



Curriculum vitae Europass

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **Jinescu Gheorghita**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) **g_jinescu@chim.upb.ro**

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

LOCUL DE MUNCĂ ACTUAL / DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Profesor Universitar Emerit/Conducător de doctorat

Învățăământ universitar, Universitatea Politehnică București

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada **1960 - 1970**

Funcția sau postul ocupat ***Asistent universitar***

Activități și
responsabilități principale Activitate didactica;
Activități de cercetare fundamentala si aplicata.
Activități de gestiune Catedra Inginerie Chimică (1960-1961).

Numele și adresa
angajatorului Catedra Inginerie Chimică, Facultatea Tehnologie Chimică, Institutul Politehnic
București

Splaiul Independentei 313 A, sector 6, București.

Tipul activității sau
sectorul de activitate universitar, învățăământ - cercetare

Perioada **1970 - 1977**

Funcția sau postul ocupat ***Șef lucrări***

Activități și
responsabilități principale Activitate didactica;
Activități de cercetare fundamentala si aplicata.

Numele și adresa
angajatorului Catedra Inginerie Chimică, Facultatea Tehnologie Chimică, Institutul Politehnic
București

Splaiul Independentei 313 A, sector 6, București.

Tipul activității sau
sectorul de activitate universitar, învățăământ - cercetare

Perioada	1977 - 1982
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	<p>Activitate didactică.</p> <p>Activitate de cercetare fundamentală și aplicată contractuală cu institute de cercetare, institute de proiectare și întreprinderi.</p> <p>Din 1981 Decan al <i>Facultății de Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice, Institutul Politehnic București</i></p> <p>Coordonator colectiv Procese Hidrodinamice și Utilaje Specifice</p> <p>Organizarea (în colaborare) de forme de învățământ noi (planuri de învățământ, programe analitice, asigurare bază materială) pentru facultatea Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice (1977-1986), pentru secțiile de Inginerie chimică (1987) și Inginerie biochimică (1994).</p> <p>Membru/Președinte în comisia de susținere a proiectelor de diploma;</p> <p>Activitate de cercetare științifică contractuală cu institute de cercetări și de întreprinderi de producție.</p>
Numele și adresa angajatorului	Catedra Inginerie Chimică, Facultatea Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice, Institutul Politehnic București, Splaiul Independenței 313 A, sector 6, București.
Tipul activității sau sectorul de activitate	universitar, învățământ-cercetare
Perioada	1982 - 2009
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	<p>Activitate didactică:</p> <p>Activitate de cercetare fundamentală și aplicată-contractuală cu CNCSIS, Ministerul Educației și Cercetării, CNMP, institute de cercetare, proiectare, întreprinderi.</p> <p>Coordonator colectiv Procese Hidrodinamice și Utilaje Specifice.</p> <p>Decan 1982-1986, Facultatea Utilaje și Ingineria proceselor chimice, IPB;</p> <p>Decan 1986-1989, Facultatea de Chimie Industrială, IPB.</p> <p>Conducător proiecte de diplomă;</p> <p>Membru/Președinte comisia de susținere a proiectelor de diplomă.</p>
Numele și adresa angajatorului	Catedra Inginerie Chimică, Facultatea Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice (1982-1986) Institutul Politehnic București, Facultatea de Chimie Industrială (1986-2005), Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (2005-prezent) Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței 313 A, sector 6, București.
Tipul activității sau sectorul de activitate	universitar, învățământ-cercetare
Perioada	2009 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor Universitar Emerit
Activități și responsabilități principale	<p>Activitate didactică.</p> <p>Activitate de cercetare teoretică și experimentală</p> <p>Conducere de doctorat</p> <p>Coordonator colectiv Procese Hidrodinamice și Utilaje Specifice.</p>
Numele și adresa angajatorului	Catedra Inginerie Chimică, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței 313 A, sector 6, București.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitar, învățământ - cercetare

