



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **PERJU Delia Maria**

Adresă(e)

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Profesor Universitar Emerit/Conducător de doctorat
Învățăământ universitar, Universitatea Politehnica Timișoara**

Experiența profesională

Perioada **2014-prezent**

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar conducător de doctorat

Activități și responsabilități principale

Activități de cercetare în domeniile:

- Automatizarea proceselor chimice
- Optimizarea proceselor chimice
- Modelarea și simularea analogică și numerică a proceselor
- Tehnica de măsurare a parametrilor
- Controlul și conducerea optimală a unor instalații de cercetare și de fabricație din industria chimică, a celor adiacente și din ingineria mediului.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICON, Bd. Vasile Pârvan, nr. 6, Timișoara RO 300223

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate de cercetare științifică; conducere de doctorat

Perioada **2008-2014**

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar consultant conducător de doctorat

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare în domeniile:

- Automatizarea proceselor chimice
- Optimizarea proceselor chimice
- Modelarea și simularea analogică și numerică a proceselor
- Tehnica de măsurare a parametrilor
- Controlul și conducerea optimală a unor instalații de cercetare și de fabricație din industria chimică, a celor adiacente și din ingineria mediului.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei, nr.2, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și de cercetare științifică

Perioada **1993 – 2008**

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar titular

Activități și responsabilități principale	<p>Activități didactice și de cercetare în domeniile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatizarea proceselor chimice - Optimizarea proceselor chimice - Modelarea și simularea analogică și numerică a proceselor - Tehnica de măsurare a parametrilor - Controlul și conducerea optimală a unor instalații de cercetare și de fabricație din industria chimică, a celor adiacente și din ingineria mediului. <p>Activități administrative în procesul de învățământ În perioada 1992-1995- Prodecan al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului În perioada martie 1996 - martie 2000 Șef de Catedră Inginerie Chimică În perioada aprilie 2000 - martie 2004, Decan al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului În perioada martie 2004 - octombrie 2005 - Șef de Catedră Inginerie Chimică În perioada 1992 – 2008, membră în consiliul profesoral al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului și în Senatul UPT. În perioada 1999 – 2006, membră în CNATDCU, secția de Chimie, Inginerie Chimică și Știința Materialelor a Ministerului Educației din România. Alte activități Expert-evaluator CNCISIS 2000-2008. Participare ca membru sau președinte în comisii de concurs pentru ocuparea diferitelor posturi didactice (aproximativ 25 comisii). Participarea ca președinte sau referent de specialitate în comisii de susținere a tezelor de doctorat, în perioada 1994 – 2012, 78 de participări în UPT, UBB Cluj, UP București, Petrol și Gaze Ploiești, UT Iași, USAMVB din Timișoara, INSA –Lyon, etc. În perioada 1999-2006, membră în Comisia de Chimie și Inginerie Chimică a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare al Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului (CNATDCU). Membru în Colegiul de Redacție la „BULETINUL ȘTIINȚIFIC al Universității „POLITEHNICA” din Timișoara, Seria Chimie și Ingineria Mediului, 1992 – 2016. Membru în Comitetul Științific al „Journal of Agroalimentary Processes and Technologies” din cadrul USAMVB Timișoara, 2007 – prezent. Președinta secției de Inginerie Chimică din cadrul AGIR – filiala Timișoara, 2000 – 2009. Activitatea de cercetare fundamentală și aplicată – contractuală cu CNST, CNCISIS, Ministerul Educației și Cercetării, Institute de cercetare-proiectare, întreprinderi industriale. Coordonator științific și administrativ al colectivului de Automatizări și Optimizări în Industria Chimică (1978-2008)</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei, nr.2, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare științifică în cadrul Catedrei de Inginerie Chimică din Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	1994 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducător de doctorat
Activități și responsabilități principale	Conducător de doctorat (21 de teze de doctorat finalizate) în specialitatea Inginerie Chimică. Membru sau președinte în comisii de examene și referate ale doctoranzilor în specializarea Inginerie Chimică Președinte și referent de specialitate pentru analiza și susținerea publică a tezelor de doctorat (88) în domeniul Chimiei, Inginerie Chimică, Ingineria Mediului la facultăți din România (Timișoara, Iași, București, Cluj-Napoca) și în Franța INSA-Lyon
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei, nr.2, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare științifică în cadrul Catedrei de Inginerie Chimică din Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, din 2005 departamentul C.A.I.C.O.N., Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	1990 – 1993
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar titular
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniile: <ul style="list-style-type: none"> - Automatizarea proceselor chimice - Optimizarea proceselor chimice - Modelarea și simularea analogică și numerică a proceselor

- Tehnica de măsurare a parametrilor
- Controlul și conducerea optimală a unor instalații de cercetare și de fabricație din industria chimică, a celor adiacente și din ingineria mediului.

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei, nr.2, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și de cercetare științifică în cadrul Catedrei de Inginerie Chimică din Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica Timișoara

Perioada **1978 – 1990**

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări titular

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în domeniile:

- Automatizarea proceselor chimice
- Optimizarea proceselor chimice
- Tehnica de măsurare a parametrilor
- Controlul și conducerea optimală a unor instalații de cercetare și de fabricație din industria chimică, a celor adiacente și din ingineria mediului.

