



Europass

## Curriculum vitae

### INFORMAȚII PERSONALE

**Nume / Prenume** Paraschiv Nicolae  
**Adresă(e)** Ploiești, România  
**Telefon(oane):** 0244 573171 int. 129  
**Fax(uri):** 0244 575 847  
**E-mail(uri):** [nparaschiv@upg-ploiesti.ro](mailto:nparaschiv@upg-ploiesti.ro), [nicolae.paraschiv@yahoo.com](mailto:nicolae.paraschiv@yahoo.com)  
**Naționalitate:** Română  
**Stare civilă:** Căsătorit  
**Data nașterii:** 29.05.1950  
**Locul nașterii:** Ploiești  
**Sex:** Masculin

**Locul de muncă vizat** Panelul 2 din CNATDCU al UEFISCDI, Comisa 15 CNATDCU - *Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor*

În prezent membru al *Comisiei de Calculatoare, Tehnologia Informației și Ingineria Sistemelor - Comisia 15 CNATDCU*, cf. OMENCS nr. 4106/10.06.2016  
<http://www.cnatdcu.ro/paneluri-cnatdcu/incepand-cu-data-de-7-septembrie-2012/stiinte-ingineresti/comisia-de-calculatoare-tehnologia-informatiei-si-ingineria-sistemelor/>

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Perioada:** 1998 până în prezent  
**Numele și adresa angajatorului:** Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești - Bd. București Nr. 39 Ploiești, județul Prahova  
**Sectorul de activitate:** Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică, Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică  
**Funcția sau postul ocupat** Profesor universitar

Din Anexa 1 la prezentul CV rezultă îndeplinirea standardelor minimale necesare și obligatorii de abilitare pentru domeniul *Ingineria Sistemelor* reglementate prin OMENCS nr. 6129/20.12. 2016. Aceste standarde îndeplinite atât la nivelul *condițiilor minimale pe categorii*, cât și la nivelul *condițiilor minimale pe subcategorii*. Este de menționat că din cele 2079,68 puncte, 513,44 au fost realizate în ultimii 5 ani (2015-2020) ceea ce reprezintă 60,4 % din punctajul aferent condițiilor minimale (respectiv 850 de puncte).

**Activități și responsabilități principale:**

**Titular de curs la disciplinele:** *Calculatoare numerice, Programarea aplicațiilor de timp real, Achiziția și prelucrarea datelor, Conducerea în timp real a proceselor chimice, Sisteme distribuite de supervizare și control (Masterat), Process Control Engineering – curs predat ca profesor invitat la Universitatea Tehnică din Clausthal (Germania) perioada 2007-2012 – pentru nivelul masterat.*

Participare la dezvoltarea Centrului de cercetare Automatizarea evoluată a proceselor chimice.

Coordonare dezvoltare Laboratoare Informatică industrială și Calculatoare și Rețele.

Coordonare din partea UPG din Ploiești a granturilor de cercetare AMPRENTA și CUTOIL (competiție CEEX) și AVPROT și INTELCHIM (competiție națională PN II)

Coordonator din partea română a proiectului internațional (România – Germania) *Navigația automată pe fluvii.*

Implementări industriale ale rezultatelor cercetării: Sisteme de monitorizare și conducere a instalațiilor cu calculatorul de proces (S.C. PETROBRAZI S.A. Ploiești 2002-2004, S.C. RAFO S.A. Onești 1997-1999, S.C. UZTEL S.A. Ploiești, 2000-2001)

Conducător de doctorat în domeniul *Ingineria sistemelor* din anul 2004.

*Management Universitar*

**Perioada:** 1991-1997

**Numele și adresa angajatorului:** *Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești - Bd. București Nr. 39 Ploiești, județul Prahova*

**Sectorul de activitate:** *Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică, Catedra Automatică și Calculatoare*

**Funcția sau postul ocupat** Conferențiar Universitar

**Activități și responsabilități principale:** Predare cursuri la disciplinele: *Sisteme cu microprocesoare, Echipamente numerice, Automatizări în petrochimie și rafinării*

Dezvoltat Laboratorul didactic și de cercetare: *Informatică industrială.*

Implementări industriale ale rezultatelor cercetării: S.C. Rafinăria ASTRA S.A. Ploiești, 1991; S.C. RAFO S.A. Onești, 1994-1997; S.C. Petrotel S.A. Ploiești, 1995-1996.

