



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **SELIȘTEANU, Dan**  
Adresă 200377, Craiova, Romania  
Telefoane Mobil:  
Fax  
E-mail [dansel@automation.ucv.ro](mailto:dansel@automation.ucv.ro)  
Naționalitate Română  
Data nașterii 18.11.1964  
Sex Masculin

### Domeniul ocupațional

Profesor, Cercetător

### Experiența profesională

Perioada	10.10.1991 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor univ. (01.10.2007 – prezent), Conf. univ. (01.10.2002 – 30.09.2007), Șef Lucr. (01.03.1999 – 30.09.2002), Asist. univ. (04.10.1993 – 28.02.1999), Prep. univ. (10.10.1991 – 03.10.1993)
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (curs, seminar, laborator, proiect) la diverse discipline; Activități de cercetare pe bază de contract; Activități manageriale la nivelul catedrei; Activități manageriale la diverse contracte de cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza, nr. 13, 200585 Craiova, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și Cercetare – Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Departamentul de Automatică și Electronică
Perioada	15.01.1991 – 09.10.1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Inginer service - Mașini Unelte cu Comandă Numerică
Numele și adresa angajatorului	S.C. Romservice S.R.L., București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie
Perioada	02.10.1989 – 14.01.1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Inginer service - Mașini Unelte cu Comandă Numerică
Numele și adresa angajatorului	IIRUC – Întreprinderea pentru Întreținerea și Repararea Utilajului de Calcul, Secția a XV-a, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie

### Educație și formare

Perioada	1992 – 1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer în Automatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline din domeniul Automaticii și Calculatoarelor; Referate de cercetare în domeniul Automaticii; Competențe de cercetare în domeniul specificat.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova
Perioada	Octombrie 1984 – Iunie 1989
Calificarea / diploma obținută	Inginer în profil Electric, specializarea Automatizări și Calculatoare

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Perioada,  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Perioada,  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

## Competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini  
organizatorice

Competențe și aptitudini  
tehnice

Matematică, Fizică, Mecanică, Bazele Electrotehnicii, Electronică, Calculatoare, Programare, Ingineria  
Reglării, Automatizări, Discipline din domeniul economic, limbi străine, etc.

Universitatea din Craiova

1990, *Curs de specializare*, „Programarea și întreținerea mecanică, electrică și electronică a MUCN tip  
YBM90 Unimeric CNC 723”, CSEPEL Szerszámgepayarto Budapesta, Ungaria.

Septembrie-octombrie 2005, *Bursă de cercetare postdoctorală*, „Synthèse des lois de commande non-  
linéaire. Télé-manipulation par Internet des systèmes automatisés”, AUF – Agence Universitaire de la  
Francophonie, CNRS Heudiasyc - Université de Technologie de Compiègne, Franța.

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Abilități de lucru în echipă (experiență acumulată în cadrul proiectelor și granturilor de cercetare),  
adaptabilitate la medii de lucru multiculturală și interculturală (experiență acumulată în cadrul  
mobilităților internaționale la care am participat: vizite de studiu, stagii de cercetare, burse de studiu  
etc.), abilități de comunicare interpersonală și de comunicare la nivel de grup.

- Experiență în managementul proiectelor, dobândită în calitate de director/responsabil de proiect/grant  
de cercetare la nivel național și internațional, precum și în calitate de coordonator și expert în proiecte  
finanțate din fonduri europene.

- Experiență managerială în funcții de conducere (Prodecan cu activitatea de învățământ și cercetare –  
Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, din 2012).

**Organizarea de manifestări științifice (selecție):**

*International Carpathian Control Conference – ICCC* (2008, Sinaia, Romania; 2009, Zakopane, Poland;  
2010, Eger, Hungary); *System Theory Symposium SINTES*, Craiova (1994, 1996, 1998, 2000, 2003,  
2005, 2007); *International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC*, Sinaia,  
(2010, 2013); *17th Réunion ECO-NET: Dynamique - Interconnexions - Environnement*, 2007, Nantes,  
France, (ÉGIDE, CNRS); *8th IFAC Workshop on Time Delay Systems TDS'2009*, Sinaia, etc.

**Chair/co-chair – sesiuni speciale:**

- Special session: „Sliding Mode Control”, *12th IEEE International Conference on Methods and Models  
in Automation and Robotics MMAR 2006*, Miedzyzdroje, Poland, and *13th IEEE/IFAC International  
Conference on Methods and Models in Automation and Robotics MMAR 2007*, Szczecin, Poland.

- Special session „Intelligent Techniques for Modelling, Identification and Control of Bioprocesses”, *3rd  
International Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT 2011*, Piraeus, Greece.

- Special session „Modelling, Estimation and Control of Biotechnological Processes”, *17th International  
Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2013*, Sinaia, Romania.

**Expert evaluator programe naționale și internaționale:**

- Expert evaluator – CNCSIS-UEFISCDI, din 2008;

- Expert internațional - Foresight Programme: “Advanced industrial and ecological technologies for the  
sustainable development of Poland”, 2010.

**Recenzor (reviste, conferințe):**

- *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, *IEEE Transactions on Automation Science and  
Engineering*, *Neural Computing & Applications*, *IET Control Theory & Applications*, *International Journal  
of Adaptive Control & Signal Processing*, *Biochemical Eng. J.*, *European Journal of Control*, *Computers  
& Chemical Eng.*, *IMA Journal of Mathematical Control & Information* [indexate ISI Web of Science].

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

### Informații suplimentare

- Conferințe: *13th IEEE/IFAC International Conference on Methods and Models in Automation & Robotics MMAR 2007*, Szczecin, Poland; *IEEE International Symposium on Industrial Electronics – ISIE 2008*, Cambridge, UK; *International Conference on Intelligent Computing ICIC 2008*, Shanghai, China; *8th IFAC Workshop on Time Delay Systems TDS'2009*, Sinaia, Romania; *IFAC World Congress 2011*, Milano, Italy; *American Control Conference 2012*, Montreal, Canada; *IFAC International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes ADCHEM 2015*, Whistler, Canada, etc.

Utilizare Office, aplicații de grafică pe calculator, navigare Internet etc.

Limbaje și medii de programare: MATLAB/Simulink, LabVIEW, 20sim, GeoMedia, ArcGIS etc.

**Proiecte/granturi internaționale:** 5 (1 – director)

**Proiecte/granturi naționale:** peste 25 (4 – director)

**Proiecte/programe finanțate FSE:** 4 (1 – coordonator UCv)

#### Publicații:

- Monografii, manuale și capitole: 15
- Articole în reviste indexate ISI sau BDI: peste 40  
[Factor de impact (IF) ISI Science Citation Index cumulat: peste 30]
- Articole în volume ale unor conferințe: peste 100
- Peste 150 de citări ale publicațiilor  
[h-index = 5 (ISI), h-index = 6 (Scopus), h-index = 10 (Publish or Perish, Google Scholar)]

**Premii:** 10 premii CNCSIS / UEFISDCI pentru rezultatele cercetării (PN-II-RU-PRECISI).

**Membri în colective editoriale:** *Intelligent Industrial Systems* (Springer), din 2014; *Annals of the University of Craiova, Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics* (Associate Editor-in-chief), din 2015; *Journal of Environmental Management and Tourism* (Scopus), din 2010.