Numele și adresa angajatorului Institutul Politehnic Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială, Piața Victoriei, nr. 2, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și de cercetare științifică

Perioada **1965 – 1978**

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar titular

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în domeniile:

- Automatizarea proceselor chimice
- Optimizarea proceselor chimice

Numele și adresa angajatorului Institutul Politehnic Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială, Piața Victoriei, nr. 2, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și de cercetare științifică

Perioada **1962 – 1965**

Funcția sau postul ocupat Preparator universitar

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în domeniul:

- Automatizarea proceselor chimice

Numele și adresa angajatorului Institutul Politehnic Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială, Piața Victoriei, nr. 2, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică

Educație și formare

Perioada **1970 – 1977**

Calificarea / diploma obținută Diplomă de Doctor inginer în domeniul „Automatizarea proceselor chimice”, ulterior transformat în „Inginerie chimică” Seria 312, nr. 303/20.10.1978

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Desfășurarea activităților de documentare și cercetare științifică conform „Planului de pregătire, elaborare și redactare a tezei de doctorat”.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Superior, Institutul Politehnic “Gh. Asachi”, Facultatea de Chimie Industrială, Iași

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 8

Perioada **1957 – 1962**

Calificarea / diploma obținută Diplomă de Inginer nr. 133184/1962 în specialitatea „Materiale de construcții”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Discipline prevăzute în planul de învățământ

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială, Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

Perioada

1947 – 1957

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Maturitate seria nr. 2500/05.08.1957

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Discipline prevăzute în planul de învățământ

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Școala Medie nr. 2 Dej, afiliată Liceului „Andrei Mureșanu” din Dej

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 3

Specializări

- Vizită și stagiul de documentare la Universitatea Claude Bernard –Lyon 1, Laboratoire D'application de la Chimie à l'Environnement, France, în perioada 1-8 oct. 2006
- 1997, 1998, 1999 - documentare „BERUFSAKADEMIE” Lorrach, Germania
- mai 1992- specializare la Centrul de Cercetări Biologice al Academiei Maghiare de Știință, Szeged, Ungaria
- noiembrie 1992- specializare la Universitatea Tehnică, Belgrad, Yugoslavia
- iunie 1975- specializare la Institutul Politehnic „Gh. Asachi” Iași, laboratorul de Automatizări, Facultatea de Chimie Industrială
- iulie-august 1970- stagiul tehnologic la Combinatul Chimic Victoria
- iulie-august 1968- stagiul tehnologic la Combinatul Chimic Govora

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba franceză

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă;
- Abilități bune de comunicare;
- Abilități bune de adaptare în orice societate multiculturală.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Aptitudini organizatorice și administrative în:
- Conducerea Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din Universitatea Politehnică Timișoara (decan, prodecan, șef de catedră);
 - Înființarea și realizarea de noi laboratoare didactice și de cercetare (laboratoarele de Automatizări și Optimizări în Industria Chimică);
 - Coordonarea activităților de întocmire a documentației necesare avizării de funcționare provizorie, respectiv acreditare a noilor specializări din Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;
 - Management științific:
 - **Membru în „Comisia de Chimie, Inginerie Chimică și Știința Materialelor”** a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) al Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului din România (1999-2006)

Competențe și abilități științifice

- **Decan** al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului a Universității Politehnica Timișoara (2000-2004)
- **Membru în Consiliul Profesorat** al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului a Universității Politehnica Timișoara (1990-2008)
- **Membru în Senatul Universității** Politehnica Timișoara (1992-2008)

Cercetări fundamentale și aplicative în următoarele domenii:

- Cercetări în domeniul tehnicii de măsurare a unor parametrii specifici industriei chimice și ai industriilor adiacente.
- Cercetări în domeniul automatizării și optimizării instalațiilor de laborator și mic tonaj în industria chimică și a celor adiacente cu ajutorul echipamentelor pneumatice de joasă presiune.
- Cercetări în domeniul simulării și modelării unor procese chimice.
- Cercetări în domeniul conducerii optimale a unor instalații chimice.
- Cercetări în domeniul utilizării rețelelor neuronale în chimie și inginerie chimică.
- Cercetări în domeniul modelelor matematice statistice experimentale pentru fenomene și procese fizico-chimice în ingineria chimică și a protecției mediului.
- Proiectarea și realizarea ca model de referință a unui sistem de echipamente pneumatice de joasă presiune utilizate la automatizarea instalațiilor de laborator, micropilot și pilot.

Publicații științifice

- Tratamente, manuale, cursuri, îndrumătoare de laborator: 20.
- Lucrări publicate în reviste de specialitate din străinătate: 12.
- Articole publicate în reviste de specialitate românești cu circulație internațională: 22.
- Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice din străinătate: 24.
- Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale organizate în România: 8.
- Articole publicate în reviste de specialitate din țară: 74.
- Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice locale și naționale: 62.
- Brevete de invenție: 2. Certificate de inventator: 16.
- Granturi de cercetare – dezvoltare naționale (MEC): 1 tip D- colaborator, 10 tip A- director.
- Granturi /contracte de cercetare-dezvoltare – contracte directe cu terți: responsabil temă – 27, colaborator – 21.
- Proiecte, contracte și protocoale de colaborări internaționale: 9.
- Total lucrări publicate: 222. Total granturi: 68.