Perioada	1985 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducător de doctorat
Activități și responsabilități principale	Conducător de doctorat (29 teze de doctorat finalizate) în specialitățile: Procese și Aparate în Industria Chimică și Ingineria Proceselor Chimice (1985-2000) și în Inginerie Chimică (2000-prezent). Membru sau președinte în comisiile de examene și referate ale doctoranzilor în specializările Ingineria proceselor chimice, Fenomene de transfer, Procese și aparate în industria chimică, Chimie Fizică. Președinte și referent pentru analiza și susținerea publică a tezelor de doctorat (peste 50) în domeniul Chimie, Inginerie Chimică, Inginerie Mecanică, la facultăți din România (București, Iași, Timișoara, Ploiești, Craiova, Bacău, Cluj-Napoca). Conducător științific lucrări științifico - metodice pentru obținerea Gradului I didactic pentru profesori în domeniul Educație Tehnologică (19 lucrări 1998 – 2013). Președinte de comisie la susținerea lucrărilor științifico - metodice pentru obținerea Gradului I didactic (5 lucrări de grad I în 1998 - 2010).
Numele și adresa angajatorului	Catedra Inginerie Chimică, Facultatea Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice (1982-1986) Institutul Politehnic București (1982-1992), Facultatea de Chimie Industrială (1986-2005), Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (2005-prezent) Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței 313 A, sector 6, București.
Tipul activității sau sectorul de activitate	universitar
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
Perioada	1952-1955 , elevă
Calificarea/diploma obținută	Bacalaureat, diplomă de merit
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul " <i>Gheorghe Lazăr</i> " din București
Perioada	1955- 1960 , studentă, bursa republicană
Calificarea/diploma obținută	Inginer, diploma de inginer chimist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Tehnologie Chimică Organică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Superior, Facultatea Chimie Industrială, Institutul Politehnic București
Perioada	1963-1970
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor inginer în specializarea <i>Procese și Aparate în Industria Chimică</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Superior, Facultatea Chimie Industrială, Institutul Politehnic București

Specializari

Perioada **Perioada 1978 (martie – aprilie)**
Funcția sau postul ocupat profesor invitat
Activități și responsabilități principale **Specializare** în domeniul fenomenelor de transport în sisteme eterogene solid-fluid
Numele instituției de învățământ superior Texas State University, Oregon State University, Carnegie - Mellon University, Troy Politechnical Institut, USA
Tipul activității sau sectorul de activitate universitar

Perioada **1997 - august**
Funcția sau postul ocupat cercetător
Activități și responsabilități principale **Specializare** în cadrul Seminarului "*Proiectarea Ecologică*"
Numele instituției de învățământ superior ETH-Zurich, Elveția
Tipul activității sau sectorul de activitate universitar

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

engleza

franceza

rusa

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	B2
B2	C2	B2	B2	B2
B2	C2	B2	B2	B2

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

**COMPETENȚE ȘI
ABILITĂȚI ȘTIINȚIFICE**

Cercetări fundamentale și aplicate în următoarele domenii:

- ✓ Fenomene de transfer de impuls, masa, energie în sisteme omogene și heterogene;
- ✓ Intensificarea proceselor și operațiilor unitare din industria chimică prin utilizarea oscilațiilor mecanice (vibrare, pulsare) și ultrasonice, promotori statici de turbulenta;
- ✓ Fluidizarea cu gaze, lichide, strat fluidizant circulant, strat fluidizat trifazic;
- ✓ Operații de separare a sistemelor heterogene solid - fluid, fluid - fluid: filtrare, sedimentare, ultrafiltrare, extracție;
- ✓ Uscarea materialelor, baze teoretice și procedee intensive;
- ✓ Depoluarea efluenților industriali.
- ✓ Modelarea și simularea fenomenelor de transfer de proprietate, a operațiilor unitare și proceselor din ingineria chimică.

• **Lucrări științifice: 284** titluri din care:

158 lucrări publicate în reviste de specialitate internaționale (de ex.: British Chemical Engineering, Canadian Journal of Chemical Engineering, Chemical Engineering Science, Acta Biochimica, Acta Biotechnology Aufbereitungstechnik, Hungarian Journal of Industrial Chemistry, Journal of Drying Technology, Chemical Engineering and Technology, Technology Today, Journal of Environmental Protection and Ecology) și **reviste naționale** (Revue Roumaine de Chimie, Revista de Chimie, Materiale Plastice, Science and Technology of Environmental Protection, Revista Romana de Electrotehnica și Energetica, Roumanian Biotechnological Letters, Scientific Study and Research, Modelling and Optimization in the Machines Building Field Journal), Journal Engineering Science and Innovation (JESI);

109 lucrări publicate în volumele editate ale unor congrese și conferințe naționale și internaționale (dintre edituri menționăm: Elsevier, Kluwer Academic Publishers, Netherlands, Ziti Editions, Grecia).

• **Lucrări diverse de informare științifică în reviste de specialitate: 13**

• **Comunicări științifice: 419** de titluri din care:

226 la congrese și conferințe internaționale (de ex.: International Congress of Chemical Engineering, CHISA, Cehoslovacia, 1967-2010; International Drying Symposium, IDS, 1982-2010; European Conference on Mixing, Italia; Symposium on Microlithography, USA; Distillation and Absorption, Anglia; Polish Drying Symposium, Polonia; World Clean Air Congress, Finlanda, International Conference on Environmental Management and Sustainable Developments in Balkan, Grecia, International Conference of the South-East European Chemical Societies - ICOSECS, Conferința Franco-Romana de Chimie Aplicată-CoFrRoCA, International Conference on intensifying proceedings of biomaterial processings, Conferința Internațională de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică, etc.), International UFZ-Deltares/TNO Conference on Management of Soil, Groundwater & Sediments, și

193 naționale (de ex.: Congresul Național de Chimie; Conferința de chimie și inginerie chimică; Conferința Națională de Chimie Calimanești Caciulata; Zilele Academice Timișene, Mediul și Industria - SIMI, Zilele Academice ale ASTR, etc.).