#### Membri în comitetele științifice și comitetele de program internaționale ale unor conferințe:

*EAEIE Conf. on Innovation in Education for Electrical & Information Eng.* 2007, 2012, 2013, 2014; *IEEE Int. Joint Conf. on Comp. Cybernetics & Technical Informatics* 2010, Timișoara, Romania; *Int. Carpathian Control Conf.* 2011, 2012, 2013, 2015; *IEEE Int. Symp. on Applied Comp. Intelligence & Informatics SACI* 2011-2015; *3rd Int. Conf. on Intelligent Decision Technologies* 2011, Piraeus, Greece; *IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR* 2012, 2015, 2016, Cluj-Napoca, Romania; *Int. Conf. on System Theory, Control and Computing ICSTCC* 2012-2015, etc.

#### Membri al asociațiilor profesionale:

- IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers: CSS – Control Systems Society, RAS – Robotics and Automation Society), din 2004;
- KES International (Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems), Society: Intelligent Systems, din 2011;
- SRAIT (Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică), din 1991;
- SRR (Societatea Română de Robotică), din 1998;
- Secretar științific al Centrului de cercetare *Automatică neliniară. Stabilitate și oscilații* (CNCSIS 2006).

#### Specializări (selecție):

- Université Libre de Bruxelles - ULB, Belgium (1994, grant TEMPUS);
- Royal Institute of Technology - KTH Stockholm, Sweden (1998, TEMPUS);
- University of Padua, Italy (2000, Grant cercetare Banca Mondială);
- Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Electronique et Electrotechnique (ESIEE) Noisy Le Grand, Paris, France (Aprilie-Mai 2002, Grant cercetare);
- Ecole Supérieure d'Electricité - SupElec, Laboratoire des Signaux et Systèmes – CNRS, Gif-sur-Yvette, France (Noiembrie 2006, Grant cercetare ECONET);
- SUPELEC, Département d'Automatique, Gif-sur-Yvette, France (Iunie 2010, Grant PREDICT).

### Anexe

Lista de lucrări

Prof. dr. ing. Dan Selișteanu

## CURRICULUM VITAE

Nume si prenume: **IVANESCU MIRCEA**

Adresa: CRAIOVA, ROMANIA

Adresa serviciu: Universitatea din Craiova str. Lapusului nr.2, CRAIOVA - ROMANIA

Data si locul nasterii: 3 mai 1943, comuna Larga, Basarabia

Sunt casatorit cu d-na Elvira-Ecaterina Ivanescu. Am o fiica: Alina-Nirvana (1974).

Sunt de religie ortodoxa.

### **I. STUDII**

Am absolvit Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Energetica, , iunie 1965.

Sunt doctor inginer din 1975

Sunt profesor doctor inginer cu norma de baza la Facultatea de Automatica, , Catedra de Mecatronica.

### **II. POZITII PROFESIONALE ATESTATE**

- inginer proiectant: 1965 - 1967;
- asistent: 1967 - 1971;
- sef lucrari: 1971 - 1976;
- conferentiar: 1976 - 1990;
- director Centru de Calcul- Universitatea din Craiova: 1981-1990;
- profesor: 1990

#### ***Activitatea didactica***

In cei peste 40 de ani de activitate didactica am organizat laboratoare, seminarii si am sustinut prelegeri la cursurile urmatoarelor discipline: Automatizari in Industria Constructoare de Masini, Roboti Industriali, Linii flexibile de fabricatie, Sisteme de conducere a robotilor industriali. Am infiintat in cadrul Universitatii catedra de Mecatronica si am facut un efort sustinut in realizarea unor sisteme interdisciplinare de invatamant combinand domeniile de macanica cu cele de electronica, automatica si calculatoare.

Un efort deosebit a fost depus in directia dezvoltarii unor discipline noi, cu un impact deosebit asupra noilor sisteme tehnologice: fabricatia flexibila si robotii industriali. In acest sens, laboratoarele organizate in cadrul Universitatii sunt considerate

printre cele mai bune din tara, cu un standard de calitate al sistemului educational la cote acceptate de toate reglementarile internationale.

Am participat, pe plan national, la definitivarea curriculei de Robotica si a celei de Mecatronica organizand direct workshopuri si seminarii pe aceasta tema. Am participat, de asemenea, la numeroase intalniri internationale, conferinte si congrese privind schimbarile impuse de reforma Bologna.

Am fost membru in Comisia de acreditare in domeniul Stiintelor Ingineresti si am participat direct la autorizarea si acreditarea unui mare numar de programe in domeniile de robotica si mecatronica in majoritatea centrelor universitare din tara.

Sunt membru in Consiliul Agentiei Romane pentru Asigurarea Calitatii in Invatamantul Superior si am contribuit la elaborarea strategiei privind respectarea normelor de calitate in universitatile romanesti. Am participat la definitivarea standardelor de calitate pentru noile programe de studiu in invatamantul ingineresc: licenta (bachelor) si master. Sunt unul din coautorii sistemului de evaluare pentru invatamantul tehnic (master).

### **III. ACTIVITATEA DE CERCETARE**

Activitatea de cercetare a fost si este orientata in urmatoarele directii: sisteme cu parametri distribuiti, roboti industriali, sisteme de conducere, sisteme numerice, control optimal, sisteme de conducere pentru roboti industriali, sisteme de actionare neconventionale cu lichide electrorheologice, sisteme fuzzy, sisteme neconventionale de conducere pentru robotii industriali, etc.

Lucrarile de cercetare cuprind un numar mare de rezultate privind sistemele cu parametri distribuiti, controlul optimal al acestora, utilizand calculul variational si programare dinamica, programare incrementală, stabilitatea sistemelor distribuite, criteriile frecventiale de tip Popov pentru SPD, introducerea functionalelor de predictie in programarea dinamica diferentiale a SPD, aplicarea controlului sistemelor descrise prin ecuatii cu derivate parțiale la sistemele chimice, energetice, termice, hidraulice etc.

Alte rezultate importante au fost obtinute in domeniul controlului robotilor industriali, sisteme senzoriale pentru roboti, inteligenta artificiala si conducerea neconventionala a robotilor.

In acest sens se pot mentiona lucrarile elaborate si publicate la "3 rd Symposium on Use of Computers"- din Gliwice, Polonia (1974), in revistele: Automatica-Metrologie-Calculatoare (1975), Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electronique et Energetique (1980), Automatic Problems (Ed. Academiei-1976) si la Conferintele din Patras - CISCE (1976), Praga - SCCE (1978), Bucuresti - ISC SCS (1979), ICSC (1981), MECC C'83- Patras (1983) si Varna (1987).

O activitate importanta a fost depusa in domeniul robotilor industriali, sistemelor senzoriale pentru roboti, inteligenta artificiala si conducerea neconventionala a robotilor. O prima categorie de probleme abordate se refera la controlul optimal al robotilor industriali (ISIR-Tokyo, 1981) si Automatics and Electronics - 1983, Bucuresti (ICCS, 1981).

O atentie deosebita a fost acordata manipuloarelor cu o mobilitate infinita, structuri hiperredundante de tip tentacul-trompa. S-a introdus modelul matematic al

manipulatorului tentacul (Springer Verlag-1984, Patras-1984, Bucuresti-CSCS 1984), Brasov (ROBOT, 1986), North Holland (1986), Iasi (CNAG-1986), San Francisco (ICRA 2000), Anaheim (ASME 2004). Pentru modelele infinit dimensionale ale acestor sisteme s-au propus cateva solutii pentru observeri de stare (MERO'88 - Cluj, 1988) si s-au determinat legi de conducere bazate pe modelul invers (AMSE Press -1987), Innsbruck (IASTED, 1990), Lugano (IASTED, 1991).

