

# CURRICULUM VITAE

**Tiberiu Dinu DANCIU**

Universitatea POLITEHNICA din București  
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor  
Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică

## 1. DATA ȘI LOCUL NAȘTERII, STUDII, TITLURI, SPECIALIZĂRI

**1.1 DATA ȘI LOCUL NAȘTERII:** 24.10.1959, București

### 1.2 STUDII

*Pregătire preuniversitară:*

- Liceul „Mihai Viteazul”, București, absolvent în anul 1978, diplomă de bacalaureat, media 9,66.

*Pregătire universitară:*

- Facultatea de Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice, Institutul Politehnic București, specializarea Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice, absolvent în anul 1984, media anilor de studii 9,93 (șef de promoție).

- Examen de diplomă, 1984 (nota 10), titlul obținut: inginer mecano-chimist.

*Limbi străine cunoscute:* engleză (foarte bine, scris și vorbit), franceză (foarte bine, scris și vorbit).

### 1.3 TITLURI ȘTIINȚIFICE

*Doctorat:* Chimie, specializarea *Chimie-Fizică*, teză susținută public la Universitatea București, în anul 1997. Titlul tezei: *Reacții oscilante în procese catalitice*, conducător științific: Prof. Dr. Doc. Ing. Rodica Vîlcu.

*Cercetător științific:* atestat prin concurs, în anul 1988, la Centrul de Chimie Fizică al ICECHIM.

### 1.4 CURSURI ȘI SPECIALIZĂRI

**1994** *Bursă TEMPRA* de specializare, cu durata de 6 luni, la Universitatea “Jean Monnet” din Saint-Etienne, Franța. Domeniul de lucru: reologia polimerilor. Stagiul de specializare s-a încheiat pe baza unui raport de stagiul. Lucrarea prezentată în cadrul raportului se intitulează “La modelisation d’equation Navier Stokes avec elements finis d’ordre 2”.

**1998** *Stagiu cu bursă “Leonardo da Vinci”*, cu durata de 2 săptămâni, la HYPROTECH Europe S.L., Barcelona, Spania, pentru documentare în privința dezvoltării de cursuri electronice, în cadrul colaborării dintre HYPROTECH și Universitat Politecnica de Catalunya, Spania.

**2000** *Stagiu postdoc* cu durata de 1 an, la University of Pittsburgh, Pennsylvania, United States of America, în cadrul Chemical and Petroleum Engineering Department.

Domeniul de lucru: reacții catalitice în CO<sub>2</sub> supercritic – sinteza propilen-oxidului.  
Stagiul s-a concretizat într-un brevet și câteva lucrări în reviste de specialitate.

## 2. FUNCȚII DIDACTICE (PROFESIONALE) ȘI LOCURI DE MUNCĂ

Perioada	Locul de muncă (instituția)	Funcția și poziția, cu descrierea responsabilităților
1984-85	Întreprinderea de Anvelope Danubiana, București	Inginer mecano-chimist stagiar – responsabil al atelierului de acoperiri electrochimice din secția de Automatizări și Tehnici de Măsură
1985-87	Centrul de Calcul Electronic al Centralei Industriale de Prelucrare a Cauciucului, București	Inginer de sistem (stagiar) în atelierul de Exploatare Echipamente – asimilare și exploatare sisteme de operare, elaborare de aplicații și programe specializate, depanări hard și soft
1987-90	Centrul de Chimie Fizică al ICECHIM București	Inginer stagiar, din 1988 cercetător științific atestat în cadrul laboratorului de CINETICĂ CHIMICĂ – studii de activitate catalitică, elaborare de șarje pilot aditivi pentru betoane
1990-94	Institutul de Chimie Fizică al Academiei Române	Cercetător științific, laboratorul CINETICĂ CHIMICĂ – modelarea matematică a proceselor neliniare, explozive și oscilante, determinări experimentale în domeniul oscilante utilizând diverse tehnici de lucru
1994-95	Universitatea Politehnica din București, Facultatea CASM, Departamentul ICB	Cercetător științific – modelarea matematică a echilibrelor lichid – vapori multicomponente
1995-2000		Șef de lucrări practice, prin concurs – activități de cercetare și didactice
2000-01	Chemical and Petroleum Engineering Department, University of Pittsburgh, Pennsylvania, USA	Cercetător, stagiul postdoc – studii de activitate catalitică în sinteza propilen-oxidului în dioxid de carbon supercritic, într-un contract de cercetare cu Lyondell Chemicals
2001-prezent	Universitatea Politehnica din București, Facultatea CASM, Departamentul ICB	Din 2003, conferențiar universitar, respectiv 2016, profesor universitar, prin concurs – activități didactice (cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte de an, diplomă și dizertație – FCASM, FILS, FISB, FAIMA) și de cercetare științifică și contractuală