Între anii 1970 - 2011 activitatea de cercetare științifică și tehnică s-a concretizat în **128 de contracte și granturi de cercetare** din care la **99** responsabil/director de contract; colaborarea contractuală s-a realizat cu întreprinderi, combinate chimice, MCT/ANSTI, Ministerul Învățământului, RELANSIN, CNCSIS, s.a.

• **Cărți publicate și litografiate: 16**

• **Rezultate științifice remarcabile:**

- ✓ extinderea cercetărilor asupra structurii curgerii, parametrilor hidrodinamici și vitezei de transfer de proprietate de la sisteme omogene la cele eterogene bi și tri-fazice, faza continuă fiind fluid newtonian și newtonian;
- ✓ noi modele complexe de intercondiționare dintre procesele fizico-chimice, transfer de impuls și de masă și bioproces în: bioreactoare cu strat de bule și cu recirculare pneumatică; reactoare biologice cu aer-lift; reactoare de fermentație alcoolică;
- ✓ *aplicarea pentru prima dată în cercetarea de inginerie chimică a teoriei neuronale artificiale la modelarea, simularea și optimizarea proceselor (Premiul "Nicolae Teclu" al Academiei Române).*
- ✓ în domeniul **fluidizării**, contribuția majoră a fost dezvoltarea domeniului prin cercetării în: straturi polidisperse de material, tehnica fluidizării modificate prin utilizarea pulsațiilor, vibrațiilor și a agitării mecanice, tehnica stratului fluidizat circulant de particule fine și polidisperse, strat fluidizat trifazic.

Principalele realizări:

- realizarea *stratului fluidizat vibrat, tehnică originală de intensificare a eficienței stratului fluidizat cu gaze*; stabilirea proprietăților dinamice și a structurii stratului;
- cercetări originale asupra procedurii de contactare gaz-particule solide în *strat fluidizat circulant (SFC)*;
- cercetări originale asupra *stratului fluidizat trifazic (SFT)*;
- cercetări originale asupra *stratului fluidizat în câmp magnetic*;
- cercetări originale asupra *stratului străpuns (SS)*;
- ✓ procedeu de *extracție reactivă a uraniului* din minereuri cu conținut ridicat de substanțe organice.
- ✓ în domeniul **depoluării efluenților industriali și a solului**:
 - modelarea matematică a transferului de masă cu reacție chimică la separarea uraniului din ape reziduale pe rășini schimbătoare de ioni;
 - procedeu și tehnologie de ardere a deșeurilor cu capacitate calorică mare în strat fluidizat circulant;
 - procedeu de decontaminare a solurilor poluate radioactiv prin utilizarea ultrasunetelor;
 - depoluarea apelor reziduale prin adsorbție pe argile nanostructurate;
 - depoluarea solurilor utilizând membrane reactive permeabile;
 - piroliza uleiurilor vegetale uzate cu obținerea de olefin și combustibili lichizi;
 - purificarea efluenților gazoși prin adsorbție pe argile modificate în strat fluidizat.
- ✓ utilizarea schimbătorilor de ioni în industria alimentară;
- ✓ cercetări experimentale și modelarea proceselor de coroziune și depunere a impurităților în generatoarele de abur CANDU din reactoarele nucleare.