O directie importanta de cercetare este cea a implementarii unor structuri tehnologice bazate pe lichide electro-rheologice, in special dedicate modelelor hiperredundante tentaculare (Nagoya-ICRA, 1995), Pittsburg (ICRS, 1995), Roma (ECC, 1995), Minneapolis (ICRA, 1996), Taejon - MR World Cup Soccer - 1996. Au fost propuse, de asemenea, cateva sisteme de actionare a manipuloarelor industriale bazate pe materiale cu memoria formei (SMA): Detroit (ICRA 1999), Taipei (Int Conf on Robotics 2003)

Au fost introduse controlere bazate pe sisteme cu structura variabila implementabile cu lichide electro-rheologice si s-au propus algoritmi fuzzy pentru conducerea sistemelor complexe hiperredundante (New Orleans-FUZZ-IEEE, 1996, Anchorage-FUZZ-IEEE, 1998, Leuven-ICRA, 1998).

Un interes aparte l-au reprezentat sistemele de conducere bazate pe materiale inteligente (Harrogate-CSSM-1998, Arizona-IFDC-1991, Journal of Intelligent Material Systems and Structures-1998, Victoria (Canada)-IROS/IEEE-1999, Timisoara-CONTI 1998, Brasov-ROBOTICA-1999, Springer-Verlog-1999. Trebuie mentionata introducerea in literatura de specialitate a metodei DSMC (Direct Sliding Mode Control) ce permite evolutia pe o linie de comutare prin comutarea parametrilor miscarii folosind lichide electrorheologice, Washington (ICRA 2002).

O directie importanta de cercetare a fost acordata conducerii sistemelor multi-robot, problemelor complexe impuse de coordonarea miscarilor pentru o traiectorie impusa in conditii de restrictii asupra spatiului starilor si fortelor in articulatii (Bucuresti-SDCCS-1998, Iasi-1998, Bucuresti-CSCS-1999, Ottawa-DYCONS-1999, Monterey-CIRA-1999, Hawaii-IASTED-2000, Monterey-ISRA-2000, Bucuresti-CSCS-2001, New York-ASME-2001).

Simultan cu aceasta tematica au fost abordate si problemele complexe ce apar in conducerea robotilor mobili, in conditiile simple si multi-task (Karlsruhe-CLAWAR-2001, Paris-CLAWAR-2002).

O directie importanta de cercetare a fost cea legata de noul domeniu impus pe plan mondial - mecatronica - un domeniu multidisciplinary al mecanicii, electronicii, calculatoarelor si automatizarii. In acest sens se evidentiaza contributia adusa in stabilirea unor noi sisteme de conducere bazate pe o abordare energetica, care sa permita eliminarea dificultatilor inerente complexelor modele matematice ale acestor sisteme. Se remarca in acest sens lucrarile prezentate la San Francisco-ICR-2000, Singapore-ACRA/ICMT-2001, Bucuresti-CSC 13-2001, Berkeley-IFAC-2002, Washington-ICRA-2002, Taiwan-ICRA-2003 sau publicate in Dynamics and Control (1999) si IUTAM-Kluwer (1999).

O atentie deosebita a fost acordata studiului modelelor hiperredundante. Sunt obtinute ecuatiile de miscare in medii cu si fara restrictii si sunt tratate problemele complexe ale conducerii acestor sisteme prin algoritmi energetici implementati prin

tehnici fuzzy si conducere prin vedere artificiala ,(Barcelona 2004) sau publicate in Studies in Informatics and Control Journal (2006).

Au fost studiate problemele complexe ale manipuloarelor hyperredundante in contact cu mediul extern ,s-au determinat modelele dinamice ale acestor sisteme si s-au propus algoritmi de conducere bazati pe lichide electro rheologice care sa asigure stabilitatea miscarii pe traiectorie :Zurich (2007),Pasadena(ICRA 2008),Seoul (IFAC 2008).

Conducerea robotilor prin tehnici video,implementarea unor algoritmi pentru operare in timp real au constituit de asemenea o preocupare majora: Trans on Inf Science and Appl. 2006 ,Ed Academiei,2008.

O preocupare constanta a activitatii mele a fost concentrata pe definirea unor noi metode de identificare a modelelor dinamice din complexele structuri mecanice ale arhitecturilor robotice si gasirea unor algoritmi de conducere care sa ofere in cat mai mare masura parametrii de calitate impusi.Aceste eforturi au fost concretizate in Cap CONTROL aparut in Handbook of Mechanical Engineering ,Academic Press,1999, si in FROM CLASSICAL TO MODERN MECHANICAL ENGINEERING (Ed Academiei Romane,2007).

Sunt presedinte al Societatii Romane de Robotica,calitate in care am incercat sa coordonez eforturile de cercetare in acest domeniu ingineresc de varf al ultimelor decenii ,cu un impact deosebit asupra lumii socio economice.Am organizat numeroase conferinte ,simpozioane si work shopuri in domeniul roboticii industriale,robotilor mobili si al sistemelor de conducere aferente acestora.

Am fost visiting profesor la Universitatea din Saint-Etienne, Franta si Universitatea Auburn, Alabama, SUA. Am participat la finalizarea unor contracte de cercetare internationale pe domenii de v`rf ale sistemelor moderne de conducere.

Am fost director de proiect pentru trei teme de cercetare-dezvoltare finantate de Banca Mondiala, privind cercetari in domeniul robotilor mobili, dezvoltarea unui centru international pentru studii de master si doctorat, respectiv a unei retele regionale de colegii universitare tehnice.

Am condus si conduc numeroase teme finantate de Ministerul Cercetarii sau Ministerul Educatiei Nationale si programe de cooperare academica internationala.

#### **IV. ACTIVITATEA TEHNICA**

O preocupare constanta a fost ca intreaga mea activitate de cercetare stiintifica sa aiba adresa si finalizare practica.

Printre realizarile personale in aceasta directie si care se remarca si printr-o puternica originalitate as mentiona:

##### ***A. Aplicatii industriale***

- Automatizarea instalatiilor de transport si manipulare din combinatele de prelucrare a lemnului;
- Proiectarea sistemelor de telecomanda si telesemnalizare din exploatare miniere de neferoase;
- Automatizarea grupurilor de distilare-fractionare din cadrul Combinatului Chimic Craiova;
- Automatizarea instalatiilor de incarcare din cadrul centralei Termoelectrice Isalnita;
- Proiectarea automatelor secventiale pentru controlul liniilor de tratamente termice;
- Automatizarea liniilor de asamblare de la Fabrica de Osii si Boghiuri din Bals;
- Dezvoltarea unor sisteme de control fluidic utiliz`nd componente standard SMC (colaborare cu SMC Italia/Japonia).

### ***B. Noi tehnologii - prototipuri***

Eforturile personale s-au finalizat in realizarea unor structuri robotice de mare flexibilitate si prin propunerea a noi sisteme de control si actionare.

Robotul hiperredundant - TERUB (Tentacle Robot) cu variantele:

- TERUB-01 - actionare hidraulica
- TERUB-02 - actionare electrica
- TERUB-03 - actionare electro-hidraulica

Rezultatele cercetarilor in acest domeniu si prototipurile aferente au fost prezentate la cateva congrese nationale (Timisoara, Bucuresti), precum si la congrese internationale de prestigiu din Japonia (Nagoya), SUA (Minneapolis, Albuquerque), Belgia (Bruxelles).

Actionari si sisteme de control neconventionale bazate pe utilizarea lichidelor electrorheologice (ER-Fluid). In acest sens trebuie mentionat contractul cu LORD Company din SUA privind utilizarea lichidelor ER in controlul proceselor complexe. Rezultatele au fost prezentate la numeroase congrese internationale de prestigiu (North-Caroline, SUA; Nagoya, Japonia).

