMET)