**Perioada:** 1984 - 1991

**Funcția sau postul ocupat:** Șef de lucrări

**Numele și adresa angajatorului:** *Institutul de Petrol și Gaze din Ploiești, B-dul București, 39, Ploiești, județul Prahova, România*

**Sectorul de activitate:** *Facultatea de Utilaj Tehnologic, Catedra Fizică, Electrotehnică, Automatică, Informatică*

**Activități și responsabilități principale:** Predare cursuri la disciplinele: *Automatizări în petrochimie și rafinării, AMC – Automatizări și conducere lucrări de laborator și seminarii.*

Dezvoltarea de lucrări noi de laborator

Participare la elaborarea unor manuale și îndrumare de laborator.

Participare la activități de cercetare pe bază de contract

Elaborarea și susținerea tezei de doctorat (1987).

- Perioada:** 1981-1984
- Funcția sau postul ocupat:** **Asistent universitar**  
**Numele și adresa angajatorului:** *Institutul de Petrol și Gaze din Ploiești, B-dul București, 39, Ploiești, județul Prahova, România*  
*Facultatea de Utilaj tehnologic , Catedra Fizică, Electrotehnică, Automatică, Informatică.*
- Sectorul de activitate:** *Informatică.*
- Activități și responsabilități principale:** Conducere seminarii și lucrări de laborator la disciplinele: *Automatizarea proceselor petrochimice, Automatizări in petrochimie și rafinării, AMC-Automatizări.*  
 Activitate de cercetare în cadrul stagiului de doctorat  
 Activitate de cercetare pe bază de contact
- Perioada:** 1978-1981
- Funcția sau postul ocupat:** **Inginer cercetare științifică**  
**Numele și adresa angajatorului:** *Institutul de Petrol și Gaze din Ploiești, B-dul București, 39, Ploiești, județul Prahova, România*  
*Facultatea de Utilaj Tehnologic , Catedra Fizică. Electrotehnică, Automatică, Informatică.*
- Sectorul de activitate:** *Informatică.*
- Activități și responsabilități principale:** Participare la realizarea contractelor de cercetare ale Colectivului Automatizarea proceselor chimice – Catedra Fizică, Electrotehnică, Automatică, Informatică.  
 Cadru didactic asociat
- Perioada** 1974-1978
- Funcția sau postul ocupat** **Inginer automatist stagiar**
- Activități și responsabilități principale:** Participare la operații de montaj, și punere în funcțiune aparatură de automatizare în cadrul investiției de dezvoltare a Combinatului Petrochimic Teleajen.
- Numele și adresa angajatorului** *Combinatul Petrochimic Teleajen (în prezent S.C. LukoilPetrotel S.A.), Ploiești, județul Prahova, România*
- Sectorul de activitate** *Secția Automatizări și Tehnica Măsurării (ATM)*

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Perioada** 1981 - 1987
- Calificarea / diploma obținută** Diplomă de Doctor inginer: științe tehnice, specializarea *Sisteme automate*, Diploma seria C nr. 596/1987 confirmată prin ordin *MEI nr. 7815/1987.*
- Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** *Modelarea proceselor de fracționare, Echipamente numerice pentru conducerea proceselor,*  
*Sisteme de conducere optimale*
- Titlul tezei de doctorat:** **Echipamente și programe pentru conducerea optimală a proceselor de fracționare** - Conducător științific prof.dr.ing. Stelian Dumitrescu
- Numele și tipul instituției de învățământ** Institutul Petrol și Gaze din Ploiești, B-dul București, 39, Ploiești, județul Prahova, România
- Nivelul în clasificarea națională sau internațională** ISCED 8

**Perioada** 1969-1974

**Calificarea / diploma obținută** Diploma de Inginer în specialitatea *Automatică / Inginer automatist*

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** *Teoria sistemelor, Regulate automate, Identificarea sistemelor, Automatizarea proceselor continue, Automatizarea proceselor discrete, Măsuri tehnice și traductoare, Proiectarea și implementarea structurilor de automatizare.*

**Numele și tipul instituției de învățământ** *Institutul Politehnic din București, Facultatea de Automatică (în prezent Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare).*

**Nivelul în clasificarea națională sau internațională** ISCED 6+7

### APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

**Limba maternă** Limba 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	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

**Aptitudini și competențe profesionale:**

Activități didactice în învățământul superior tehnic din domeniul *automaticii* din anul 1981 până în prezent;

În perioada 2007 – 2012 profesor invitat la Universitatea Tehnică din Clausthal – Germania, în calitate de titular al cursului *Process control engineering* pentru nivelul masterat;

Activități de cercetare științifică în domeniile conducerii automate avansate a proceselor, echipamentelor de conducere a proceselor, modelarea și simularea proceselor. Experiență în managementul proiectelor de cercetare (peste 45 proiecte de cercetare în competiții naționale și cu societăți comerciale);

Conducător de doctorat în Domeniul fundamental *ȘTIINȚE INGINEREȘTI*, Domeniul de doctora *INGINERIA SISTEMELOR (fost AUTOMATICĂ)*, calitate conferită prin ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr 3867/17.05.2004.