### ***C. Controlul in timp real al sistemelor complexe***

Directiile prioritare aici s-au referit la:

- implementarea unor algoritmi pentru controlul sistemelor cu distributie spatiala;
- controlere fuzzy pentru conducerea robotilor industriali;
- arhitecturi neuronale in conducerea robotilor industriali.

## **V. Conducere de doctorat**

Sunt conducator de si conduc, in prezent, mai mult de 25 doctoranzi, iar un numar de cca 11 doctoranzi au finalizat tezele si au primit titlul de doctor. Domeniile abordate sunt de mare actualitate: inteligenta artificiala, conducerea robotilor, automate celulare, roboti mobili, vedere artificiala, sisteme neconventionale de conducere.



## **VI. Apartenenta profesionala**

- Presedintele Societatii de Robotica din Romania;
- Membru ISR (International Society of Robotics)
- Membru al Academiei Tehnice din Romania;
- Membru al Institut of Electrical and Electronic Engineering;
- Membru al Consiliului Rectorilor Europeni (CRE);
- Membru al IAU (Asociatia Internationala Universitara);
- Membru al IAUP (Asociatia Internationala a Presedintilor Universitatilor);
- Membru SRAIT (Societatea Romana de Automatica si Informatica Tehnica);

## **VII. FUNCTII ADMINISTRATIVE**

1981-1990 - Director - Centrul de Calcul al Universitatii;

1990 (ianuarie) - 1990 (martie) - Decan - Facultatea de Automatica si  
Calculatoare;

1990-1992; 1992-1996; 1996-2000; 2000- 2004 Rector al Universitatii din  
Craiova.

## **VIII. DISTINCTII**

- Doctor Honoris Causa al Institutului European pentru Drepturile Omului - Mechelen;
- Cavaler al Academiei de Arta si Stiinta din Brazilia;
- Medalia - Crucea Patriarhala acordata de Patriarhia Romana.

## **Curriculum vitae**

<b>Nume:</b>	Ioan Dumitrache
<b>Data nasterii</b>	26/08/1940, Darmanesti, Arges
<b>Education:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Stagiul doctorat în specialitatea: Automatizari in Sisteme Electrice si obtinerea titlului de <i>Doctor inginer</i> (1970)</li> <li>➤ Cursuri de vara de la Institutul Politehnic din Worcester - SUA-(durata: 3 luni, calificativul la absolvire A ) (1969)</li> <li>➤ Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea Energetica (1962)</li> </ul>
<b>Titluri stiintifice:</b>	<p>Doctor</p> <p>Membru Corespondent al Academiei Romane</p> <p>Membru al Academiei de Stiinte Tehnice</p>
<b>Organizatii:</b>	<p>Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior</p> <p>Universitatea Politehnica Bucuresti – UPB (Fostul Institut Politehnic Bucuresti)</p> <p>Centrul pentru Pregatirea Resurselor Umane– CPRU</p>
<b>Pozitii ocupate in prezent:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Presedinte al Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior</li> <li>➤ Seful Catedrei de Automatica si Ingineria Sistemelor (1996-prezent)</li> <li>➤ Membru al Senatului UPB (1984 – pana in prezent)</li> <li>➤ Director al Centrului pentru Pregatirea Resurselor Umane (1994 –pana in prezent)</li> <li>➤ Vicepresedinte al Colegiului Consultativ al Ministerului Cercetarii si Tehnologiei (respectiv al Agentiei Nationale pentru Stiinta, Tehnologie si Inovare)</li> </ul>
<b>Previous positions:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rector al Universitatii POLITEHNICA din Bucuresti (2002-2004)</li> <li>➤ Decan al Facultatii Automatica si Calculatoare UPB (1984-1990)</li> <li>➤ Prodecan al Facultatii Automatica si Calculatoare UPB(1976 – 1984)</li> </ul>
<b>Adrese:</b>	<p><b>CNCSIS</b></p> <p>Str. Schitu Magureanu Nr. 1, Sector 5, cod postal 050025, Bucuresti</p> <p>Tel: 0040 21 307 19 10; Fax: 0040 21 307 19 11</p> <p>E-mail: <a href="mailto:ioan.dumitrache@cncsis.ro">ioan.dumitrache@cncsis.ro</a></p> <p><b>Facultatea de Automatica si Calculatoare</b></p> <p>Splaiul Independentei 313, cod postal 060042, sector 6, Bucuresti</p> <p>Tel: 0040 21 402 91 67 Fax: 0040 21 402 95 87</p>
<b>Activitate stiintifica:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Autor a peste 250 de lucrari, publicate in jurnale tehnice si volume ale unor conferinte importante (Automatica IFAC Journal, Mathematics and Computers Journal, Studies in Informatics and Control, Automation Journal, volumes of IFAC World Congresses, IEEE Conferences, European Conference of Control, etc.)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Editor a 14 volume– trei din ele fiind publicate in strainatate (Intelligent Manufacturing Systems 1995, Supplementary Ways for Improving International Stability 1998, Large Scale Systems: Theory and Applications 2001)</li> <li>➤ Autor/ co-autor a peste 20 de carti (suporturi de curs,monografii): Automatic Control Techniques, Control Electronica, Neural Networks, Algoritmuri genetice, Roboti inteligenti, etc.</li> <li>➤ Membru a peste 30de conferinte ale Comitetelor de Programe Internationale apartinand IFAC, IEFEE,EE</li> <li>➤ Presedinte si Copresedinte a peste 20 sesiuni stiintifice la conferinte internationale organizate in Belgia, Italia, Grecia, Spania, Franta, China, Anglia, Bulgaria, Ungaria, Germania, Portugalia etc.</li> <li>➤ Presedinte and OPC Presedinte la Conferinta Internationala CSCS, organizatade IFAC NMO Romania</li> </ul>
<b>Activitati didactice:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prodesor deplin la UPB (1982 – prezent)</li> <li>➤ Profesor vizitator la Oklahoma State University in 1971 (sase luni), 1991 (o luna), 1995 (o luna)</li> <li>➤ Profesor vizitator la TU – Vienna, TUH Darmstadt, Magdeburg, Iowa University, Hannover Technical University, Valencia University, etc.</li> <li>➤ Predarea unui curs cu titlul “Controlul inteligent al robotilor industriali” TU Vienna (o luna pe an intre 1994-2000)</li> <li>➤ Peste 15 conferinte prezentate la Universitati din Grecia, Italia, Spania, Germania,USA, Franta, Belgia.</li> <li>➤ Crearea si dezvoltarea de laboratoare de Control Electronic inteligent,Inginerie Automatica, Control Electronic</li> <li>➤ Dezvoltarea si coordonarea de cursuri noi : Algoritmi Avansati de Control, Sisteme inteligente de Control ,Controlul intelligent al robotilor industriali, Inginerie concurentiala.</li> <li>➤ Coordonator stiintific a peste 35 teze de doctorat, 24 de studenti obtinand titlul de doctor</li> </ul>
<b>Alte informatii:</b>	<p><b><i>Institutiile Guvernamentale</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Membru in Comitetul Consultativ al Ministerului de Cercetare si Tehnologie (1991-prezent)</li> <li>➤ Membru in Consiliul Guvernator al Fundatieie Europene de Stiinta(2003-prezent)</li> <li>➤ Membru in Consiliul Guvernator al JRC-Comisia Europeana</li> </ul> <p><b><i>Coordonator de programme nationale de cercetare:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Coordonator de proiect in cadrul programului national de asimilare a sistemelor fluidice (1963-1964)</li> <li>➤ Director al programului de cercetare si proiectare a sistemelor distribuite de conducere(1979-1986)</li> <li>➤ Coordonator al programului de cercetare si realizare a reguletoarelor numerice cu microprocesoare inclusiv al sistemelor de conducere tolerante la defecte (1987-1989)</li> <li>➤ Coordonator al programului national de cercetare si realizare a reguletoarelor electronice pentru controlul turatiei motoarelor Diesel (1989-1993)</li> <li>➤ Cercetator principal si coordonator al proiectului de elaborare a programelor pentru simulare si proiectare asistata a sistemelor de reglare automata( 1972-1985)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Coordonatorul programului de cercetare privind conducerea cu calculator a proceselor biotehnologice(1975-1980)</li> <li>➤ Coordonatorul programului de cercetare in domeniul modelarii si automatizarii generatoarelor sincrone (1988-1990)</li> <li>➤ Coordonatorul programului de cercetare privind structurile modularizate cu procesoare de 32 biti pentru conducerea proceselor industriale (1991-1995)</li> <li>➤ Coordonatorul programului de cercetare in domeniul Conducerii Inteligente si al Bioingineriei (1991-prezent)</li> <li>➤ Coordonatorul programului de cercetare privind Conducerea Inteligenta a Bioproceselor (1992-1995)</li> <li>➤ Directorul programului de cercetare în domeniul sistemelor autonome si hibride (1994-1997)</li> </ul> <p><b>Membru inorganizatii profesionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>IFAC</b> Federatiei Internationale de Automatică</li> <li>➤ <b>ESBB</b>Societatea Europeana de Biotehnologie si Bioinginerie Membru al grupului de control</li> <li>➤ <b>SRAIT –Societatea Romana de Automatica</b> si Informatica Tehnica.</li> <li>➤ <b>SRIC</b> Societatea Romana de Inginerie Concurenta</li> <li>➤ <b>IEEE</b> – Societatea Internationala de Inginerie Electronica si Electrotehnica</li> </ul> <p><b>Membru in consiliile editoriale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Studii de informatica si automatica</i> publicat de Institutul National pentru Informatica si Societatea Romana de Automatica si Informatica Tehnica.</li> <li>➤ <i>Virtual Instrumentation</i>, publicat de TEXAS INSTRUMENTS Universitatea Tehnica din Cluj</li> <li>➤ Jurnalul de informatie stiintifica si tehnica, Academia Romana</li> <li>➤ Editor sef al lucrarii cu tema <i>Control Engineering and Applied Informatics Review</i></li> <li>➤ <i>Buletin Stiintific, Universitatea Politehnica Bucuresti</i></li> </ul>
<b>Limbi straine</b>	Engleza(fuent), Fanceza (fluent)
<b>Titluri stiintifice si premii:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Laureat al Premiului Academiei “Traian Vuia”-1970</li> <li>➤ Fullbright Fellow-1971</li> <li>➤ Conducator de doctorat în specialitatea “ Sisteme Automate”-1987-prezent</li> <li>➤ Profesor onorific al Universitatii Tehnice din Timisoara-1998</li> <li>➤ <i>Diplome de onoare</i> pentru activitate deosebita in domeniul Automaticii acordata de IPA - 1987, IITPIC - 1988, IEPAM - Barlad – 1989)</li> <li>➤ Doctor Honoris Causa al Universitatii Politehnica din Timisoara-2000</li> <li>➤ Doctor Honoris Causa al Universitatii din Pitesti-2001</li> <li>➤ Premiul Grigore Mosil si medalia “Omul Anului”– from the Association of Economic Informatics – INFOREC - 2001</li> <li>➤ Doctor Honoris Causa al Universitatii din Craiova-2001</li> </ul>