Participări la manifestări științifice internaționale organizate în străinătate și în țară

- CHISA-69, Marianske Lazne, Czechoslovakia, 19-26 septembrie 1969
- CHISA-72, Praga, Czechoslovakia, 10-18 septembrie 1972
- 4th International Conference of PHD Students, University of Miskolc, Hungary, 11-17 august 2003
- Microcad 2005 International Scientific Conference, University of Miskolc, Hungary, 10-12 martie 2005
- International Conference of Chalkidiki on Environmental Education and Sustainable Development in South-Eastern Europe, Chalkidiki, Grecia, 24-28 iunie 2001
- 10th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona, Spania, 15-18 noiembrie 2005
- 1st International Symposium of Chemistry and Environmental, Budva, Muntenegru, 12-15 iunie 2007
- Microcad 2006 International Scientific Conference, University of Miskolc, Hungary, 16-17 martie 2006
- Microcad 2008 International Scientific Conference, University of Miskolc, Hungary, 20-21 martie 2008
- Research People and Actual Tasks on Multi-disciplinary Sciences, Lozenec, Bulgaria, 10-12 iunie 2019
- The Joint International Conferences on Mechanisms and the International Conference on Robotics, Clermont-Ferrand, Franța, 10-15 iunie 2012
- World Congress on the theory of Machines and Mechanisms, Guanajuato, Mexic 15-28 iulie 2011
- Simpozionul Internațional Process Control SPC2000, Universitatea Petrol și Gaze Ploiești, România, 15-20 iunie 2000
- SPC2003 4th International Symposium on Process Control, Universitatea Petrol și Gaze Ploiești, România, 8-9 octombrie 2003
- 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE 12, București, România, iunie 2001
- 3rd International Conference of Chemical Societies of the South-Eastern European Countries Chemistry in the new Millenium – an Endless Frontier, București, România, 22-25 septembrie 2002
- RICCE 14 – The 14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, București, România, 22-24 septembrie 2005
- Conferința Internațională Zilele Academiei de științe Tehnice din România, Ediția a VI-a „Pro Prosperitas”, Timișoara, România, 22-23 septembrie 2011
- 2nd International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Timișoara, România, 27-29 mai 2010

- Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), București, 21-22 octombrie 2021

Participarea și conducerea lucrărilor la manifestări științifice interne și internaționale:

- În perioada 1990-1993, participare la organizarea anuală în facultate a Simpozionului „Utilizarea calculatoarelor în chimie și inginerie chimică”
- În perioada 1990-1998 participare la organizarea „ Seminarului Național de Inginerie Chimică”: 1990, 1992, 1994, 1996, 1998
- Participare la conferințe și simpozioane naționale și internaționale organizate la Universitatea „BABEȘ BOLYAI” Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică „GHEORGHE ASACHI” Iași, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, Universitatea Politehnica București în anii: 1998, 1999, 2000, 2001, 2003, 2006.
- Membră în comitetul Național de Organizare a “3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier”, București-2002.
- Participarea la organizarea și conducerea lucrărilor în cadrul celui de-al III-lea și al IV-lea Simpozion Internațional System Process Control – 2002 și 2003, la Universitatea “Petrol și Gaze” Ploiești.
- Președinta comitetului de organizare a Simpozionului de Inginerie Chimică, în cadrul manifestării Zilele Academice Timișene – ediția a IX-a, 26-27 mai 2005; ediția a X-a, 24-25 mai 2007, ediția a XI-a, 28-29 mai 2009, Timișoara.
- Membră în comitetul științific al „The 5th International Symposium on Process Control” Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 17-19 Mai 2006.
- Membră în Comitetul de organizare al manifestării, în Colegiul științific al acesteia și președinta secției de Inginerie Chimică la Conferința Internațională De Chimie și Inginerie Chimică, „60 De ani de Învățământ de Inginerie Chimică”, 28 – 30 mai 2008, Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului.

Colaborări științifice și profesor invitat în cadrul unor proiecte internaționale