## 3. ACTIVITATE PROFESIONALĂ

### 3.1 Activitate didactică:

#### a) Predare cursuri la disciplinele:

- Bazele Ingineriei Chimice – FCASM (1995 – prezent), respectiv FAIMA (2014 – prezent)
- Programarea și Utilizarea Calculatoarelor – FCASM (1995 – 2006)
- Termodinamică Tehnică – FCASM (1997 – 2006)
- Fenomene de Transfer în Industria Chimică – FCASM (1996 – 2000)
- Operații de Transfer Termic – FCASM (2011 – prezent)
- Metalimbaje de Calcul Științific – FCASM (2007 – prezent)
- Limbaje de Programare – FILS (2007 – 2010), engleză
- Echipamente Termice și Frigorifice – FCASM (2012 – prezent), master
- Operații Unitare în Industriile de Proces – FAIMA (2013 – prezent).

**b) Conducere seminarii, lucrări de laborator, proiecte de an la disciplinele:**

- Operații Unitare în Industria Chimică – FILS, engleză și franceză
- Reactoare Chimice – FCASM, FILS, engleză și franceză
- Dinamica Reactoarelor Chimice – FCASM, master
- Optimizarea Proceselor în Industria Chimică – FCASM
- Fenomene de Transfer în Industria Chimică – FCASM
- Metode Numerice în Industria Chimică – FCASM, FILS, engleză
- Programarea și Utilizarea Calculatoarelor – FCASM
- Informatică Aplicată – FISB
- Metalimbaje de Calcul Științific – FCASM
- Operații de Transfer Termic – FCASM
- Utilizarea Calculatoarelor – FCASM, opțional
- Elemente de Mecanică și Rezistența Materialelor – FCASM
- Proiectarea și Montajul Instalațiilor Chimice – FCASM, master
- Utilizarea Calculatoarelor și Grafica Industrială Computerizată – FCASM
- Bazele Ingineriei Chimice – FCASM, FAIMA
- Termodinamică Tehnică – FCASM
- Echipamente Termice și Frigorifice – FCASM, master
- Criogenie și Instalații de Climatizare – FCASM, master
- Conducerea cu Calculatorul a Proceselor Chimice – FCASM
- Limbaje de Programare – FILS, engleză și franceză
- Chimie Fizică (Termodinamică Chimică, CINETICĂ Chimică) – cadru didactic asociat la Universitatea București, inclusiv în limba franceză
- Informatică Medicală – cadru didactic asociat la Universitatea Titu Maiorescu.

**c) Conducere proiecte de diplomă și lucrări de dizertație**

Am condus proiecte de diplomă și dizertație cu teme în domeniile: optimizarea proceselor în industria chimică, studiul dinamicii proceselor chimice, modelarea și proiectarea schemelor de separare multicomponent. În perioada 1995 – 2016 am condus peste 40 de proiecte de diplomă (din 1995 la FCASM și FILS, din 2015 și la FAIMA).

Am coordonat lucrări de dizertație la Studii Aprofundate (Utilizarea Calculatorului în Ingineria Chimică) și Master (Ingineria Proceselor Chimice).

**d) Participare la comisii de examen de admitere, examen de diplomă și dizertație**

Am participat la comisiile de examene de admitere la licență / master (1995 – prezent), în comisiile de examene de diplomă / dizertație (2000 – prezent), comisii de examinare în cadrul stagiului de doctorat (2014 – prezent).