Nume : **POPESCU**

Prenume: **Dumitru**

Adresa: Splaiul Independenței 313, sector 6, Bucharest, RO-060042

Telephone/fax:

Email:

## 1. Date personale

Titlul didactic si stiintific: Profesor la University “Politehnica” din Bucuresti, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul de Automatica si Ingineria Sistemelor, doctor in Automatica si Ingineria Sistemelor.

**1.1. Experienta si specializare:** profesor universitar din anul 1991 ,specializare in Identificarea Sistemelor si Control Automat, Automatica Industriala, si Conducere de Proces, Ingineria Sistemelor, Optimizare si Decizii de Conducere;

**1.2. Studii Academice:**

Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii, 1966; Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica, 1975.

**1.3. PhD studii:** Doctorat in Automatica si Ingineria Sistemelor 1978, cu teza de doctorat in “Industrial Process Optimizations”.

**1.4. Experienta academica si de cercetare**

01/09/1966 – 01/09/1970, Cercetator stagier, IPA Bucuresti;

01/09/1970 – 01/09/1975, Asistent, Institutul “Politehnic” Bucuresti;

01/09/1975 – 01/03/1990, Sef lucrari Institutul “Politehnic” Bucuresti;

01/06/1990 – present, Profesor, la Universitatea “Politehnica” din Bucuresti;

01/02/1993 – present, Director al centrului de cercetare ACPC- Automatica, Conducere de Process si Calculatoare;

01/09/1980 – 01/09/1990, responsabilul laboratorului de Automatizari Industriale ;

01/09/1990 – present, responsabilul laboratorului de Identificare si Sisteme Numerice de Conducere si al platformei de cercetare CANTI din UPB.

## 2. Activitate Didactica

**2.1. Cursuri curente predate :**

Conducerea Proceselor Industriale, Sisteme Numerice de Control, Industrial Processes Control, Numerical Control Systems (anul 4, Facultatea de Automatica si Calculatoare ), Proiectarea Asistata a Sistemelor Numerice pt. Aplicatii de TR, (an 5 master, Facultatea de Automatica si Calculatoare ), Control Avansat, Optimizare si Decizii de Conducere (an 6 master, Facultatea de Automatica si Calculatoare ).

## **2.2. Responsabil pentru programe academice si profesionale :**

TEMPUS PEC 2736/91, JEP 2736/94 in colaborare cu INP Grenoble si IP Torino; responsabil programe in retea academica CDA, 1999-2002 cu UT Tampere, INP Grenoble, IP Torino, Kahosch Gent, ESIA Annecy;

Responsabil de programe europene de mobilitati Socrates 1994-2012: SUPELEC, Ecole Polytechnique de Paris, INP Grenoble, IP Torino, Ecole Centrale Lille, Ecole Polytechnique de Lille, Université de Savoie, UT Tampere, Université de Picardie ;

Profesor invitat: 1997, IP Torino (prof. Naldi); 1999, 2000, Ecole Supérieure d'Ingénieurs d'Annecy, Université de Savoie (prof. L. Foulloy); 2006, 2008, 2016, 2017 Ecole Centrale Lille (prof. P. Borne), 2007, Faculté de Mathématique et Informatique, Université Jules Verne de Picardie (prof. A.Hajjaji) ;

Profesor Asociat: 2003, 2004, Ecole Polytechnique de Lille, Université de Science et Technologies de Lille ;

Presedinte si membru in comisii PhD de examinare: INP Grenoble, SUPELEC, ESIA si Ecole Centrale de Lille (8 teze) ;

Co-director pentru PhD thesis la INP Grenoble, Polytech' Lille, Ecole Centrale de Lille, Ecole Polytechnique de Savoie, SUPELEC, Université Jules Verne de Picardie (8 teze) ;

Director "Scoala Internationala de Vara Control Avansat si Noi Tehnologii Informatice" responsabil: 1994-2017, Bucuresti, UPB, Facultatea de Automatica si Calculatoare.