În perioada 2008-2019 au fost susținute și validate 13 teze de doctorat evidențiate în continuare.

#### **Teze de doctorat finalizate și validate**

1. *Sistem expert senzitiv la context pentru obiecte de patrimoniu* – ing. Bărbos Mihai Emilian (2019);
2. *Cercetări privind integrarea rețelelor de senzori wireless cu infrastructuri de tip cloud aplicabile sistemelor automate de monitorizare și reglare* – Ing. Zamfir Florin Ștefan (2019);

3. *Contribuții privind dezvoltarea unor algoritmi destinați achiziției și prelucrării parametrilor S cu aplicații la îmbunătățirea performanțelor analizoarelor vectoriale de rețea utilizate în domeniul microundelor* – Ing. Roșca Cosmina Mihaela (2018);
4. *Cercetări privind securitatea sistemelor automate* – Ing. Pricop Emil;
5. *Contribuții la dezvoltarea de sisteme automate cu aplicabilitate în terapia medicală* – ing. Bala Ștefan-Radu (2015);
6. *Contribuții privind monitorizarea automată a sistemelor de transport prin conducte al produselor petroliere* – Ing. Dițu Daniela (2014);
7. *Cercetări privind utilizarea algoritmilor evolutivi în conducerea automată avansată a proceselor de fracționare* – Ing. Olteanu Marius (2014);
8. *Contribuții privind reglarea avansată a procesului de purificare a gazelor de rafinare* – Ing. Mihăescu Daniel (2012);
9. *Contribuții la dezvoltarea unui sistem ierarhizat de conducere distribuită a proceselor de fracționare* – Ing. Popescu Marian (2012);
10. *Sistem automat bazat pe tehnici data mining destinat asistării elaborării deciziilor în domeniul bancar* – Ing. Tudor Irina (2011);
11. *Contribuții privind utilizarea algoritmilor genetici la conducerea ordonanțării flexibile multiobiectiv a producției multisortimentale* – Mat. Nicoară Simona Elena (2011);
12. *Contribuții privind reglarea ierarhică a procesului de cracare catalitică* – Ing. Popa Cristina Roxana (2009);
13. *Cercetări privind reglarea bazată pe model a proceselor de fracționare* – Ing. Băieșu Alina (2008).

**Aptitudini și competențe în organizarea de manifestări științifice**

Co-Chairman al *8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence* – ECAI 2016, Romania <http://www.ecai.ro>

Membru în *Technical Program Committee al International Conference on Electronics, Computers & Artificial Intelligence* – ECAI 2016, 2017, 2018, 2019 ([www.ecai.ro](http://www.ecai.ro))

Membru în *International Program Committee al The 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science* – CSCS22, 2018, București, Romania (<https://cscs22.hpc.pub.ro/committees/>)

Membru în *Steering Committee al The Third International Conference on Smart Vehicular Technology, Transportation, Communication and Applications VTCA 2019* Arad, Romania (<https://www.vtca2019.ro/wp-content/uploads/2019/08/Committees-VTCA-2019.pdf>)

Membru în *Steering Committee al The Sixth Euro-China Conference on Intelligent Data Analysis and Applications (ECC2019)* Arad-Romania ([https://www.ecc2019.ro/wp-content/uploads/2019/04/Program\\_ECC-2019.pdf](https://www.ecc2019.ro/wp-content/uploads/2019/04/Program_ECC-2019.pdf))

Organizator și co-chairman al Sesiunii invitate *Advanced topics in chemical process control: resilience, optimization and decision-making systems* la *23rd International Conference on System Theory, Control and Computing – ICSTCC 2019*, Sinaia, Romania (<http://icstcc2019.cs.upt.ro/authors/invited-sessions/>)

Membru al *International Program Committee al 24rd International Conference on System Theory, Control and Computing – ICSTCC 2020*, Sinaia, Romania (<http://ace.ucv.ro/icstcc2020/committees.php>)

**Aptitudini și competențe în organizarea de manifestări științifice**

Membru al *International Program Committee al 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing – ICSTCC 2019*, Sinaia, Romania (<http://icstcc2019.cs.upt.ro>)

Membru al *International Program Committee al 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing – ICSTCC 2018*, Sinaia, Romania (<http://www.icstcc.ugal.ro>)