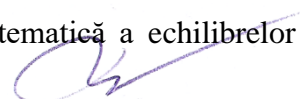
e) Particip ca membru în comisii de îndrumare a doctoranzilor (2014 – prezent) și am făcut parte din comisii de examinare și susținere a tezelor de doctorat în 3 școli doctorale.

f) Am organizat practica productivă a studenților secției de Inginerie Chimică și Biochimică în perioada 2006 – 2012.

### **3.2 Activitate științifică**

Principalele domenii de cercetare abordate sunt:

- determinări și corelări de date experimentale, modelarea matematică a echilibrelor lichid – vapori multicomponente, aplicarea lor la procese tip



- modelări și simulări de procese din industria chimică
- studii de activitate catalitică
- determinări experimentale în domenii oscilante și supercritice, utilizând diverse tehnici de lucru
- modelarea matematică a proceselor neliniare, explozive și oscilante
- studii privind informatizarea învățământului și extinderea utilizării tehnologiei informației
- îndrumare cercuri științifice studentești (utilizarea simulatoarelor de proces)

Sunt responsabilul din partea departamentului cu organizarea secției 4 "New Concepts in Biochemical and Chemical Engineering" a RICCCE (Romanian International Conference of Chemistry and Chemical Engineering), la 4 dintre ultimele 5 ediții (16, 17, 19 și 20).

Am fost primul redactor-șef al Buletinului Societății de Inginerie Chimică din România.

### Rezultate obținute:

Domeniu de cercetare	Principalele rezultate
determinări și corelări de date experimentale, modelarea matematică a echilibrelor lichid – vapori multicomponente, aplicarea lor la procese tip	<p>Articole publicate în reviste și volume indexate ISI</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Modelarea proceselor de laminare adiabatică a amestecurilor multicomponente</b>, E. Danciu, <u>T.D. Danciu</u>, <i>Revista de Chimie</i>, <b>35</b>, 795 – 803, 1984, ISSN: 0034-7752, WOS: A1984TS54300003, IF = 0,81.</li> <li><b>2. Efectul parametrilor de asociere și solvatare în calculul coeficientului secund de virial</b>, O. Landauer, <u>T.D. Danciu</u>, D. Geană, <i>Revista de Chimie</i>, <b>39</b>, 213 – 218, 1988, ISSN: 0034-7752, WOS: A1988N495200001, IF = 0,81.</li> <li><b>3. Echilibrul lichid – vapori în sisteme unare. I. Ecuație pentru corelarea presiunilor de vapori</b>, <u>T.D. Danciu</u>, E. Danciu, <i>Revista de Chimie</i>, <b>41</b>, 257 – 264, 1990, ISSN: 0034-7752, WOS: A1990DT37900010, IF = 0,81.</li> <li><b>4. Echilibrul lichid – vapori. IX. Instalație pentru determinări experimentale la amestecuri binare de monomeri și date pentru sistemul acetat de vinil – benzen</b>, E. Danciu, A.M. Dumitrescu, <u>T.D. Danciu</u>, <i>Revista de Chimie</i>, <b>56</b>, 28 – 35, 2005, ISSN: 0034-7752, WOS: 000228443100011, IF = 0,81.</li> <li><b>5. Equilibrium Data for Acetone – Vinyl Acetate Binary Mixtures</b>, A.M. Dumitrescu, P. Postelnicescu, <u>T.D. Danciu</u>, E.L. Istrătescu, <i>Revista de Chimie</i>, <b>60</b>, 2009, 45 – 47, ISSN: 0034-7752, WOS: 000264040000011, IF = 0,81.</li> </ol> <p>Contracte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>E. Danciu, D. Geană, <u>T.D. Danciu</u>, "Modele matematice și algoritmi pentru calculul unor procese multicomponente", U. P. B. (subcontractant) + Centrul de Chimie Organică al ICECHIM pentru Combinatul Petrochimic Midia – Năvodari, 1984 – 1985 (2 faze anuale diferite), <b>coautor</b>.</li> </ol>
modelări și simulări de procese din industria chimică; modelarea	<p>Articole publicate în reviste și volume indexate ISI</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Overall Kinetic Model for Oscillating Catalytic Oxidation of Methanol</b>, N.I. Ionescu, <u>T.D. Danciu</u>, <i>Reaction Kinetics &amp;</i></li> </ol>

matematică a proceselor neliniare, explozive și oscilante

*Catalysis Letters*, **47**, 105 – 110, 1992, ISSN: 0133-1736, WOS: A1992HY83600016, IF = 0,927.