## **3.Experienta Stiintifica**

In domeniile: Ingineria Sistemelor, Control si Informatica Aplicata cu rezultate recunoscute in : Identificare si Control Digital, Proiectarea Asistata a Sistemelor Numerice de Control, Control Adaptiv si Robust, Programare Matematica si Optimizare si Decizie, Aplicatii de Conducere in Timp Real;

Experienta dobandita prin activitati dezvoltate in centrul de cercetare Automatica, Conducere de Proces si Calculatoare- ACPC si prin colaborare cu alte centre si laboratoare din strainatate, Research activities developed at the research center Automation, Process din universitati recunoscute:LAMMI din Université de Savoie, LAG din INP Grenoble, LEE din Kahosch Gent, LAI din Torino, LAGIS din Lille si LSS SUPELEC din Paris.

### **3.2. Publicatii importante:**

Carti si manuale universitare: 21; Articole publicate sau sustinute la conferinte stiintifice :224; contracte de cercetare stincifica: 85 (responsabil for 56); brevete: 3.

### **3.3 Activitati semnificative de cercetare si experienta in managementul proiectelor europene coordonate sau in parteneriat.**

PAI-Brancus proiect bilateral, Virtual Laboratory and Remote Control (2003-2005);

ECONET, Retea de cercetare in Automatica Avansata (2006-20010);

ARCUS, proiect Grayshim in Automatica si Transport (2007-2010);

CEEX 97, Sisteme Integrate pentru Controlul Eficient al Proceselor Termoenergetice(2006-2008);

CANTI Platforma de Cercetare , Control Avansat si Noi Tehnologii Informatice (2006-2008);

CDA Socrates project, Joint Program for Advanced Academic Studies (2000-2002); Socrates Erasmus European Academic Program (1997-2008);

EUREKA IKF RO proiect european , Information Knowledge Fusion (2001-2003);

CEC-WYS-FP6, Central European Center for Young Scientists, (2004-2006);

EU-NCIT-FP6, National Center for Information Technology leading to EU IST excellence (2005-2008).

SINTELPV "Sistem inteligent pentru controlul panourilor fotovoltaice cu Orientare Variabila" proiect PNIII P2 -2.1-PED-2016-1952 (2016-2018).

## **4.Recunoastere nationala si internationala**

Membru al Societatii de Automatica si Informatica Tehnica-SRAIT;

Membru al comitetelor tehnice IFAC: TC/APC 1993-1999, TC/PC 2000-2003, TC/CPC -6.1, 2003-prezent, TC/BIOC - 8.3, 2003-prezent;

Membru al IPC la peste 20 Conferinte Internationale: membru al Program Committee, CSCS International Conference, Bucharest 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, membru al Program Committee, IFAC Conference, Large Scale Systems, Bucharest, 2001; membru al Program Committee, IMACS World Congress, Paris, 2005; membru al Program Committee, CIFA 2006, Bordeaux, 2006; membru al Program Committee, CESA 2006, Pekin, 2008; membru al Program Committee, IFAC Conference, LSS, Gdansk, 2007; membru al Program Committee IFAC Conference, MCPL, Sibiu, 2007; membru al Program Committee, International Conference, SOFA-Seged, 2007, Gyula, 2009; membru al IPC/IFAC Conference, MCPL, Cambria, 2010; membru al IPC/ MED 2010, 2011, 2014; membru al IPC/ICSCS Conference, Lille; membru al IPC/33.ICCSTC, Sinaia, 2010-2017, ACD- Bucuresti, 2017.

Chairman la IFAC Conference, System Structure and Control, SSC' 97, Bucharest, 24-27 October, 1997; chairman la CIFA 2008 International Conference, UPB – Faculty of Automatic Control and Computer Engineering, 3-5 September 2008; chairman la International Workshop on Logistics, IFAC- ACCA Santiago, Chile, 24-27 December, 2008; chairman la IFAC World Congress Milano, September, 2011; chairman la ICSCS Conference, Lille, 2012, 2013; co-chairman of the CSCS International Conference, Bucharest 2005, 2007, 2009, 2011 chairman of the Advanced Control and Diagnosis-ACD, Bucuresti 2017.

## 5. Alte titluri si aprecieri

Coordonator teze de doctorat in domeniul Ingineriei Sistemelor din 1993 (38 de teze sustinute; coordonator al programului de master Control Avansat pentru aplicatii in TR; fondator si director al Scolii de Vara in Control Avansat si Noi Tehnologii Informatice 1994-2016; profesor asociat la National Technical Institute from Grenoble – INPG, ENSIEG – LAG, 1997, Ecole Polytechnique de Lille, Ecole Centrale de Lille 2000-2006 ;

Membru al European Automatic Control Council-EUCA, 2008-2014;

Premiul "Traian Vuia" 1998, si premiul "Gheorghe, Cartianu" 2013 ale Academiei Romane," pentru controbutii in domeniul Sistemelor de Control; premiul "Henry Coanda " al Academiei Romane, 2014 si premiul Odobreja al AOSR, 2015, pentru contributii in domeniul Stiintelor Aplicate;

Membru al Consiliului Facultatii de Automatica si Calculatoare din UPB, 2000-20012, decanul facultatii de Automatica si Calculatoare din UPB, 2004-2012; membru al Senatului UPB, 2004-2012; Membru corespondent al Academiei de Stiinte Tehnice din Romania, din 2012; membru corespondent al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania din 2014.

Din anul 2016, editor pentru seria de monografii din domeniul "Control Avansat si Informatica Aplicata" la editurile Hermes-Lavoisier din Paris si John Wiley din Londra.

Bucuresti, martie, 2018

Prof. Dumitru Popescu

# EUROPEAN CURRICULUM VITAE FORMAT



## PERSONAL INFORMATION

Name  
Address  
Telephone  
Fax  
E-mail  
  
Nationality  
  
Date of birth

**MIRCEA DORIAN IOAN NIȚULESCU**

**0251 436 999**

**0251 436 999**

**nitulescu@robotics.ucv.ro**

Romanian

## WORK EXPERIENCE

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
  - Type of business or sector
  - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities
  
- Dates (from – to)
- Name and address of employer
  - Type of business or sector
  - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities
  
- Dates (from – to)
- Name and address of employer
  - Type of business or sector
  - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities
  
- Dates (from – to)
- Name and address of employer
  - Type of business or sector
  - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities
  
- Dates (from – to)
- Name and address of employer
  - Type of business or sector
  - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

### **04.11.2008 – TODAY**

University of Craiova, 13 A. I. Cuza, Craiova, Romania  
High education and Research  
Professor, PhD. Eng.  
PhD. Supervisor in the field “MECHATRONICS and ROBOTICS”

### **01.10.2003 – TODAY**

University of Craiova, 13 A. I. Cuza, Craiova, Romania  
High education and Research  
Professor, PhD. Eng., Faculty of Automation, Computers and Electronics,  
Didactical, research and management activities

### **23.02.1998 – 01.10.2003**

University of Craiova, 13 A. I. Cuza, Craiova, Romania  
High education and Research  
Associate Professor, PhD. Eng.  
Didactical, research and management activities

### **24.02.1992 - 23.02.1998**

University of Craiova, 13 A. I. Cuza, Craiova, Romania  
High education and Research  
Lecturer, PhD. Eng.  
Didactical, research and management activities

### **09.1983 - 02.1992**

University of Craiova, 13 A. I. Cuza, Craiova, Romania  
High education and Research  
Assistant, Eng.  
Didactical and research and management activities



- Dates (from – to)
- Name and address of employer
  - Type of business or sector
  - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

## EDUCATION AND TRAINING

- Dates (from – to)
- Name and type of organisation providing education and training
- Principal subjects/occupational skills covered
  - Title of qualification awarded
- Level in national classification (if appropriate)

- Dates (from – to)
- Name and type of organisation providing education and training
- Principal subjects/occupational skills covered
  - Title of qualification awarded
- Level in national classification (if appropriate)

- Dates (from – to)
- Name and type of organisation providing education and training
- Principal subjects/occupational skills covered
  - Title of qualification awarded
- Level in national classification (if appropriate)

- Dates (from – to)
- Name and type of organisation providing education and training
- Principal subjects/occupational skills covered
  - Title of qualification awarded
- Level in national classification (if appropriate)

## PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES

*Acquired in the course of life and career but not necessarily covered by formal certificates and diplomas.*

## MOTHER TONGUE

### 08.09.1983 - 12.09.1985

Intreprinderea Electrocentrale Craiova, Centrala Electrotermica Isalnita, jud. Dolj  
Obligatory 2 years stage in production for all the future university assistant engineer  
CAMAT Department, Stagier engineer  
Thermo energetic automations

1990 - 1997  
University of Craiova

PhD.