- Visiting professor la „Universitatea de Stat din Chișinău”, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, 09.04-23.04.04, în baza realizării protocolului de colaborare bilaterală dintre „Universitatea de Stat din Chișinău”, Republica Moldova și Universitatea „Politehnica” din Timișoara, România, nr. 6863/19.06.2002. În cadrul acestei vizite am predat cursul de Automatizarea proceselor chimice la anul IV, specializarea Chimie alimentară și am avut întâlniri de lucru cu d-nul academician Gheorghe Duca, președintele Academiei de Științe din Moldova.
- În cadrul proiectului EU “Research Directorates General Marie Curie Host Fellowship”, contract nr. HPMT-CT-2001-00314 am fost profesor invitat la „Universita degli studi di Milano”, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, condus de prof. dr. Torquato Mussini în perioada 05-25.05.2004. În cadrul vizitei am avut întrevederi cu prof. Mussini legate de tema tezei de doctorat a d-lui ing. Dumitrel Doru care a obținut o bursă Marie Curie în cadrul FP5-EC Programme Improving Human Resource Potențial and Soco-Economic Knowledge Base – IHP în perioada 01.09.2003-01.09.2004 în domeniul măsurării și reglării automate a pH-ului. În cadrul acestei vizite s-a predat și negociat un acord bilateral de cooperare între Universita degli studi di Milano și Universitatea Politehnica Timișoara.
- Vizita de lucru în perioada 1-15.12.2004 pentru pregătirea susținerii și susținerea ca atare a unei teze de doctorat în cotutelă, în cadrul programului de cooperare științifică dintre România și Franța, respectiv Universitatea „Politehnica” din Timișoara și “Laboratoir d’Application de la Chimie a l’Environnement de l’UCB Lyon 1”. În cadrul acestui program am beneficiat de o bursă acordată de către ADEME, cu un buget pus la dispoziție de “Ministere des Affaire Etrangeres Francaise”, bureau d’EGIDE, în cadrul programului ECO-NET. Susținerea tezei a fost în data de 06.12.2004. În cadrul acestui program de cooperare s-a încheiat o convenție de conducere în cotutelă a unei teze de doctorat în 31.01.2002 între INSA Lyon Franța și U.P. Timișoara în care se precizează că cei doi conducători de teză sunt d-nul Jean Carre – conferențiar la INSA Lyon, Laboratorul de aplicație și chimia mediului de la Universitatea Claude Bernard și d-na Delia Perju – Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, doctorandul în cauză fiind Brusturean Alina Gabriela. În perioada 2002-2004 s-a menținut legătura cu d-nul profesor Jean Carre, iar începând din iunie 2003, cu d-nul Jacques Bourgois – profesor la L’Ecole des Mines de Saint Etienne. Colaborarea dintre doctorandă, cei doi profesori și subsemnata s-a materializat concret prin elaborarea, redactarea și susținerea unei teze apreciate, în 06.12.2004 la INSA Lyon. De asemenea au fost publicate 2 lucrări științifice, una la Buletinul Științific al UPT și una la “Déchets, Sciences et Techniques”.
- Visiting professor la Universitatea Claude-Bernard 2, INSA-Lyon, Franța, în perioada 1-9 octombrie 2006.
- Vizită de documentare la compania Gemanalysis Ltd. Latsia, Nicosia, Cipru în două stagii: 10-12 iunie 2008 și 05-15 octombrie 2009. În cadrul acestei vizite am purtat discuții cu directorul companiei, Prof.

- Antonios Charalambidis și Managerul tehnic dr. Mihaela Lysandrou legate de teza de doctorat a d-nei ing. Dobra Calisevici Mirela.
- Vizită de documentare la Institutul „Berufsakademie” Lorrach Germania în iulie 1999.
 - Vizită de documentare la Centrul de Cercetări Biologice al Academiei Maghiare de Știință, Szeghed, Ungaria, mai 1992.
 - Vizită de documentare la Universitatea Tehnică Belgrad, Iugoslavia, noiembrie 1992.

Colaborări științifice în țară:

- În domeniul managerial: pentru rezolvarea unor probleme comune ale facultăților surori din țară am avut o colaborare strânsă cu domnii decani: prof. dr. Luminița Dumitrescu-Silaghi – decan la facultatea din UBB Cluj-Napoca; prof. dr. ing. Valentin I. Popa – decan la facultatea din UT “Gh. Asachi” Iași, prof. dr. ing. Andronescu Ecaterina – decan la facultatea din UP București, prof. dr. Magearu I. – decan la facultatea din UB, prof. dr. ing. Bolocan T. – decan la facultatea din U.T. „Petrol-Gaze” Ploiești, etc. Ca rezultat al acestor colaborări, prin memoriile repetate adresate atât M. E. C cât și C. N. F. I. S. , am reușit ca printr-o HG să ni se mărească coeficientul de alocare financiară pe student de la 1,68 la 1,96. Acesta a fost un rezultat deosebit deoarece a condus într-o destul de mare măsură la relaxarea problemelor financiare. În același cadru am urmărit structura și apropierea curriculelor universitare astfel încât la ora actuală nu există mari diferențe între programele de învățământ a facultăților de profil inginerie chimică.
- Cooperări cu instituții de cercetare: Academia Română filiala Timișoara, cu Academicianul Toma Dordea – directorul filialei, cu d-na dr. Otilia Costișor la organizarea „Zilelor Academice” din anii 2002-2009 și cu d-nul dr. ing. Sasca Viorel la rezolvarea unei teme de cercetare care face obiectul unui grant CNCSIS.
- Colaborare cu A. G. I. R.: sprijinirea organizării a cel puțin 10 acțiuni importante, realizate pe teme de: protecția mediului, comemorarea unor dascăli eminenți ai facultății noastre sau sesiuni de comunicări științifice.
- În domeniul “Automatizarea proceselor chimice” a existat o colaborare strânsă cu: prof. dr. ing. Șerban Agachi de la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică din Cluj, cu prof. dr. ing. Ștefan Ungureanu de la Facultatea de Chimie Industrială din Iași, cu prof. dr. ing. Vasile Marinou și prof. dr. ing. Nicolae Paraschiv de la Universitatea “Petrol și Gaze” Ploiești.
- În domeniul “Ingineriei chimice” am colaborat cu șefii catedrelor similare din Iași, București, Cluj, iar pe linie științifică cu d-na prof. dr. ing. Jinescu Gheorghița și d-nul prof. dr. ing. Alexandru Woinaroschy.