**2. Kinetic Model for Heterogeneous Catalytic Oxidations in Oscillatory Regime**, N.I. Ionescu, T.D. Danciu, *Revue Roumaine de Chimie*, **38**, 783 – 790, 1993, ISSN: 0035-3930, WOS: A1993MW20600004, IF = 0,311.

**3. Local Stability Analysis of a System with Two Linear Differential Equations**, T.D. Danciu, N.I. Ionescu, *Revue Roumaine de Chimie*, **39**, 1351 – 1355, 1994, ISSN: 0035-3930, WOS: A1994RA20100013, IF = 0,311.

Ris **7. Parametric Analysis of Oscillatory Oxidation Reactions**, N.I. Ionescu, T.D. Danciu, *Reaction Kinetics & Catalysis Letters*, **54**, 121 – 129, 1995, ISSN: 0133-1736, WOS: A1995QR00100017, IF = 0,927.

**4. Optimizarea regimului tranzitoriu al reactorului continuu cu amestecare perfectă, utilizând metode de calcul variațional de ordinul doi**, T.D. Danciu, G. Bozga, *Revista de Chimie*, **46**, 259 – 266, 1995, ISSN: 0034-7752, WOS: A1995QY10800011, IF = 0,81.

**5. Oscillations in the catalytic system  $NH_3$  - SAPO-5**, T.D. Danciu, N.I. Ionescu, E.I. Segal, *Revue Roumaine de Chimie*, **42**, 455 – 459, 1997, ISSN: 0035-3930, WOS: 000071013900005, IF = 0,311.

Ris **11. Kinetic Model for Heterogeneous Oscillating Processes**, T.D. Danciu, N.I. Ionescu, *Revue Roumaine de Chimie*, **44**, 181 – 184, 1999, ISSN: 0035-3930, WOS: 000085391100013, IF = 0,311.

**6. Separarea amestecurilor eterogene. V. Sedimentarea electrostatică: descriere, procedee și geometrii cvasicilindrice**, T.D. Danciu, E. Danciu, *Revista de Chimie*, **54**, 52 – 55, 2003, ISSN: 0034-7752, WOS: 000181769600011, IF = 0,81.


**7. Separarea amestecurilor eterogene. VI. Sedimentarea electrostatică: modelarea matematică a procesului**, T.D. Danciu, E. Danciu, *Revista de Chimie*, **54**, 124 – 129, 2003, ISSN: 0034-7752, WOS: 000181769700007, IF = 0,81.

**8. Separarea amestecurilor eterogene. VII. Sedimentarea electrostatică: algoritmi de dimensionare și simulare**, T.D. Danciu, *Revista de Chimie*, **54**, 346 – 349, 2003, ISSN: 0034-7752, WOS: 000183329300011, IF = 0,81.

**9. Separations of Heterogeneous Solid – Fluid Mixtures. VIII. Model for flowing through ideal layers of precipitate**, T.D. Danciu, E. Danciu, *Revista de Chimie*, **66**, 2161 – 2168, 2015, ISSN: 0034-7752, WOS: 000368437100053, IF = 0,81.

**10. Separations of Heterogeneous Solid – Fluid Mixtures. IX. Filtration theory with new flowing models through packed beds**, T.D. Danciu, E. Danciu, *Revista de Chimie*, **67**, 182 – 189, 2016, ISSN: 0034-7752, WOS: 000369524300041, IF = 0,81.

**11. Kinetic Study of Methyl Isobutyl Ketone Combustion over a Commercial Pt/Alumina Catalyst**, I. Banu, G. Berbaru, G. Bozga, T.D. Danciu, *Chemical Engineering & Technology*, **39**, 758 – 766,