URMĂRI ALE
ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE

- **Membru titular al Academiei de Științe Tehnice, ASTR, 2002 - prezent.**
- **Membru în comitete științifice internaționale: 62,** în: Advisory Panel al "International Drying Symposium", "Awards Active Panel International Drying Symposium", International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, International Conference of the Balkan Environmental Association on Transboundary Pollution, Symposium of South East European Countries on Fluidized Beds in Energy Production - Chemical and Process Engineering and Ecology, Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee, International Conference in Intensifying proceedings of biomaterial processings, International Conference "Science and Technology of the South Eastern of Sustainable Development, Conferința Internațională de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică, International Conference Environmental Legisplation, Safety, Engineering and Disaster Management, International Symposium "The Environment and the Industry", International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, etc.
- **Membru în comitete științifice naționale: 30,** în: Conferință Națională de Chimie, Călimanesti-Căciulata, Simpozionul Mediu si industria - București, Conferința Națională de Chimie-Petrochimie, Constanța, Conferința de chimie contemporana, București, Simpozionul de Științe Aplicate, SSA, Bacău, Conferința Națională de Chimie "Învățământul preuniversitar. Prezent și viitor, București, etc.
- **Membru în colegiul de redacție al revistelor de specialitate:**
 - *Revista de Chimie*, (1997-2021); - *Revista Materiale plastice*, (1991-2000);
 - *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești*, Seria tehnică (2005-2020);
 - *Studii și Cercetării Științifice Chimie. Inginerie Chimică. Biotehnologii. Industrie Alimentară*, Universitatea din Bacău (2005-prezent);
 - *Journal of Environmental protection and ecology*", *Official Journal of the Balkan Environmental Association*, (1999-2006).
- **Activități de conducere în comitete editoriale ale revistelor de specialitate:**
 - ✓ **Editor Șef Adjunct** al colegiului de redacție al *Revistei de Chimie* (1999 - 2020);
 - ✓ **Președinte** al colegiului de redacție al revistei *Materiale Plastice* (1998-2000); vicepreședinte (1991-1998).
 - ✓ **Referent științific** pentru revistele:
 - *Revue Roumaine de Chimie*,
 - *Revista de Chimie*,
 - *Materiale Plastice*,
 - *Drying Technology*, Canada,
 - *Buletin Științific al UPB*.

ACTIVITATE DIDACTICA

• **Cursuri predate:**

- *Operații și Utilaje în Industria Chimică* (învățământ pentru subingineri);
- *Termodinamică tehnică și mecanica fluidelor* (învățământ pentru ingineri).
- Procese hidrodinamice și utilaje specifice în industria chimică*;
- Metode de intensificare în ingineria chimică*.
- Intensificarea transferului termic*;
- Procedee neconvenționale de uscare a materialelor*
 - Curgeri reale în aparatele industriei chimice* (Master);
- Fenomene de transfer în industria biochimică*
 - Procedee intensive în tehnologii de depoluare* (Master);

Cele 7 cursuri notate cu * le-am introdus pentru prima oară în învățământul de inginerie chimică din România și cuprind cercetările originale ale subsemnatei precum și cercetările recente naționale și internaționale din domeniu.

- conducerea de proiecte de diplomă la învățământul universitar și post-universitar (studii aprofundate, cursuri de perfecționare a inginerilor chimiști);

• **Manuale și îndrumare de laborator pentru nivel universitar - 4**

- **Cărți publicate pentru nivel universitar și postuniversitar: 11.** Cărțile "*Procedee intensive în operațiile unitare de transfer*", la Editura Tehnică, București, 1975, (în colaborare cu O. Floarea), și "*Dinamica fluidelor reale în instalațiile de proces*" (în colaborare cu P. Vasilescu și C. Jinescu, unicate în literatura de specialitate prin tratarea originală a domeniilor abordate și conțin și rezultate ale cercetărilor științifice proprii.

- **Realizarea de noi lucrări de laborator** (concepție, proiectare, realizare).

- **Înființarea de noi laboratoare:** "*Procese hidrodinamice și utilaje specifice*", "*Intensificarea fenomenelor de transfer*", "*Curgeri reale în Industriile de Proces*";

- **Organizarea** (în colaborare) **de forme de învățământ noi** (planuri de învățământ, programe analitice, asigurare bază materială) pentru facultatea Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice (1977-1986), pentru secțiile de Inginerie chimică (1987) și Inginerie biochimică (1994).

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI TEHNICE

- Competențe și aptitudini tehnice de a transpune în practica ingineriască cunoștințele din științele fundamentale și ingineresti;

- Competențe în dezvoltarea de idei tehnice noi.

- Aptitudinea de a coordona proiecte de cercetare aplicată în echipe formate din cadre didactice din UPB, Universitatea din Bacău, Universitatea Tehnică Timișoara, cu cercetători din institutele de cercetare – ICMRR, Bioing, ICPET, s.a. (99 contracte, în calitate de director/responsabil de contract).

