



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Pătrășcioiu, Cristian**
Adresă(e) Bd. Republicii 108, Bl. 13B2, ap. 25, Ploiești, ROMÂNIA
Telefon(oane) + 40 728 890726
Fax(uri) + 40 244 575 847
E-mail(uri) cpatrascioiu@upg-ploiesti.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 18 mai 1956
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada 2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat Cadru didactic, profesor universitar
Activități și responsabilități principale

- Conducere teze de doctorat
- Conducere lucrări de licență și disertație.
- Membru în comisiile de îndrumare a activității doctoranzilor
- Cercetare științifică în domeniul modelării, simulării și conducerii avansate a proceselor chimice

Perioada 2014 - prezent

Funcția sau postul ocupat Cadru didactic, profesor universitar
Activități și responsabilități principale

- Publicare de monografii și cursuri universitare: *Automatica*, vol. 3, Cap. 33, *Automatizări în industria chimică și petrochimică*, Editura Academiei Române, București, 2016; *Dinamica sistemelor chimice*, Editura Matrix Rom, București, 2015;
- Conducere lucrări de licență și disertație.
- Membru în comisiile de îndrumare a activității doctoranzilor
- Cercetare științifică în domeniul modelării, simulării și conducerii avansate a proceselor chimice

Activități și responsabilități principale

- Dezvoltare de noi cursuri didactice: *Metode numerice, Tehnici de optimizare, Sisteme de conducere a proceselor chimice*
- Publicare de monografii și cursuri universitare: *Metode numerice aplicate în ingineria chimică, Tehnici de optimizare, Tehnici numerice de optimizare - Aplicații numerice*
- Organizarea Centrului de Cercetare Automatizarea Evoluată a Proceselor Chimice
- Dezvoltarea Centrului de instruire pentru Sisteme distribuite de conducere a proceselor chimice
- Conducere lucrări de licență și disertație.
- Cercetare științifică în domeniul modelării, simulării și conducerii avansate a proceselor chimice

Numele și adresa angajatorului Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
B-dul București Nr. 39, 100680 Ploiești, ROMÂNIA

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada 1990-1996

Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic, sef lucrări
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• Elaborarea și susținerea tezei de doctorat (1994)• Elaborare de standuri de laborator• Elaborare de cursuri și îndrumare de laborator: <i>Programarea calculatoarelor</i>• Activități de cercetare in domeniul conducerii automate a sistemelor chimice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești B-dul București Nr. 39, 100680 Ploiești, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada 1986-1990

Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic, asistent
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• Elaborarea tezei de doctorat• Conducere de activități de laborator• Cercetare in domeniul conducerii automate a sistemelor chimice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești B-dul București Nr. 39, 100680 Ploiești, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada 1983-1986

Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic, preparator
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• Perfecționarea activității didactice• Elaborare de standuri de laborator• Activități de cercetare in domeniul conducerii automate a sistemelor chimice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești B-dul București Nr. 39, 100680 Ploiești, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada 1981-1983

Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• Operarea instalațiilor tehnologice
Numele și adresa angajatorului	S.C. Petrotel S.A. Ploiesti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Rafinarea petrolului și petrochimie

Alte funcții și responsabilități

- Director al Departamentului Automatica, Calculatoare, Electronica
- Director al Centrului de Transfer Tehnologic Inovare și Afaceri Prahova
- Director al Centrului de Cercetări Avansate în Automatică, Calculatoare și Electronică din Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești
- Președintele Comisiei de Cercetare din Senatul Universității Petrol – Gaze din Ploiești

Educație și formare

Perioada 1987-1994

Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor inginer, Specialitatea: Sisteme automate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none">• Modelarea și simularea proceselor chimice• Conducerea automată a proceselor chimice• Proiectarea de algoritmi și structuri de conducere automată a cuptoarelor industriale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești B-dul București Nr. 39, 100680 Ploiești, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada 1976-1981

Calificarea / diploma obținută	Inginer / diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none">• Bazele proceselor chimice• Automatizarea proceselor chimice• Metode numerice și modelarea proceselor chimice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești Instituție de învățământ superior și cercetare științifică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică

Specializări

Perioada 2010

Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Dynamic Modelling using UniSim Design</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Honeywell Automation College, Diegem, Belgium

Perioada 2009

Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Process Modelling using UniSim Design</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Honeywell Automation College, Diegem, Belgium