	<p>2016, ISSN: 0930-7516, DOI: 10.1002/ceat.201500313, IF = 2,442.</p> <p>Contracte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Goşa, <u>T.D. Danciu</u>, “<i>Determinarea cantităţii de abur de adaos necesar amestecului aer/vapori metanol situat în interiorul limitelor de explozie pentru a deveni neexploziv</i>”, Institutul de Chimie Fizică al Academiei Române pentru ICECHIM – CCO, 1991, <b>coautor</b>.</li> <li>2. G. Bozga, I. Nagy, <u>T.D. Danciu</u>, “<i>Optimizarea proceselor chimice în regim nestaţionar</i>”, Catedra de Inginerie Chimică a U.P.B. pentru Ministerul Cercetării şi Tehnologiei, 572B – tema A13 (faza a 2-a), 1994, <b>coautor</b>.</li> <li>3. R. Vîlcu, <u>T.D. Danciu</u>, D. Bala, “<i>Caracterizarea termocinetică a unor reacţii oscilante prin metode calorimetrice şi spectrale</i>”, Catedra de Chimie Fizică a Universităţii Bucureşti pentru Ministerul Cercetării şi Tehnologiei, 1996 – 1999 (4 faze anuale diferite), <b>coautor</b>.</li> </ol>
<p>studii de activitate catalitică; determinări experimentale în domenii oscilante şi supercritice</p>	<p>Articole publicate în reviste şi volume indexate ISI</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>The Study of Bray-Liebhafsky Reaction over a Wide Range of Temperatures. I. Experimental Contributions</i>, R. Vîlcu, <u>T.D. Danciu</u>, D. Bala, <i>Discrete Dynamics in Nature and Society</i>, <b>2</b>, 195 – 201, 1998, ISSN: 1026-0226, WOS: 000209376400006, IF = 0,877.</li> <li>2. <i>The Study of Bray-Liebhafsky Reaction over a Wide Range of Temperatures. II. Modelling</i>, R. Vîlcu, <u>T.D. Danciu</u>, D. Bala, <i>Discrete Dynamics in Nature and Society</i>, <b>4</b>, 55 – 62, 2000, ISSN: 1026-0226, WOS: 000086569400005, IF = 0,877.</li> <li>3. <i>Direct Synthesis of Propylene Oxide Using CO<sub>2</sub> as the Solvent</i>, <u>T.D. Danciu</u>, E.J. Beckman, D. Hâncu, R.N. Cochran, R. Grey, D.M. Hajnik, J. Jewson, <i>Angewandte Chemie International Edition</i>, <b>42</b>, 1140 – 1142, 2003, ISSN: 1433-7851, WOS: 000181674100015, IF = 11,261.</li> </ol> <p>Contracte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Tehnologie modernă pentru sinteza eterilor utilizabili ca aditivi ecologici de benzine auto (TEMOSIE)</i>, proiect CEEX, nr. 36/10.10.2005, perioada de implementare 2005-2008, <b>coautor</b>.</li> <li>2. <i>Noi procedee de valorificare a glicerinei rezultată la sinteza biodieselului (GLICEVAL)</i>, Proiect PNII nr. 71053 /14.09.2007, perioada de implementare 2007-2009, <b>coautor</b>.</li> <li>3. M. Căldăraru, P. Banyai, <u>T.D. Danciu</u>, H. Căldăraru, A. Caragheorgheopol, C. Telea, “<i>Catalizator microsferic pentru amonoliza propenei la acrilonitril</i>”, Centrul de Chimie Fizică al ICECHIM (subcontractant) + I.C.I.T.P.R. Ploieşti pentru Rafinăria Vega Ploieşti, 1987 – 1990 (7 faze semianuale), <b>coautor</b>.</li> <li>4. M. Căldăraru, T. Chirulescu, P. Banyai, <u>T.D. Danciu</u>, “<i>Tehnologie pentru catalizator de nichel redus şi stabilizat pentru hidrogenarea finală a butanolului. Studiul reducerii şi pasivării catalizatorilor</i>”, Centrul de Chimie Fizică al ICECHIM (subcontractant) + C.C.C. Craiova pentru Combinatul Chimic de Îngrăşăminte Craiova, 1987, <b>coautor</b>.</li> </ol> 