Membru în *Steering Committee al 8th International Workshop on Soft Computing Applications – SOFA 2018*, Arad, Romania ([http://trivent.hu/sofa\\_2018/committees.html](http://trivent.hu/sofa_2018/committees.html))

Co-Chairman *International Scientific Committee al International Workshop on Systems Safety & Security – IWSSS 2013, 2014, 2015, 2016* ([www.iwsss.org](http://www.iwsss.org))

Membru al *International Scientific Committee al International Workshop on Systems Safety & Security – IWSSS 2017, 2018* ([www.iwsss.org](http://www.iwsss.org))

Co-chair al Sesiunii invitate *Advanced Topics in Process Control: Theoretical and Industrial Developments* în cadrul *IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS) 2017*, București, Românie ([idaacs.net](http://idaacs.net))

Membru în *Comitetul Științific al conferinței internaționale Zilele Academiei de Științe Tehnice din România – ZASTR 2017*, Ploiești, Romania (<http://zastr.upg-ploiesti.ro>)

Membru al *Technical Program Committee al International Conference on Systems, Man & Cybernetics – SMC 2013, 2015 și 2016* ([www.smc2016.org](http://www.smc2016.org))

Membru al *Scientific Program Committee al 1st International Conference on Enterprise Architecture and Information Systems (E AIS 2016)*, Japonia

Membru al *Technical Program Committee al 18th International Conference on System Theory, Control and Computing 2015*, Romania

Președinte al *Comitetului de organizare și Chairman al Simpozionului Internațional Automatizarea proceselor* edițiile 2003, 2006, 2009.

Co - Chairman al *Process Control Section at 7th International Conference on Control and Automation, ICCA'09*, - Christchurch, New Zealand, 9-11 December 2009.

**Competențe și aptitudini editoriale, activitate de recenzii**

Editor șef din partea UPG Ploiești al revistei *JEECCS – Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science*, ISSN: 2457-7812, (<http://jeeccs.net>)

Editorial Board Member of *International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems – Hyogo University Japan*. (<http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijris#edboard>)

Scientific reviewer al "The Research Bulletin of Jan Wyzykowski University. Study in Technical Sciences", Polkowice, Polonia

Recenzent la *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*

**Aptitudini și competențe manageriale:**

Începând din aprilie 2016 *Director al Școlii Doctorale din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

În perioada martie 2016 – februarie 2020 *Președinte al Senatului Universității Petrol-Gaze din Ploiești*

În perioada martie 2012 – martie 2016 *Prorector responsabil cu Programele de*

*studiu și Managementul calității*, al Universității Petrol – Gaze din Ploiești;

În perioadele 2004 – 2011 *Șef al Catedrei Automatică și Calculatoare*, 2011-2012 *Director al Departamentului Automatică, Calculatoare și Electronică* din Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, *Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică*;

În perioada 2004-2012 *Director al departamentului Tehnologia Informației și Comunicații* al Universității Petrol – Gaze din Ploiești;

În perioada 1998-2020 *membre al Consiliului Facultății De Inginerie Mecanică și Electrică* a Universității Petrol – Gaze din Ploiești;

În perioadele 2004-2012 și 2016-2020 *membre al Senatului Universității Petrol – Gaze din Ploiești*;

În prezent *coordonator al Specializării de licență Calculatoare – zi*, iar anii precedenți *coordonator al Specializării de licență Automatică și Informatică Aplicată – frecvență redusă și al Specializarea de masterat Tehnologii și Sisteme Informatic.*

Participare la dotarea cu echipamente moderne și dezvoltarea laboratoarelor de *Informatica industrială*, respectiv *Calculatoare și rețele*.

In anul 2009 inițierea modernizării laboratorului *Informatică Industrială*, in care a fost inclusa si aparatura pe care am obținut-o prin sponsorizare de la compania *Emerson Process Management Romania – 40000 Euro*).

Coordonarea proiectării și realizării actualei rețele structurate de date a Universității Petrol Gaze din Ploiesti, in cadrul unui grant finanțat de Banca Mondiala (1998-2001).

Coordonarea dezvoltării și implementării în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a proiectului *Sistem informatic didactic*, in cadrul unui grant finanțat de Banca Mondiala (1998-2001).

### **Competențe și aptitudini tehnice**

Medii de programare vizuale și conducere în timp real: Borland C++ Builder; Real Time Kernel;

Operare și Programare pe Calculator: Microsoft Office (*Word, Excel, Power Point, Acces*), *MatLab, Servicii Internet*.