- Activitatea de cercetare contractuală și de creație tehnică este concretizată în **128 de contracte de cercetare științifică și tehnică** din care la **99 responsabil/director de contract și 8 brevete de invenție.**

Această activitate a îmbinat preocupările pentru cercetarea fundamentală cu cele pentru știința aplicată în sprijinul industriei chimice, concretizându-se în, de ex.:

- conceperea unor utilaje noi sau cu performanțe îmbunătățite (de exemplu uscătoare în strat vibrofluidizat, extractorul continuu pentru extracția zahărului din sfecla de zahăr fabricat la I.U.T. Buzău, evaporatoare pentru soluții termolabile);

- optimizarea parametrilor de funcționare a utilajelor și instalațiilor în scopul îmbunătățirii randamentelor, a micșorării consumului de energie și materiale (de exemplu, coloanele de adsorbție H₂S și NH₃ din gaze de cocs, adsorbția SO₂ din gaze reziduale pe tuf vulcanic, valorificarea de subproduse în tehnologia dimetilteftalului, schimbătoare de căldură de mare compactitate, instalații de evaporare cu efect quadruplu, reactoare de polimerizare, uscătoare pneumatice, uscătoare cu strat străpuns, perfecționarea tehnologiei de fabricație a acetilenei, modelarea și simularea procesului de polimerizare a caprolactamei, etc.);

- realizarea de tehnologii și procedee pentru depoluare, protecția mediului și valorificarea deșeurilor (de exemplu valorificarea deșeurilor de zguri metalice și cenuși piritice cu elemente nutritive și microelemente pentru ameliorarea solurilor, tehnologii de decontaminare a transformatoarelor impregnate cu uleiuri sintetice, epurarea efluenților industriali prin procedeul fluidizării trifazice și în aparate tip aer-lift, utilizarea nanomaterialelor în tehnologii neconvenționale de decontaminare a apelor poluante, procedee intensive de reabilitare a solului din zone de exploatare și prelucrare a minereurilor radioactive, etc.).

**COMPETENȚE ȘI
APTITUDINI
ORGANIZATORICE**

• **Expert evaluator** în:

- avizarea proiectelor de cercetare la MCT Comisia 7-Chimie, Programul "ORIZONT 2000" (1995 - 2000);
- evaluarea proiectelor de cercetare in programele Relansin – AMCSIT - UPB, MatNanTech – UPB, (2000 - 2004);
- Expert evaluator al proiectelor de cercetare CNCSU, CNCSIS (1996 - 2008);
- Expert evaluator al proiectelor de cercetare la Academia Română, 2005;
- Expert evaluator in programul Parteneriate, PNII, CNMP, 2008.
- Expert evaluator in programul "Research by Scholarships Supporting by B.En.A and TUBORG" – "Better Environment and Life în Romania", (2001 – 2002);
- Expert evaluator in programul "Research by Scholarships Supporting by B.En.A and DELTA", 2003.
- Expert evaluator centre de cercetare: „Centrul de cercetări în prelucrarea petrolului și petrochimiei”, Universitatea Petrol Gaze Ploiești, 2000; Centrul „Inginerie chimică asistată de calculator”, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca, 2000.

Aptitudini organizatorice si administrative in:

- înființarea si conducerea facultății de Utilaje si Ingineria Proceselor Chimice;
- realizarea de noi laboratoare didactice si de cercetare.
- realizarea de colaborări internaționale prin inițierea unui program de masterat intitulat "Inginerie chimica" între Universitatea POLITEHNICA București, catedra Inginerie Chimica si L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand (Franța) cu recunoașterea diplomei de absolvire in România si in Franța (din 2010).

Membru in comitete organizatorice ale Congreselor internaționale, 6 in:

International Conference of the Chemical Societies of the South East European Countries, on Chemical Sciences for Sustainable Development, International Conference of the Balkan Environmental Association Transboundary, Symposium of South East European Countries on Fluidized Beds in Energy Production, Chemical and Process Engineering and Ecology, International Conference on Intensify Proceedings on Biomaterials Processing, European Symposium on Computer Aided Process Engineering, ESCAPE17, București, România.

Membru in comitete organizatorice ale Conferințelor naționale, 4 în: Conferință Nationala de Chimie, Calimanesti-Caciulata, Simpozionul Mediu si industria - București.

Management tehnico-economic:

- Membru in Colectivul de Coordonare si Control asupra masurilor de reorganizare si modernizare a activității întreprinderilor din subordinea Ministerului Industriei Chimice, (1985-1989);
- Membru in Consiliul de conducere al Ministerului Industriei Chimice si Petrochimice, (1981-1989).
- Membru in Comitetul de conducere al Societarilor comerciale RAFIROM S.A. (1990-1992), CHIMOPAR S.A. (1990-1992); CONVEST S.A., (1992-1998).

Management științific:

- Membru in Consiliul Național pentru Știința si Învățământ, (1985 - 1989);
- Membru in Consiliul Științific ICECHIM, (1986 - 1989)
- Decan al facultății de "Utilaje si ingineria proceselor chimice", Institutul Politehnic București, (1981 - 1986);
- Decan al facultății de "Tehnologie chimica" , Institutul Politehnic București, (1986 - oct. 1989);
- Membru in Consiliul profesoral al facultății de Tehnologie Chimică, IPB, (1986 - 1989; 1996 - prezent);
- Membru in Consiliul profesoral al facultății de Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice, IPB, (1977 - 1986);
- Membru in Senatul Institutului Politehnic București, (1981 - 1989);
- Membru in Senatul Universității Politehnica București, (1996 – 2004).