	<p>5. N.I. Ionescu, I. Iosif, M. Bozeșanu, <u>T.D. Danciu</u>, “Proces pentru obținerea de hidrocarburi aromatice și benzine prin conversia metanolului. Autoaccelerarea reacției de conversie în prezență de aromate”, Centrul de Chimie Fizică al ICECHIM (subcontractant) + I. E. C. B. București pentru C. I. R. P. Brazi, 1988 – 1989 (2 faze anuale diferite) , <b>coautor</b>.</p>
studii experimentale și modelări în domenii conexe	<p>Articole publicate în reviste și volume indexate ISI</p> <p>1. <b>Simulation of Transport Processes of Antibiotics</b>, P. Postelnicescu, A.M. Dumitrescu, <u>T.D. Danciu</u>, <i>Revista de Chimie</i>, <b>58</b>, 2007, 557 – 560, ISSN: 0034-7752, WOS: 000247763000015, IF = 0,81.</p> <p>2. <b>Natural Antioxidants, Free-radical-scavengers and Minerals, in Fresh Juices and Vegetables</b>, M. Popescu, <u>T.D. Danciu</u>, E. Danciu, G. Ivopol, S. Manea, <i>Revista de Chimie</i>, <b>62</b>, 761 – 765, 2011, ISSN: 0034-7752, WOS: 000293807200001, IF = 0,81.</p> <p>Ris <b>21. Combined thermodynamic cycles for heat recovery from secondary sources</b>, E. Danciu, <u>T.D. Danciu*</u>, <i>Revista de Chimie</i>, <b>62</b>, 818 – 824, 2011, ISSN: 0034-7752, WOS: 000293807200012, IF = 0,81.</p> <p>3. <b>Effect of solid carriers on oxygen mass transfer in a stirred tank bioreactor</b>, T. Dobre, B. Sandu Ohreac, O.C. Pârvulescu, <u>T.D. Danciu</u>, <i>Revista de Chimie</i>, <b>65</b>, 489 – 496, 2014, ISSN: 0034-7752, WOS: 000338605100022, IF = 0,81.</p> <p>4. <b>Integration of ABE solvents fed-batch biosynthesis with their recovery by gas-stripping</b>, B. Sandu Ohreac, T. Dobre, O.C. Pârvulescu, <u>T.D. Danciu</u>, <i>Revista de Chimie</i>, <b>65</b>, 582 – 589, 2014, ISSN: 0034-7752, WOS: 000337011900017, IF = 0,81.</p> <p>5. <b>Kinetic Studies on the Controlled Release of Oral Antibiotics</b>, P. Postelnicescu, A.M. Dumitrescu, <u>T.D. Danciu</u>, <i>Revista de Chimie</i>, <b>66</b>, 1545 – 1548, 2015, ISSN: 0034-7752, WOS: 000368436300001, IF = 0,81.</p> <p>6. <b>Integrated System of Fed Batch ABE Biosynthesis and Solvent Recovery by Pervaporation</b>, A.A.A. Al Janabi, T. Dobre, O.C. Pârvulescu, <u>T.D. Danciu</u>, C. Patrichi, <i>Revista de Chimie</i>, <b>66</b>, 2070 – 2078, 2015, ISSN: 0034-7752, WOS: 000368437100033, IF = 0,81.</p>
studii privind informatizarea învățământului și extinderea utilizării tehnologiei informației	<p>Articole publicate în reviste și volume indexate ISI – BDI</p> <p>1. <b>e-Learning today</b>, A.M. Joșceanu, A.M. Dumitrescu, <u>T.D. Danciu</u>, R.D. Isopescu, P. Postelnicescu, V. Pleșu, C. Ștefan, <i>Chemical Engineering Transactions</i>, <b>21</b>, 2010, 1057 – 1062, ISBN 978-88-95608-05-1, ISSN 1974-9791, WOS: 000286978600177, DOI: 10.3303/CET1021177, 13<sup>th</sup> Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES), Prague, Czech Republic, aug. 28 – sep. 01, 2010, Edited by: J.J. Klemes, H.L. Lam, P.S. Vărbănov.</p> <p>2. <b>e-Teaching today</b>, A.M. Joșceanu, A.M. Dumitrescu, R.D. Isopescu, <u>T.D. Danciu</u>, P. Postelnicescu, V. Pleșu, <i>Chemical Engineering Transactions</i>, <b>25</b>, 2011, 465 – 470, ISBN: 978-88-95608-16-7, ISSN: 1974-9791, WOS: 000298027000078, DOI:</p>