PhD. Eng.  
Automation / Automatic systems, name of the thesis "Mobile robots with predefined routes".  
National evaluation: maximal (very good, 10 points)

1978 - 1983  
University of Craiova, Faculty of Electric Engineering, specialist in Automation and Computers

Student

Engineer  
Final media 9,95 and 10 for Project diploma, local chief of promotion and the 3<sup>rd</sup> position in the national classification (about 500 students), retained for the assistant position (with 2 years obligatory practical stage in industry)

1973 - 1977  
High School of Petrosani, Hunedoara, Romania

Baccalaureate  
Admission: 1<sup>st</sup> of 100  
General media for 4 years of studies 9,57, Baccalaureate media 9,83 (1<sup>st</sup> of 100)

1965 - 1973  
Secondary school no. 1 of Petrosani, Hunedoara, Romania

Secondary school students  
General media for 8 years of studies 9,50 (4<sup>th</sup> of 100)

## ROMANIAN

## OTHER LANGUAGES

- Reading skills
- Writing skills
- Verbal skills

- Reading skills
- Writing skills
- Verbal skills

## SOCIAL SKILLS AND COMPETENCES

*Living and working with other people, in multicultural environments, in positions where communication is important and situations where teamwork is essential (for example culture and sports), etc.*

### FRENCH

good (Independent user)  
good (Independent user)  
good (Independent user)

### ENGLISH

good (Independent user)  
good (Independent user)  
good (Independent user)

MEMBER OF THE EDITORIAL BOARD OF INTERNATIONAL JOURNAL: International Journal on Intelligent Electronic Systems, ISSN 0973-9238, Sathyabama University INDIA; Annals of the University of Craiova – Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics, ISSN: 1841-0626, BDI Copernicus, Inspec; Robotica & Management, ISSN: 1453-2069, BDI Copernicus.

MEMBER IN TWO IFAC TECHNICAL COMMITTEES: IFAC TC 4.2 - Mechatronic systems and IFAC TC 4.3 - Robotics (2011 - to date), IFAC TC 5.1. Manufacturing plant control (2017 - to date).

MEMBER OF INTERNATIONAL / NATIONAL STEERING COMMITTEE: 8th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering COMEFIM'8, 2006, Cluj-Napoca, Romania; 3rd International Conference on Robotics – ROBOTICA 2006, 2006, Iasi, Romania; 17th EAEIE Annual Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering, 2006, Craiova, Romania; 4th International Conference on robotics – ROBOTICA'08, 2008, Brasov, Romania, 19th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region - RAAD'09, 2009, Brasov, Romania; 5th International Conference on Robotics - ROBOTICS 2010, Cluj-Napoca, Romania; MTM&ROBOTICS 2012, Clairmont Ferrand, France; ICPR-AEM 2014 Cluj-Napoca, Romania; ROBOTICS 2014, Bucharest, Romania; 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region - RAAD'15, 2015, Bucharest, Romania; Conference MTM&ROBOTICS 2016, Aachen, Germany, 18th International Carpathian Control Conference – ICC 2017, Sinaia, Romania, Conference ICPR-AEM 2015-2018, Cluj Napoca, Romania.

PAPER REVIEW FOR JOURNALS / CONFERENCES: CEAI - Control Engineering and Applied Informatics, Romania; Annals of the University of Craiova, Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics, 2004, 2005, 2006 (and editor for the volumes 2006, 2007 and 2008), Romania; International Carpathian Control Conference - ICC 2007, 2008, 2017; 12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing INCOM 2006, 17-19 may 2006, Saint-Etienne, France (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne); 17th EAEIE Annual Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering; International Symposium of Systems Theory SINTES all editions 7 - 13, 1994, 1996, 1998, 2000, 2003, 2005, 2007, Craiova, Romania; National Conference on Robotics – CNR, 2002, Craiova, Romania; International Conference on System Theory, Control and Computing – ICSTCC 2009-2018, Sinaia, Romania; 12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing - INCOM 2012, Bucharest, Romania; 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region - RAAD'15, 2015, Bucharest, Romania; Conference MTM & ROBOTICS 2016, Aachen, Germany, 20th IFAC 2017 Word Congress, Toulouse, France, Conference ICPR-AEM 2015-2018, Cluj Napoca, Romania.

MEMBER IN LOCAL ORGANIZING COMMITTEE: International Symposium of Systems Theory SINTES, all editions 7 - 13, 1994, 1996, 1998, 2000, 2003, 2005, 2007 Craiova, Romania; Workshop'98 on Industrial Pneumatic Systems", 1998, Craiova, Romania; 1st Workshop "Mobile robots", 1999, Craiova, Romania; 2nd National Workshop on Mobile Robots - WMRC 2001, 2001, Craiova, Romania; National Conference on Robotics – CNR, 2002, Craiova, Romania (president of the local committee); The 2nd International Conference on Robotics – ROBOTICA 2004, Timisoara – Resita, Romania; 14th International Workshop on ROBOTICS IN ALPE-ADRIA-DANUBE REGION RAAD'05, 2005, Bucharest, Romania; 8th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering COMEFIM'8, 2006, Cluj-Napoca, Romania; 17th EAEIE Annual Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering; International Symposium of Systems Theory SINTES all editions 7 - 13, 1994, 1996, 1998, 2000, 2003, 2005, 2007, Craiova, Romania; National Conference on Robotics –

CNR, 2002, Craiova, Romania; International Conference on System Theory, Control and Computing – ICSTCC 2009-2017, Sinaia, Romania; 12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing - INCOM 2012, Bucharest, Romania; 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region - RAAD'15, 2015, Bucharest, Romania; Conference MTM & ROBOTICS 2016, Aachen, Germany, 20th IFAC 2017 Word Congress, Toulouse, France.

MEMBER IN INTERNATIONAL ORGANIZING COMMITTEE: International Symposium of Systems Theory SINTES, all editions 7 - 13, 1994, 1996, 1998, 2000, 2003, 2005, 2007 Craiova, Romania; Workshop'98 on Industrial Pneumatic Systems", 1998, Craiova, Romania; 1st Workshop "Mobile robots", 1999, Craiova, Romania; 2nd National Workshop on Mobile Robots - WMRC 2001, 2001, Craiova, Romania; National Conference on Robotics – CNR, 2002, Craiova, Romania (president of the local committee); The 2nd International Conference on Robotics – ROBOTICA 2004, Timisoara – Resita, Romania; 14th International Workshop on ROBOTICS IN ALPE-ADRIA-DANUBE REGION RAAD'05, 2005, Bucharest, Romania; 8th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering COMEFIM'8, 2006, Cluj-Napoca, Romania; 17th EAEIE Annual Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering EAEIE, 2006, Craiova, Romania; 3rd International Conference on Robotics – ROBOTICA 2006, Iasi, Romania; International Carpathian Control Conference - ICC (2008, 2009, 2017), MTM & ROBOTICS 2012, Clairmont Ferrand, Franța; ROBOTICS 2014, Bucharest, Romania; 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region - RAAD'15, 2015, Bucuresti, Romania; MTM & ROBOTICS 2016, Aachen, Germany, Conference ICPR-AEM 2015-2018, Cluj Napoca, Romania..