Activitatea de conducere de doctorat

Începând din anul 1994, când am primit dreptul de conducere de doctorat, am depus o susținută activitate în domeniul cercetării științifice împreună cu doctoranzii pe care i-am avut înscrisi la învățământ cu frecvență și fără frecvență. Astfel, sub conducerea mea științifică s-au susținut următoarele teze de doctorat care-au fost avizate favorabil de către CNATDCU:

- „Contribuții la utilizarea rețelelor neurale în chimie și inginerie chimică”, Geantă Mircea, 1997.
- „Contribuții la îmbunătățirea performanțelor sistemelor de măsurare a pH-ului”, Șuta Marcel, 1998.
- „Contribuții la studierea echilibrilor fizico-chimice în sisteme condensate”, Cziple Florentina, 2003.
- „Contribuții la studiul calității sucurilor de fructe cu ajutorul analizatoarelor automate”, Pîrvulescu Luminița, 2003.
- „Contribuții la optimizarea și îmbunătățirea performanțelor metodologiilor de investigare a hiperlipoproteinemiei”, Riviș Adrian, 2004.
- „Contribuții la îmbunătățirea indicatorilor de calitate ai apei potabile cu ajutorul unor reactivi și tehnologii noi”, Bodor Katalin, 2005.
- „Contribuții asupra utilizării compușilor clorigeni (dioxid de clor și clor) la tratarea apelor de suprafață în scop potabil, pentru îmbunătățirea calității acesteia”, Chiș Diana, 2005.
- „Contribuții la studiul procesului tehnologic de potabilizare a apelor subterane și de suprafață în vederea îmbunătățirii calității acestora”, Moșoarcă Giannin, 2004.
- „Depoluarea solurilor prin venting și extracție sub presiune redusă: studiu experimental, modelare și simulare numerică”, Brusturean Gabriela-Alina, 2004.
- „Contribuții la modelarea și simularea numerică a reactoarelor gaz-lichid”, Tănăsie Dan Cristian, 2005.
- „Studii asupra posibilităților de standardizare pentru pH - metria în diverși solvenți neaposi sau micști utilizând modelarea matematică”, Dumitrel Doru, 2006.
- „Contribuții la studiul proceselor de absorbție – desorbție însoțite de reacție chimică, Căta Adina, 2007.
- „Contribuții la modelarea și simularea fenomenului de disponibilitate la migrarea în mediu a elementelor radioactive din deșeurile industriale uranifere”, Bragea Mihaela, 2007.

Competențe în activitatea de cercetare și aptitudini tehnice

- „Contribuții la îmbunătățirea calității sucurilor, prin utilizarea tehnicilor de modelare matematică, în vederea extinderii duratei de viață și impactul acestora asupra siguranței alimentului”, Glevitzky Mirela, 2007.
 - „Îmbunătățirea performanțelor funcționale ale microdebitmetrelor electrotermice utilizând metode de modelare matematică și simulare numerică”, Moldovan Raul Ciprian, 2008.
 - „Contribuții la studiul modelării și simulării proceselor de dispersie a imisiilor și emisiilor de dioxid de azot”, Pîrlea Harieta Hermina, 2009.
 - „Contribuții la studiul funcționării în regim dinamic a unei instalații tehnologice de incinerare a deșeurilor utilizând tehnici de modelare matematică”, Marinescu Alin Sorin, 2009.
 - „Studii privind elaborarea, proiectarea și realizarea unei instalații experimentale pentru epurarea reziduurilor citostatice rezultate în tratamentele oncologice”, Ordodi Laurențiu Valentin, 2010.
 - „Studii asupra posibilităților de îmbunătățire și optimizare a indicatorilor de calitate pentru apele potabile și de fântână cu ajutorul tehnicilor moderne de măsurare și a modelării matematice”, Calisevici Mirela-Nicoleta, 2011.
 - „Studiul proceselor de emisie a metalelor grele în ape curgătoare utilizând tehnici de modelare matematică”, Marilena Faier Crivineanu, 2012.
 - „Contribuții la studiul îmbunătățirii indicatorilor de calitate ai mierii de albine utilizând tehnici de modelare matematică”, Monica Cristina Cara, 2012.
- Competențe și aptitudini tehnice de a transpune în practica inginerescă cunoștințele teoretice din științele fundamentale și cele ingineresti;
 - Competențe în dezvoltarea de idei tehnice noi;
 - Aptitudinea de a coordona proiecte de cercetare aplicativă în echipe constituite din membrii colectivului de Automatizări, respectiv doctoranzii cu frecvență aflați în stagiul de elaborare a tezelor. Activitatea de cercetare contractuală este concretizată prin 27 contracte de cercetare în calitate de director și 21 în calitate de membru în colectiv;
 - Aptitudinea de a coordona activitatea tehnică, de a realiza echipamente sau procedee de automatizare noi în cadrul unor brevete de invenție sau certificate de inovator. Împreună cu colectivul de Automatizări am realizat două brevete de invenție și 16 certificate de inovator. Toate competențele și aptitudinile tehnice amintite au permis obținerea rezultatelor menționate prin îmbinarea cu succes a preocupărilor pentru cercetarea fundamentală cu cele pentru științe aplicate în sprijinul ingineriei chimice, a ingineriei mediului, a ingineriei produselor alimentare sau a ingineriei mecanice.