Perioada 2001

Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>L'utilisation des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication dans le processus d'enseignement</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	L'Université Paris XII, Val – de - Mar ne, Paris, France

Perioada 2000

Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare
--------------------------------	---------------------------

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

L'implementation des moyens ICT dans les processus de formation des formateurs et dans la formation directe – une grande chance pour une approche rapide sur les valeurs europeenes

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea din Pitesti

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză, Franceză**

Competențe și abilități sociale

- Responsabilitatea acțiunilor întreprinse
- Disponibilitate pentru lucrul în echipă
- Aptitudini de comunicare
- Foarte bună integrare în mediul social

Competențe și aptitudini organizatorice

- Capacitate organizatorică în domeniul activităților didactice, materializată prin conducerea activităților de organizare sau reorganizare a laboratoarelor didactice ale catedrei Automatică și Calculatoare
- Capacitate organizatorică în domeniul activităților de cercetare, materializată prin funcția de director de contact pentru numeroase contracte de cercetare
- Capacitate organizatorică în managementul programelor, materializată prin elaborarea, acreditarea și desfășurarea de activități de training în domeniul Sistemelor distribuite de conducere a proceselor chimice
- Capacitate organizatorică în activitatea de dezvoltare și acreditare a Centrului de Cercetare *Automatizarea Avansata a Proceselor Chimice*

Competențe și aptitudini tehnice

- Calcul numeric: algoritmi de metode numerice, biblioteca de metode numerice, algoritmi de optimizare
- Modelarea proceselor chimice: experiență vastă privind modelarea matematică, materializată prin articolele publicate
- Simularea proceselor chimice: experiență bogată în programarea problemelor de simulare a proceselor și sistemelor de conducere automată, utilizarea mediului UniSim Design pentru simularea proceselor și sistemelor automate din industria chimică
- Conducerea automată a proceselor chimice: calculul traductoarelor de debit bazate pe variația secțiunii de curgere, calculul robinetelor de reglare, elaborare de algoritmi și structuri de reglare a proceselor chimice

Permis(e) de conducere Categoria B

Realizări profesionale

- Articole indexate ISI: **36**
- Articole indexate BDI: **40**
- Alte articole: **46**
- Cărți publicate: **15**
- Contracte de cercetare: **42**

Membru în colective de redacție sau comitete științifice internaționale

- 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), October 10-12, 2018, Sinaia, Romania.
- International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMÂNIA.
- European Conference of MECHANICAL ENGINEERING (ECME '12) Paris, France December 2-4, 2012.
- 11th WSEAS International Conference on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT (HTE '13) Vouliagmeni, Athens, Greece May 14-16, 2013.
- 11th WSEAS International Conference on FLUID MECHANICS & AERODYNAMICS (FMA '13) Vouliagmeni, Athens, Greece May 14-16, 2013.
- 4th International Conference on FLUID MECHANICS and HEAT & MASS TRANSFER (FLUIDSHEAT '13) Dubrovnik, Croatia June 25-27, 2013.
- 2th European Control Conference (ECC'11), Puerto de La Cruz, Tenerife, Spain, 2011.
- 10th WSEAS International Conference on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT (HTE '12), Istanbul, Turcia.
- 9th WSEAS International Conference on SIGNAL, SPEECH and IMAGE PROCESSING (SSIP'09), Budapest Tech, Hungary, September, 2009. Chair

Membru în colective de redacție sau comitete științifice naționale

- Membru în comitetul de organizare al Simpozionului *The 6th Symposium on Process Control*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, Mai, 2009.
- Membru în comitetul de organizare al Simpozionului *The 5th Symposium on Process Control*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, Mai, 2006.
- Membru în comitetul de organizare al Simpozionului *The 4th Symposium on Process Control*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, Octombrie, 2003.

Premii științifice

- Best paper for the 4TH WSEAS/IASME INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL TECHNOLOGIES (EDUTE'08) *Training in Operating Plant with DCS in the Romanian's Refineries*, 2008.
- Best paper for the ICCCPDEA 2017 : 19th International Conference on Computational Chemistry, Process Design and Engineering Applications, *A Comparative Study of the Modeling and Quality Control of the Propylene-Propane Classical Distillation and Distillation Column with Heat Pump*, 2017.

Semnătura,



Data,

01.06.2020