VISITING PROFESSOR: 4 conferences at the Université "Jean Monnet" de Saint-Etienne, France (24.05.2004 - 30.05.2004).

EDITOR FOR CONFERENCE VOLUMES: AUTOMATION & MECHATRONICS, Ed. UNIVERSITARIA Craiova, ISBN: 978-973-742-839-4; 978-973-742-840-0 for International Symposium on Systems Theory – SINTES 11, 12 and 13, University of Craiova, Romanian Academy of Engineering Sciences, Institute of Research and Design in Automation, Romanian Society of Automatic Control & Technical Informatics Romania and IEEE Romanian Section, Romania.

## ORGANISATIONAL SKILLS AND COMPETENCES

*Coordination and administration of people, projects and budgets; at work, in voluntary work (for example culture and sports) and at home, etc.*

REPRESENTING OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA IN SOME INTERNATIONAL PROGRAMS: TEMPUS SJEP - 12434 - 97 "NETWORK OF DEPARTMENTS FOR U-E-O COOPERATION" (1998 – 2000); TEMPUS UNICAS UM – JEP – 13077 - 98 "INTRODUCTION ON CREDIT ACCUMULATION SYSTEM IN ROMANIAN UNIVERSITIES" (1999 – 2001), "MIRA 2003 - MOBILITÉS INTERNATIONALES RHÔNE – ALPES" (06.2003 – 12.2004); COORDINATION OF MANY VISITING PROFESSORS AND CONFERENCES BETWEEN UNIVERSITY OF CRAIOVA AND UNIVERSITY JEAN MONNET SAINT-ETIENNE, FRANCE IN SOCRATES – ERASTMUS PROGRAM (2005 -2009); DIRECTOR FOR 5 NATIONAL PROGRAM RESEARCH AND 1 INTERNATIONAL PROGRAM (2 YEARS); MEMBER OF THE BOARD OF AUTOMATION, ELECTRONICS AND MECHATRONICS DEPARTMENT( 2011-2015); GENERAL SECRETARY OF THE ROMANIAN SOCIETY OF ROBOTICS (FROM 2000).

FOUNDING MEMBER of Research Centre: "Mechatronics and Robotics", University of Craiova, Director: Mircea IVĂNESCU, certified no. 83 / 02.06.2005 (M.E.C. and C.N.C.S.I.S.) C Romanian classification

### EXPERT ACTIVITIES:

- International expert: AUF (Ageance Universitaire de Francophonie)
- National expert: ARACIS, CNCS, DOCIS-ACPART, RNCIS

PHD SUPERVISOR (from 2008, specialty « Mechatronics and Robotics »): 1 PhD student who received the PhD degree, 2 PhD students in stages

PHD NATIONAL COMMISSION: over 15 for final thesis in several university (2008-2017) and numerous local commissions for admission / doctoral examinations

ACADEMIC PROMOTION NATIONAL COMMISSION: more 15 in various Romanian university

### OTHER CURRENT TASKS:

- Director of laboratory "Robotics and Flexible Manufacturing Systems"
- Coordinator for internships and relations with the economic environment (since 2005)
- Member of the Research Center « Mechatronic and Robotic », accredited by CNCSIS 2005
- Member of the Center of Excellence « Industrial Robots and Flexible Production Lines », RELANSIN 2001.

## ADDITIONAL INFORMATION

### COMPETENCES ACQUIRED IN ROMANIA:

- ▶ "INDUSTRIAL ROBOTS" COURSE (01.03.1989 - 22.03.1989), POLITEHNICA INSTITUTE OF BUCHAREST, FACULTY OF AUTOMATION AND COMPUTERS
- ▶ "INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES" COURSE, (27.03.2000-01.04.2000) ORGANIZED BY LEEDS METROPOLITAN UNIVERSITY, UK, IN TEMPUS JEP 14448-99 AT THE UNIVERSITY OF PITESTI, ROMANIA

### COMPETENCES ACQUIRED ABROAD:

#### TEMPUS BURSSES:

- ▶ 04.05.1992 - 04.06.1992: UNIVERSITÉ "JEAN MONNET" DE SAINT ETIENNE, FRANCE
- ▶ 15.03.1993 - 01.04.1993: UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES, BELGIUM
- ▶ 15.03.1994 - 01.04.1994: MIDDLESEX UNIVERSITY OF LONDON, UK
- ▶ 15.05.1998 - 31.05.1998: FACHHOCHSCHULE REGENSBURG, GERMANY
- ▶ 15.05.1999 - 31.05.1999: UNIVERSITY OF SHEFFIELD, UK

#### FRENCH FORING MINISTRY BOURSE:

- ▶ 16.05.1997 - 14.06.1997: ECÔLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS EN ELECTRONIQUE ET ELECTROTEHNIQUE DE NOISY LE GRAND, PARIS, FRANCE

NATIONAL MAJOR GRANT BOURSE: "CONTINUED EDUCATION IN AUTOMATION AND COMPUTERS – CEPAC" COD C.N.F.I.S. 4-ME-2-0218, THEM 21, NR. 33451/23C/2002, DIRECTOR PROF. MATEI VÎNĂTORU:

- ▶ 03.06.2002 - 13.06.2002: UNIVERSITÉ "JEAN MONNET" DE SAINT ETIENNE, ECÔLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS EN ELECTRONIQUE ET ELECTROTEHNIQUE DE NOISY LE GRAND - PARIS AND UNIVERSITÉ POLITEHNIQUE DE PALAISSAU – PARIS, FRANCE

#### INTERNATIONAL: PROGRAM OF FRANCOPHONY - MIRA 2003 BOURSE:

- ▶ VISITING PROFESSOR 24.05.2004 - 30.05.2004: UNIVERSITÉ "JEAN MONNET" DE SAINT ETIENNE, FRANCE

#### MEMBER OF PROFESSIONAL ORGANIZATIONS:

- IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Robotics and Automation Society (from 2007)
- SRR - Romanian Society of Robotics (from 1996) and General Secretary (from 2000)
- SRAIT - Romanian Society for Automation and Technical informatics (from 1991) and Local secretary 1992-2002
- UNIQUE AUTHOR / CO-AUTHOR: 12 BOOKS AND UNIVERSITY TEXTBOOKS
- SINGLE AUTHOR / CO-AUTHOR: MORE THAN 165 ARTICLES AND SCIENTIFIC PAPERS
- DIRECTOR OF: 5 ANNUAL CNCSIS CONTRACTS AND 1 INTERNATIONAL (WON BY COMPETITION)
- MEMBER OF TEAMS TO CARRY OUT RESEARCH CONTRACTS: MORE THAN 50
- EXPERIENCED MICROSOFT OFFICE™ USER
- USER OF PROFILE SOFTWARE (VIRTUAL MANUFACTURING, MODELING / SIMULATION, ETC.)

MUSIC, TRIPS

B

## ANNEXES

[No]

## PUBLISHING AND SCIENTIFIC ACTIVITIES

## DIGITAL SKILLS

## OTHER SKILLS

## DRIVING LICENCE

June, 2018