**ACTIVITATE DE
COOPERARE
INTERNAȚIONALĂ**

Membru in societății profesionale:

- Societatea de Chimie din România, S.Ch.R;
- Societatea de inginerie chimica din Romania S.I.Ch.R. (membru fondator);
- European Association for Chemical and Molecular Sciences EUCHEMS;
- B.En.A – Balkan Environmental Association, filiala Ro-B.En.A, (membru fondator);
- Fundația "Plantavorel" (membru fondator).

Activități de conducere in societății profesionale:

- Secretar General al Societății de Chimie din România (1997-2001);
- Vicepreședinte Balkan Environmental Association, filiala România (1999-2010);
- Vicepreședinte al Societății de Chimie din România (2001-2021);
- Vicepreședinte de onoare al Societății de Chimie din România (2021-prezent);
- Vicepreședinte Secția de Chimie Tehnologica, Inginerie Chimica si Petrochimica, Societatea de Chimie din România (1995 - 2001);
- **Organizarea filialei Balkan Environmental Association, B.En.A, în România, (Ro-B.En.A) în anul 1999.**
- **Organizarea manifestărilor științifice dezvoltarea de programe de către Ro-B.En.A sub formă de burse pentru tineri cercetători și contracte de cercetare în domeniul ingineriei protecției mediului (Research by Scholarships Supporting by B.En.A and TUBORG – “Better Environment and Life in Romania”, (2001 – 2002) și “Research by Scholarships Supporting by B.En.A and DELTA”, 2003).**
- **Dezvoltarea ca responsabil în cadrul programului European SOCRATES 2008 - 2013, a unei colaborări cu departamentul Chemical and Biochemical Engineering, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont Ferrand (ENSCCF), Université Blaise Pascal, Franța:**
 - coordonarea studenților romani și francezi care au efectuat stagii practice în România și Franța;
 - coordonarea doctoranzilor care au efectuat stagii de cercetare experimentală în Franța.
- **Colaborări în cadrul programului SOCRATES/ERASMUS cu Université Paris XII, Faculte de Sciences et Technologie, 2002, 2004, 2006, 2007, 2008:**
 - prelegeri și discuții tematice pe baza mentenanței utilajelor care operează procedee intensive în sisteme eterogene fluid-solid, fluidizare vibrată, utilizarea ultrasunetelor, pulsarea fazei fluide.
 - realizarea de colaborări internaționale prin inițierea unui program de masterat intitulat “Inginerie chimică” între Universitatea POLITEHNICA București, catedra Inginerie Chimică și L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand (Franța) cu recunoașterea diplomei de absolvire în România și în Franța (din 2010);
 - activități de cooperare internațională în cadrul comitetelor științifice și organizatorice cu Societățile de Chimie din Sud-Estul Europei, a Societății Balcanice de Mediu (B.En.A), cu Societățile Europene de Chimie în cadrul EuCheMS în calitate de vicepreședinte a Societății de Chimie din România.