Realizări deosebite în cercetarea științifică pe baza competențelor și aptitudinilor tehnice prezentate:

- Elaborarea, proiectarea și execuția ca modele de concepție proprie de referință a tuturor elementelor componente ale unui dispozitiv de automatizare care are ca semnale purtătoare de informație aerul comprimat la joasă presiune (500-2500)N/m² spre deosebire de cele industriale la care aceste semnale sunt standardizate la domeniul (19,6-98) KN/m²
- Microdebitmetrul electrotermic pentru gaze proiectat, elaborat și realizat ca model de referință a fost asimilat în producția de serie la I.A.U.C. București în anul 1982.
- Elaborarea bazelor teoretice ale principiilor fizico-chimice care definesc procedeele termovâscozimetric și termodensimetric de măsurare a concentrației unui component în amestecuri binare și ternare de gaze. Concepția, proiectarea și construcția ca modele de referință a unui analizor termovâscozimetric și a unui termodensimetric. Pentru acestea, cu ajutorul unui program de calcul adecvat s-au calculat caracteristicile statice pentru 36 de amestecuri binare de gaze.
- Elaborarea, realizarea și execuția de echipamente pentru dotarea laboratoarelor didactic și de cercetare de Automatizări și Optimizări cu peste 30 de standuri și un tablou central de conducere automată a instalațiilor de laborator și micropilot.
- Utilizarea unor sisteme analog-numeric la achiziția, stocarea și reprezentarea grafică a diferiților parametrii specifici ingineriei chimice, respectiv a celor adiacente.
- Utilizarea unor sisteme numeric-analogice la conducerea proceselor chimice.
- Elaborarea unor modele analogice pneumatice și numerice și studiul acestora în regim static și dinamic pentru o serie de utilaje chimice, componente din diferite procese tehnologice cum ar fi: coloane de adsorbție-desorbție, reactoare cu manta, schimbătoare de căldură, etc, precum și simularea numerică a funcționării acestora. Pe baza acestor modelări și simulări s-au elaborat o serie de algoritmi de conducere a proceselor, urmărindu-se în acest fel obținerea unor performanțe ridicate în funcționarea instalațiilor respective.
- Utilizarea tehnicilor de modelare matematică și simulare numerică pentru predicțiile privitoare la cele mai optime condiții de desfășurare a unor procese tehnologice în vederea creșterii randamentelor funcționale și de producție a acestora, precum și a îmbunătățirii calității produselor finite.
- Îmbunătățirea și optimizarea indicatorilor de calitate la produse finite (sucuri, miere, conserve, cosmetice, ape îmbuteliate, etc.) cu ajutorul tehnicilor moderne de măsurare clasică a parametrilor fizico-

chimici, precum și cu ajutorul tehnicilor de spectrometrie de masă, cromatografie și a tehnicilor de modelare matematică.

Competențe și aptitudini didactice

Activitatea didactică este reflectată prin următoarele competențe: predare de cursuri, conducerea lucrărilor practice de laborator, conducerea cercurilor științifice studențești, conducerea proiectelor de diplomă (200), conducerea dizertațiilor de master și studii aprofundate, conducător de doctorat, membru sau președinte în comisii de susținere a proiectelor de diplomă, respectiv a dizertațiilor de master sau studii aprofundate.

Întreaga activitate didactică a fost desfășurată în perioada 1962 – prezent, în cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului și a Facultății de Mecanică, precum și în cadrul Școlii Doctorale din Universitatea Politehnica Timișoara.

- În calitate de preparator și asistent universitar în perioada 1962 – 1978 conducerea lucrărilor practice și a seminariilor la noile discipline, respectiv Automatizări și Optimizări prevăzute în planurile de învățământ.
- Preluarea după ocuparea prin concurs a funcției de șef de lucrări în anul 1978 a conducerii Colectivului de Automatizări și Optimizări din cadrul Catedrei de Aparare, funcție deținută până în anul 2008, la pensionare.

Predarea următoarelor cursuri:

- „Automatizarea proceselor chimice”, la facultatea de Chimie Industrială, toate secțiile, perioada 1978 – 2008;
- „Aparate de măsură și automatizări”, la facultatea de Mecanică, secția Utilaj Tehnologic Chimic, în perioada 1979 – 1992; acest curs a fost predat pentru prima dată în universitate de către subsemnata;
- „Automatizarea instalațiilor de protecția mediului”, la facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, în perioada 2001 – 2004;
- „Optimizarea proceselor chimice”, la facultatea de Chimie Industrială, toate secțiile, în perioada 1979 – 1982.

Competențe și aptitudini didactice:

- Competențe și aptitudini pentru redactarea și editarea unor cărți, respectiv manuale adresate specialiștilor și studenților în cadrul disciplinelor din domeniul Automaticii la specializările existente în domeniile „Inginerie Chimică” și „Utilaj Tehnologic Chimic”, la facultățile de Chimie Industrială și de Mecanică din cadrul Universității Politehnica Timișoara.
- Competențe și aptitudini pentru concepția, proiectarea și execuția unor standuri noi, adecvate pentru montarea de lucrări practice (laborator), respectiv instalații de cercetare științifică (proiecte de diplomă, de dizertații, teze de doctorat).
- Competența de a înființa noi laboratoare: Automatizări în Industria Chimică, Aparare de Măsură și Automatizări, Optimizarea Proceselor Chimice.
- Competențe și aptitudinea de a introduce și a moderniza un subdomeniu nou de Automatizări în Industria Chimică, în specialitatea Inginerie Chimică, legat de conducerea automată a proceselor și tehnologiilor chimice.
- Competențe și aptitudini legate de înființarea în facultate a unor specializări noi în concordanță cu modificările cerințelor de pe piața muncii în domeniile adiacente sau convergente industriei chimice.
- Contribuții esențiale la documentarea și redactarea materialelor pentru avizarea de funcționare provizorie și apoi acreditare de către CNEEA a următoarelor specializări în facultate: „Ingineria Prelucrării Produselor Naturale”(1994); „Tehnologia Pieilor, Blănurilor și Încalzitului de Piele”(1994); „Ingineria și Protecția Mediului în Industrie”(1995), respectiv a Facultății de Chimie industrială și Ingineria Mediului în anul 1999;
- Contribuții esențiale la întocmirea documentațiilor pentru avizarea de funcționare provizorie și apoi acreditare de către CNEEA a următoarelor specializări de Studii Aprofundate anul VI(1994) cu următoarele direcții de specializare: „Tehnologii de Proces Nepoluante”; „Produse de Sinteză Organică Fină”; „Controlul și Avizarea Produselor Naturale Procesate”; „Intensificarea Proceselor Unitare, Proiectarea și Conducerea Optimală”; „Știința și Tehnica Mediului Industrial” (în limba franceză);
- Participarea în perioada 2004-2008 la întocmirea documentațiilor pentru autorizarea și acreditarea specializărilor aprobate pentru funcționare în facultatea noastră de către Ministerul Învățământului în concordanță cu Legea nr. 288/24.06.2004 (prevederile Declarației de la Bologna, 1999). Astfel s-a trecut la învățământul universitar pe 3 cicluri: licență, master și doctorat.
- Conducerea în cadrul Școlii Doctorale din Universitate a 21 de teze de doctorat care au primit girul CNATDCU. În prezent cei 21 de doctori sunt validați pe deplin, ocupând funcții importante în instituții de cercetare-dezvoltare, în companii internaționale sau autohtone și în învățământul superior.
- Competențe și aptitudini de organizare (în colaborare) de forme de învățământ noi: planuri de învățământ, programe analitice, asigurare bază materială atât pentru specialitatea de Utilaj Tehnologic

Chimic din Facultatea de Mecanică (1979-1992), cât și pentru secțiile din Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului.

Predarea unor cursuri noi în facultate, pentru care am întocmit programele analitice aferente:

- "Analiza de sensibilitate a proceselor chimice", anul VI, Chimie industrială, master, specializarea: "Intensificarea proceselor unitare, proiectarea și conducerea optimală" și specializarea: "Controlul și avizarea produselor naturale procesate" – din 1999;
- "Sensibilitatea proceselor chimice" anul VI, Chimie industrială, master, specializarea: "Intensificarea proceselor unitare, proiectarea și conducerea optimală" – din 1996;
- "Tehnici de vârf în conducerea automată a proceselor" anul VI, Chimie industrială, master, specializarea: "Intensificarea proceselor unitare, proiectarea și conducerea optimală" – din 2002;
- "Teoria sistemelor", Chimie industrială, master, specializarea: "Intensificarea proceselor unitare, proiectarea și conducerea optimală" – din 2004.
- "Automatizarea instalațiilor de laborator și cercetare" anul VI, Chimie industrială, master, specializarea: „Tehnologii nepoluante de proces” – din 2003;
- "Utilizarea inteligenței artificiale în conducerea proceselor chimice", Chimie industrială, master, specializarea: "Tehnologii nepoluante de proces" – din 2004.

Organisme profesional-științifice care mi-au recunoscut meritele și rezultatele activității profesionale

Din anul 2004 am devenit Membru Corespondent al **Academiei de Științe Tehnice din România**, iar **din 2010 Membru Titular**. În această calitate îmi desfășor activitatea academică în secția de „Inginerie Chimică” din cadrul Filialei Timișoara a ASTR.

Membru în:

- Societatea de Chimie din România – S.Ch.R.
- Societatea de Inginerie Chimică din România – S.I.Ch.R.
- Asociația Generală a Inginerilor din România – A.G.I.R.
- Societatea Română de Chimie Cosmetică (2000-2017)

Aprecieri ale rezultatelor obținute în activitatea profesională

Premii, medalii, diplome și distincții:

- Premiul „Traian Vuia” pentru „Științe Inginerești” acordat la „Gala Excelenței Bănățene” ediția a IV-a 21.10.2017 pentru rezultatele remarcabile obținute în întreaga activitate profesională desfășurată în Universitatea Politehnică Timișoara în perioada 1962-2017. Gala Excelenței Bănățene este organizată anual de către Academia Română – Filiala Timișoara și cele 4 universități de stat din Timișoara. În broșura de prezentare a Galei organizatorii menționează următoarele: „Aprecierea excelenței, a dăruirii, a talentului și a muncii sunt câteva nuanțe care se înscriu sub conceptul de recunoaștere a valorii, ori în această seară, noi care trăim și ne desfășurăm activitatea în Banat (județele Arad, Timiș, Hunedoara, Caraș-Severin) am înțeles să-i omagiem pe cei care sunt reprezentanți de vârf în diferite domenii științifice, culturale sau artistice. Acest eveniment recompensează munca, creația și inventivitatea, iar prin acordarea celor 10 premii încercăm să-i onorăm pe cei care ne sunt modele.” Premiul acordat este însoțit și de un trofeu al Galei realizat de către un colectiv de imagine al Facultății de Arte și Design al Universității de Vest din Timișoara.
- Premiul de „Șef de lucrări evidențiat” acordat de către Ministerul Educației și Învățământului prin Ordinul nr. 3291/27.06.1980
- Premiul și medalia „Petru Poni” acordate de Societatea de Chimie din România S.Ch.I. septembrie 2004
- Premiul și medalia „Emilian Bratu” acordate de Societatea de Chimie din România S.Ch.I., pentru merite deosebite în promovarea chimiei în România, 25.09.2009
- Premiul și medalia „25 de ani de Tradiție și Experiență în Industria Alimentară” acordate de Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, USAMVB în luna iunie 2015
- Premiul Special pentru cartea „Automatizarea Proceselor Chimice”, colectiv Delia Perju, Carmen Rusnac, Gabriela-Alina Brusturean, Marcel Șuta acordat de AGIR, Filiala Timișoara, 2005
- Medalia aniversară „20 de ani de la înființarea ASTR”, 3 noiembrie 2017
- Plachetă Omagială conferită de Universitatea Politehnică Timișoara pentru valoroase contribuții în domeniul învățământului superior, cercetării științifice și a managementului universitar, 09.09.2010
- Plachetă pentru acordarea titlului onorific de „Profesor Emerit” conferită de către Universitatea Politehnică Timișoara, obținut prin hotărârea Senatului Universității Politehnică Timișoara nr. 152 / 15.05.2014
- „Titlul de Excelență” acordat de Fundația „Politehnică” Timișoara, 08.09.2010
- Diplomă de Onoare pentru contribuția adusă la promovarea chimiei în România, Societatea de Chimie din România, octombrie 2008
- Diplomă de Excelență acordată de către AGIR (pentru întreaga activitate), 2011

- Diplomă de Excelență pentru activitatea didactică și științifică, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 27.11.2002
- Diplomă de Excelență pentru contribuții deosebite în domeniul ecologiei, Consiliul Județean Timiș, 22-23.03.2000
- Diplomă de Onoare pentru întreaga activitate, Universitatea Eftimie Murgu, Reșița, 26.10.2001
- Diplomă de Onoare pentru activitatea profesională, Universitatea Politehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 2004
- Diplomă de Excelență pentru întreaga activitate, Facultatea de Management în Producție și Transporturi, UPT, septembrie 2010
- Diplomă de Excelență pentru întreaga activitate și contribuțiile aduse la formarea specialiștilor în domeniile chimiei, ingineriei chimice și a protecției mediului, acordată de Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, septembrie 2010
- Diplomă de Onoare pentru activitatea desfășurată în cadrul asociației, AGIR, 15.09.2003
- Diplomă aniversară 10 ani pentru sprijinul acordat Filialei AGIR Timiș, 23.09.2007
- Distincție de Merit pentru sprijinirea activității filialei Timiș a Societății Femeilor Inginer, 05.03.2010 Timișoara
- Diplomă de Excelență pentru întreaga activitate desfășurată pentru progresul științei și tehnicii românești, AGIR sucursala Timiș, Timișoara 14.09.2010
- Diploma aniversară AGIR TM XV 1997-2012 pentru promovarea și susținerea activităților ingineresti în județul Timiș, Timișoara 12.06.2012
- Menționată în „WHO'S WHO ÎN ROMÂNIA”, ed. Pegasus Press, București 2002, ISBN 973-85848-0-9, p. 505
- Menționată în „WHO'S WHO IN BALKANS”-1995
- Menționată în „THE WORLD OF LEARNING”, 45th Edition, 1995, p.1258
- Menționată în „Dicționarul personalităților din România, biografii contemporane”, Editura Redacția Romanian Biographyc Institut Anima, 2012, ISBN 978-973-7729-76-7, p.371
- Menționată în „Dicționarul personalităților din România, biografii contemporane”, Editura Redacția Romanian Biographyc Institut Anima, 2017, ISBN 978-973-7729-94-1, p.344
- Menționată în „File de istorie. 2001-2011”, ASTR Filiala Timișoara, editura Politehnica, ISBN 978-606-554-319-5, 2011
- Menționată în Monografia „Academia de Științe Tehnice din România. Monografie 1997 – 2009”, Editura Agir, 2009, ISBN 978-973-720-284-0
- Menționată în „Calendarul Personalităților Hunedorene”, editat de către Biblioteca Județeană „Ovid Densusianu” Deva, 2015
- Menționată în „Seniorii – interviuri necenzurate”, Ed. Politehnica Timișoara – 2004, ISBN 973-625-139-X, p.154
- Menționată în „Seniorii – interviuri necenzurate”, Ed. Politehnica Timișoara – 2010, ISBN 973-625-139-X, p.185
- Menționată în „Șase decenii de Chimie Industrială în Timișoara”, Ed. Politehnica Timișoara – 2008, ISBN 978-973-625-647-9
- Menționată în „Șapte decenii de Chimie Industrială în Timișoara”, Ed. Politehnica Timișoara – 2018
- Titlu onorific "Tezaur Contemporan: Simbol Inspirațional - Motivațional al Comunității Științifice Universitare din România", 03.04.2023

Competențe și aptitudini artistice

Literatură, muzică simfonică și de operă, pictură.

Prof. emerit dr. ing. Delia Maria PERJU
 Membru Titular al Academiei de Științe Tehnice din România
 Universitatea Politehnică Timișoara