Configurarea software a echipamentelor de conducere a proceselor și rețelor industriale locale; Sisteme SCADA si DCS;

Coordonare proiecte de infrastructură informatică.

**Permis de conducere** Categoria **B**

### **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

#### **Publicații și brevete:**

Autor sau coautor la:

- 17 cărți și capitole (monografiile cursuri, manuale, ghiduri) de nivel universitar;
- peste 70 de articole publicate în reviste sau în volumele unor manifestări științifice (dintre care 45 indexate ISI și 10 indexate BDI);
- peste 45 de lucrări de cercetare științifică sau proiectare realizate în cadrul unor contracte sau granturi de cercetare (dintre care 25 după anul 1990);
- expertize tehnice.

**Afilieri profesionale:**

Membru al *Comitetului Tehnic IFAC – Chemical Proces Control* ([Process and Power Systems / TC 6.1. Chemical Process Control / Individual Members Information](#)) / Nicolae Paraschiv;

Membru al *Comitetului Director al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică* <http://www.srait.ro/comitetul-director.html>

**Profesor invitat**

- Profesor invitat la Universitatea Tehnică din Clausthal 2007-2012;
- Profesor invitat în cadrul programului Erasmus la Universita degli Studi di Milano - 2012;
- Profesor invitat în cadrul programului Erasmus la Universitatea Pamukkale, Turcia - 2014;
- Profesor invitat în cadrul programului Erasmus la Universidad Nacional de Educación a Distancia, Spania - 2016

**Stagii sau vizite de specializare sau documentare în străinătate****Stagii de specializare**

- 2001: Universitatea Paris XII Franța  
Domeniul: *Noi tehnologii din domeniul educației;*
- 1999: Universitatea Trent – Nottingham, Marea Britanie  
Domeniul: *Rețele de date și comunicație, management în tehnologia informației;*
- 1997, 1998: Universitatea Stuttgart – Germania, Institutul pentru dinamica sistemelor și tehnica reglării  
Domeniul: *Intocmirea hărților electronice pentru navigația automată pe fluvii.*

**Publicații reprezentative incluse în profiluri online**

- Link profil Google Scholar:  
<https://scholar.google.ro/citations?user=huSJy2gAAAAJ&hl=ro>
- Link profil Orcid  
<https://orcid.org/0000-0002-8923-0966>
- Link profil Scopus Author ID  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25226941400>
- Link ResearcherID  
<http://www.researcherid.com/rid/G-3441-2016>

Ploiești, 28 aprilie 2020

Semnătura,

Prof.univ.dr.ing. Nicolae Paraschiv



**ANEXA 1**

Standarde minimale necesare și obligatorii pentru valabile în prezent (2020) pentru  
**COMISIA *CALCULATOARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI INGINERIA SISTEMELOR***  
 conform Anexei 15 la OMENCS nr. 6129/20.12. 2016

<b>1. CONDIȚII MINIMALE OBLIGATORII PE CATEGORII (Ai)</b>				
<b>Criteriul</b>	<b>Domeniul de activitate</b>	<b>Punctaj minim Profesor universitar</b>	<b>Punctaj Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae</b>	<b>Concluzie</b>
<b>A1</b>	Activitatea didactică/profesională	<b>100</b>	<b>546,67</b>	<b>Condiție îndeplinită</b>
<b>A2</b>	Activitatea de cercetare	<b>600</b>	<b>1241,89</b>	<b>Condiție îndeplinită</b>
<b>A3</b>	Recunoașterea impactului activității	<b>150</b>	<b>313,63</b>	<b>Condiție îndeplinită</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>850</b>	<b>2079,68</b>	<b>Condiție îndeplinită</b>

<b>2. CONDIȚII MINIMALE PE SUBCATEGORII</b>				
<b>Subcategoria</b>		<b>Profesor universitar</b>	<b>Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae</b>	<b>Concluzie</b>
<b>A1.1.1 – A1.1.2</b>	Cărți de specialitate	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>Condiție îndeplinită</b>
<b>A2.1</b>	Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings	<b>15</b> din care minim 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2	<b>45 (din care 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 (2 Q1 + 1 Q2))</b>	<b>Condiție îndeplinită</b>
<b>A2.4.1</b>	Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director / Responsabil partener )	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>Condiție îndeplinită</b>
<b>A3.1.1</b>	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>Condiție îndeplinită</b>
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații	<b>10</b>	<b>35,087</b>	<b>Condiție îndeplinită</b>

Ploiești, 28 aprilie 2020

Semnătura,  
 Prof.univ.dr.ing. Nicolae Paraschiv