	<p>10.3303/CET1125078, 14<sup>th</sup> International Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES), Florence, Italy, may 08 – 11, 2011, Edited by: J.J. Klemes, P.S. Vărbănov, H.L. Lam.</p> <p><b>3. <i>How does e-Chemistry work?</i></b>, P. Iancu, M.C. Stroescu, A.M. Joșceanu, <u>T.D. Danciu</u>, O.C. Pârvulescu, C.A. Boscornea, L. Alexa, <i>Chemical Engineering Transactions</i>, <b>29</b>, 1075 – 1080, 2012, ISBN 978-88-95608-20-4, ISSN 1974-9791, WOS: 000319510300179, DOI: 10.3303/CET1229180, 15<sup>th</sup> International Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES), Prague, Czech Republic, aug. 25 – 29, 2012, Edited by: P.S. Vărbănov, H.L. Lam, J.J. Klemes, et al.</p> <p>Capitol de carte:</p> <p>R. Isopescu, <u>T.D. Danciu</u>, Manual e-chimie POSDRU 87/1.3/S/61839 "Privim către viitor" – Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei, <b>vol 1, cap 4., Elemente de calcul în chimie</b>, 2012, 99-124, Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-403-2.</p> <p>Contracte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>Managementul integrat în administrarea financiară a universității (IMAFU)</i>, proiect CEEX, nr. 48/10.10.2005, perioada de implementare 2005-2008, <b>coautor</b>.</li> <li><i>Dezvoltarea unui sistem informatic performant pentru managementul eficient al documentelor și proceselor dintr-o universitate (SUNIDOC)</i>, proiect PNII-INOVARE nr. 120/28.09.2007, perioada de implementare 2007-2009, <b>coautor</b>.</li> <li><i>Portal avansat de e-learning pentru instituții de învățământ superior (PAELIS)</i>, proiect PNII-INOVARE nr. 67/25.09.2007, perioada de implementare 2007-2009, <b>coautor</b>.</li> <li><i>Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră (Conversii)</i>, proiect POSDRU/57/1.3./S/32629, perioada de implementare 2010-2011, <b>coautor (expert pe termen scurt)</b>.</li> <li><i>Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei (e-Chimie)</i>, proiect POSDRU/87/1.3/S/61839, perioada de implementare 2010-2013, <b>coautor (expert pe termen lung – coordonator regional)</b>.</li> <li><i>Educație de calitate în învățământul superior de inginerie chimică (e-Chemeng)</i>, proiect POSDRU/156/1.2/G/141040, perioada de implementare 2014-2015, <b>coautor (expert pe termen lung – responsabil de implementare)</b>.</li> </ol>
--	--

### 3.4. Activitate de cercetare: Granturi/Proiecte

Participare la peste 30 de proiecte de cercetare și 3 proiecte POSDRU în calitate de expert pe termen lung sau scurt.





## 4. ACTIVITATEA DE ELABORARE ȘI PUBLICARE DE LUCRĂRI

### 4.1. Lucrări didactice

4 cărți (2 manuale și 2 culegeri/îndrumare de lucrări practice), un capitol de carte.

### 4.2 Lucrări științifice

- teza de doctorat: *Reacții oscilante în sisteme catalitice*, Universitatea din București, 1997.
- articole publicate în reviste și volume ale conferințelor internaționale și naționale: 49 dintre care:
  - 28 în reviste cotate ISI;
  - 3 articole publicate în volume ale unor conferințe internaționale indexate ISI (WEB OF SCIENCE);
  - 4 articole în reviste cuprinse în alte baze de date;
  - 13 articole în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.

În bazele de date sunt menționate 121 citări (96 fără autocitări) și un factor Hirsch  $h=6$ .

### ALTE DATE:

- Membru al Societății de Inginerie Chimică din România (de la înființare) – din 2014 vicepreședinte;
- Membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Chimică și Biochimică (2012 – 2016);
- Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (din 2016);
- Recenzor permanent al UPB Sci. Bull., Series B și ocazional al: Revue Roumaine de Chimie și Revista de Chimie;
- Membru în colectivul de redacție al Buletinului Societății de Inginerie Chimică din România (BRChES).

  
Prof. dr. ing. Tiberiu Dinu DANCIU

10 iunie 2019