**URMĂRILE ACTIVITĂȚII
PROFESIONALE.**

PRESTIGIU

- **Membru titular al Academiei de Stiinte Tehnice, ASTR, 2002-prezent**
- **Profesor evidențiat, Ministerul Educației și Învățământului, 1984.**
- **Doctor Honoris Causa, 2008, Universitatea din Bacău, România, pentru contribuții deosebite la dezvoltarea învățământului ingineresc din cadrul Universității din Bacău, iunie 2008.**
- **Doctor Honoris Causa, 2013, Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, iunie 2013**
- **Doctor Honoris Causa, 2022, Universitatea Petrol Gaze Ploiesti, noiembrie 2022.**
- **Profesor invitat cu conferințe plenare și pe secțiuni la manifestări științifice internaționale:**
 - Department of Chemical Engineering din cinci universități din SUA, martie-aprilie **1978** "The original scientific contributions in moment and heat transfer in vibrated fluidized bed";
 - 1st International Conference of the Chemical Societies of the South East European Countries, Chemical Sciences and Industry, 1-4 June 1998, Halkidiki, Grecia, **1998** "Aspects concerning coal drying"
 - International conference "Environmental Management and Sustainable Development in Balkans", B.EN.A., Preveza-Hellas, Grecia, **2000**: "The intensive procedure used in wastewater treatment";
 - Centre Natural Resources Canada – NRCAN, Ottawa, mai **2002**: "Three phase fluidized bed – an intensive procedure in wastewater treatment";
 - Université Nancy2, Institut Universitaire de Technologie d'Epinal Departament Genie Industriel et Maintenance, Epinal, iunie **2002**: „Heat and mass transfer in fluidized bed dryers”;
 - Xth Polish Drying Symposium, Faculty Process and Environmental Engineering, Lodz Polonia, **2003**: „Aspects regarding the beer malt drying”;
 - 4th International Conference of the Chemical Societies of the South East European Countries Belgrad, Serbia, **2004**: "Aspects regarding environmental education in Romania in high education and research institutes and other training firms”;
 - The 14rd International Drying Symposium, IDS'2004, Sao Paulo, Brazil, **2004**: "The romanian school contributions on the oscillations influence in the process transference intensification in gas fluidized bed”.
- **Profesor invitat de Nobel Committee for Chemistry pentru a face propuneri pentru Premiul Nobel.**
- **Profesor invitat în SUA cu Conferințe la Dept. Chemical Engineering din Texas State University, Austin University, Oregon State University, Rensseler Polytechnic Institut Carnegie - Mellon University, City College CUNY New York, martie – aprilie, 1978;**
- **Profesor invitat în Franța:** - Centre National de la Recherche Scientifique, Université Montpellier2, iunie **1998**; - Université Jean Monnet Saint Etienne, faculte de Science e Technique, Laboratoire de Rheologie des Matiers Plastique, Saint Etienne, 30 mai – 6 iunie **2002** - Université Nancy2, Institut Universitaire de Technologie d'Epinal Departament Genie Industriel et Maintenance, Epinal, iunie **2002** - Université Paris XI Val de Marne, Faculte de Sciences et Technologie, Senart, *iunie 2002, iunie 2006, 1-4 octombrie 2007, septembrie 2008.* - Université du Littoral Cote d'Opale, Dunkerque Franța, 6-12 octombrie **2007**.
- **Profesor invitat în Canada, la Centre Natural Resources Canada – NRCAN, Ottawa, mai 2002.**

PREMII, DIPLOME, MEDALII:

- **Premiul I** la Sesiunea Națională Științifică Studențească (în colaborare) cu lucrarea *"Contribuții la polimerizarea isotactică a stirenului"*, Iași **1959**.
- **Premiul și Diploma de Onoare "ing. Elisa Leonida Zamfirescu"** pentru merite deosebite în promovarea științei și tehnicii românești", Confederația Națională a Femeilor din România și Muzeul Tehnic "Dimitri Leonida", **1995**,
- **Premiul "Nicolae Teclu" al Academiei Romane**, (în colectiv) pentru grupul de lucrări *"Aplicarea rețelelor neuronale artificiale (RNA) în ingineria chimică"*, **1998**.
- **Premiul "Revistei de chimie"** (în colectiv), pentru cea mai bună lucrare publicată în anul 2000: *Utilizarea curgerii prin minicanale, o metoda eficientă de intensificare a transferului termic*, **2000**.
- **Premiul Opera Omnia și Medalia pentru întreaga activitate de cercetare științifică, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior**, **2008**.
- **Premiul Societății de chimie din România**, pentru contribuția adusă la promovarea chimiei în România, acordat de Societatea de Chimie din România, **25 septembrie 2009**.
- **Premiul CNCSIS** pentru lucrările:
 - ✓ *"Desorbția Uraniului de pe Rășini Schimbătoare de Ioni în Camp de Ultrasunete"* (în colaborare), Revista de Chimie, **58**, 6, p. 551-556, **2007**.
 - ✓ *"Modelarea procesului de difuziune a radionuclizilor în haldele de steril unranifer"* (în colaborare), ", Revista de Chimie, **59**, nr.1, p.74-78, **2008**.
 - ✓ *"Parameter Sensitivity Analysis of a Spouted Bed"* (în colaborare), Chem. Eng. Technol., **31**, 7, p.990-992, **2008**.
- **Diploma de merit, Întreprinderea de Mecanica Poligrafică**, pentru sprijinirea constantă a activităților celor zece sesiuni tehnico-științifice organizate de Mecanica Poligrafică, București, **1987**.
- **Diploma de merit cu ocazia semicentenarului Revistei de Chimie, pentru susținerea și promovarea scopurilor revistei**, **1999**.
- **Diploma de onoare și Medalia Societății de Chimie din România**, pentru întreaga activitate în cadrul Societății, **2004**.
- **Diploma și Medalia aniversară Oltchim S.A. „pentru buna și îndelungată colaborare”**, **2006**.
- **Diplomă și Medalie** acordată pentru activitatea depusă în slujba științelor ingineresti de I.I.T.P.I.C. Iași, **1988**.
- **Diploma de Excelență** acordată de **Universitatea Politehnică din București** pentru întreaga activitate de cercetare științifică și didactică *„ca semn al prețurii și respectului față de o viață dedicată școlii și dăruită semenilor”*, București, octombrie **2008**.
- **Diploma de Excelență** acordată de **Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor** pentru *„întreaga activitate desfășurată cu pasiune și mult suflet în slujba Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, la 70 ani de la înființare”*, București, noiembrie **2008**.
- **Diploma de Excelență** acordată de **Universitatea Politehnică din București** ca semn de recunoaștere a meritelor profesionale – științifice, cu ocazia acordării calității de Profesor Consultant, București, octombrie **2009**.
- **Medalia Jubiliară** la împlinirea a 180 de ani de la primele cursuri de inginerie în București, UPB, **1998**.
- **Medalia Emilian Bratu** pentru contribuția adusă la promovarea chimiei în România, acordat de Societatea de Chimie din România, **25 septembrie 2009**.
- **Diploma Jubiliara** cu prilejul aniversării a 50 ani de învățământ superior băcăuan, Senatul Universității "Vasile Alecsandri" din Bacău, **26 mai 2011**.
- **Medalia Jubiliara** cu prilejul aniversării a 50 ani de învățământ superior băcăuan, Senatul Universității "Vasile Alecsandri" din Bacău, **26 mai 2011**.

- **Medalia Jubiliară 1997-2012, 15 ani de la înființarea Academiei de Științe Tehnice din Romania, 2012.**
- **Diploma Profesor Emerit acordată de Universitatea Politehnica din București octombrie 2013.**
- **Diploma de onoare acordată de Societatea de Chimie din Romania pentru contribuția la activitățile SChR de promovare a chimiei în Romania, 05 iunie 2015.**
- **Diploma de onoare acordată de Societatea de Chimie din Romania pentru contribuția la activitățile SChR de promovare a chimiei în Romania, 05 iunie 2015.**
- **Diploma de onoare acordată de Societatea de Chimie din Romania pentru contribuția adusă la promovarea chimiei în Romania, mai 2018.**
- **Medalia Constantin Istrati pentru contribuția adusă la promovarea chimiei în România, acordată de Societatea de Chimie din România, mai 2018.**
- **Diploma de excelență, acordată de Universitatea Politehnica București, cu ocazia împlinirii a 80 ani de „Tradiție-Știință-Continuitate” ai Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, 21 iunie 2018.**
- **Diploma și Medalia ASTR, iulie 2018.**
- **Diploma de excelență acordată de Societatea de Inginerie Chimică din Romania pentru întreaga activitate didactică și științifică dedicată promovării ingineriei chimice, 6 septembrie 2018.**
- **Diploma de onoare, CEPROCIM, septembrie 2019.**
- **Diploma Jubiliară cu prilejul aniversării a 70 de ani de apariție a Revistei de Chimie, Soc. SISCOM, 2021.**
- **Distincția Margareta Nicolau, ECOIND, septembrie 2021.**

Activități de conducere în organisme nonguvernamentale:

- Vicepreședinte al *Confederației Naționale a Femeilor din România*, CNFR, (1994 - 2023);
- Membru fondator al Fundației Umaniste “Dr. Mioara Mincu” (2010).

Inclusă în:

- Dicționar “*Mondo femina – Femei Române*”, vol. I, pag. 206, 1995.
- Dicționarul Specialiștilor, “*Who’s who in the Romanian science and technology*”, Ed. Tehnică, București, 1996, p.190.
- Dicționarul Specialiștilor “*Who’s who in Romania 2002*”, Ed. Pegasus Press, București 2002, p. 334.
- Dicționar “*Mondo femina-Femei celebre din țările europene la începutul mileniului trei*” – Ed. Ana Davila, București, 2003.
- Monografia: “*Academia de Științe Tehnice din Romania. Monografie 1997-2009*”, Editori M.Mihăiță, F.T.Tănăsescu, D.Ion, Ed. AGIR, p.270-271, 2009, ISBN 978-973-720-284-0.
- *Dicționarul Personalităților din Romania, Biografii contemporane*, București, Ed. Redacția Romanian Biographic Institute - Anima, 2010, p.258, ISBN 978-973-7729-53-8.
- Remarkable Romanian Woman Especially in Research and in Profesional Teaching, Ed. Detectiv, București, 2012, p.211-215, Autor Maria Trandafir.

**COMPETENȚE ȘI
APTITUDINI
SOCIALE**

**Permis(e) de
conducere**

Categoria B

**Competențe și
aptitudini artistice**

Poezie, muzica simfonică

Prof. Universitar Emerit dr.ing. DHC, Gheorghiza Jinescu
Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Membru al Academiei de Stiinte Tehnice din Romania