



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Danciu, Tiberiu Dinu**

### Experiența profesională

Perioada

Din 2016 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică

Activități și responsabilități principale

- predare cursuri la disciplinele Echipamente Termice și Frigorifice, Bazele Ingineriei Chimice, Utilizarea Calculatoarelor, Grafică Industrială, Metalimbaje, Operații Unitare, Reactoare Chimice
- conducere seminarii, lucrări de laborator și proiecte de an la disciplinele Bazele Ingineriei Chimice, Inginerie Chimică și Operații Unitare, Utilizarea Calculatoarelor
- conducere proiecte de diplomă și coordonare lucrări de dizertație, tutoriat
- participare în comisii de admitere, examene de diplomă și dizertație, doctorat
- cercetare științifică fundamentală și contractuală (dezvoltarea de aplicații în mediul e-learning, proiecte ROSE și POCU)
- membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Str. Polizu, Nr.1, F207, București, Sector 1, Tel +40214023916, Fax +40213185900

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactic, cercetare

Perioada

Din 2003 până în 2016

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar, Catedra de Inginerie Chimică

Activități și responsabilități principale

- predare cursuri la disciplinele Termodinamică Tehnică, Bazele Ingineriei Chimice, Programarea și Utilizarea Calculatoarelor, Grafică Industrială, Baze de Date, Metalimbaje, Operații Unitare de Transfer Termic, Fenomene de Transfer, Reactoare Chimice (în limbile română și engleză)
- conducere seminarii, lucrări de laborator și proiecte de an la disciplinele Bazele Ingineriei Chimice, Inginerie Chimică și Operații Unitare (în limbile română, franceză și engleză), Termodinamică Tehnică, Reactoare Chimice (în limbile română și engleză), Programarea și Utilizarea Calculatoarelor, Dinamica Reactoarelor Chimice, Elemente de Mecanică, Rezistența Materialelor și Calcul al Utilajului Chimic, Proiectarea și Montajul Instalațiilor Chimice
- conducere proiecte de diplomă și coordonare lucrări de dizertație (în limbile română, franceză și engleză)
- participare în comisii de admitere, examene de diplomă și dizertație
- cercetare științifică fundamentală și contractuală (dezvoltarea de aplicații în mediul e-learning, valorificarea glicerinei)
- cursuri de specializare în Inginerie Chimică (limba engleză, pentru personal cu studii medii din Libia, în cadrul unui contract cu S.C RomConsult S.A.)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din București, Str. Polizu, Nr.1, A056, București, Sector 1, Tel +40214023916, Fax +40213185900

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactic, cercetare

Perioada

Din 1995 până în 2003

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări practice, Catedra de Inginerie Chimică, simultan cadru didactic asociat, Universitatea Titu Maiorescu

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ predare cursuri la disciplinele Termodinamică Tehnică, Bazele Ingineriei Chimice, Programarea și Utilizarea Calculatoarelor, Limbaje de Programare (în engleză) – UPB</li> <li>○ conducere seminarii, lucrări de laborator și proiecte de an la disciplinele Bazele Ingineriei Chimice, Inginerie Chimică, Termodinamică Tehnică, Criogenie și Instalații de Climatizare, Reactoare Chimice, Programarea și Utilizarea Calculatoarelor, Conducerea cu Calculatorul a Proceselor Chimice, Metode Numerice în Ingineria Chimică (limbile engleză și franceză), Optimizarea Proceselor Chimice, Limbaje de Programare (limbile engleză și franceză), Operații Unitare în Ingineria Chimică (limbile română, engleză și franceză), Reactoare Chimice (limbile română, engleză și franceză) – UPB</li> <li>○ conducere seminarii și lucrări de laborator la disciplina de Informatică Medicală – UTM</li> <li>○ cercetare științifică fundamentală și contractuală (caracterizarea termocinetică a reacțiilor oscilante, oxidarea hidrocarburilor în dioxid de carbon supercritic, optimizări de procese în regim nestaționar) – UPB, UB, Univ. of Pittsburgh</li> <li>○ evaluator în cadrul programului RELANSIN al UPB, comisia de Energetică și Ingineria Mediului</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București, Str. Polizu, Nr.1, A056, Bucuresti, Sector 1, Tel +40214023916, Fax +40213185900
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic, cercetare
Perioada	Din 1994 până în 1995
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific, Catedra de Inginerie Chimică și cadru didactic asociat la Universitatea București, Catedra de Chimie Fizică
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ conducere seminarii și lucrări de laborator la disciplinele de Termodinamică Tehnică, Conducerea cu Calculatorul a Proceselor Chimice, Bazele Ingineriei Chimice – UPB</li> <li>○ conducere seminarii și lucrări de laborator la disciplinele de Termodinamică Chimică și CINETICĂ Chimică (limbile română și franceză) – UB</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București, Str. Polizu, Nr.1, A056, Bucuresti, Sector 1, Tel +40214023916, Fax +40213185900
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic, cercetare
Perioada	Din 1987 până în 1994
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific (atestat în 1988, cu media 9,50 la examen) în cadrul Laboratorului de CINETICĂ Chimică și Universitatea “Politehnică” București, Catedra de Chimie Fizică, cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ cercetare științifică fundamentală și contractuală (teste de activitate catalitică, studii de coroziune a metalelor, elaborare aditivi pentru betoane, studiul domeniilor explozive ale amestecurilor aer – metanol și aer – hidrocarburi, optimizări de procese în regim nestaționar)</li> <li>○ lector la cursuri de policalificare în ICECHIM (Studiul Materialelor, Limbaj BASIC).</li> <li>○ conducere seminarii și lucrări de laborator la disciplinele Termodinamică Chimică și CINETICĂ Chimică – UPB</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Fizică al Academiei Române, Splaiul Independenței 202, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic, cercetare
Perioada	Din 1985 până în 1987
Funcția sau postul ocupat	Inginer de sistem în cadrul Atelierului de Exploatare Echipamente
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ șef de tură</li> <li>○ implementare sistem de achiziție date pe suport magnetic</li> <li>○ asamblare și operare sisteme Felix, Coral și Independent</li> <li>○ elaborare de aplicații și programe specializate</li> <li>○ depanări hard și soft</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Calcul Electronic al Centralei Industriale de Prelucrare a Cauciucului și Maselor Plastice
Tipul activității sau sectorul de activitate	IT
Perioada	Din 1984 până în 1985
Funcția sau postul ocupat	inginer chimist stagiar, secția Automatizări și Tehnici de Măsură
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ proiectarea, organizarea și conducerea atelierului electrochimic al secției</li> <li>○ elaborare, supraveghere și perfecționare tehnologii de acoperiri metalice</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Uzina de Anvelope Danubiana București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie chimică

## Educație și formare

Perioada	2000 - 2001
Calificarea / diploma obținută	Stagiu postdoctoral, Pat. U.S. nr. 6.710.192, "Dense phase epoxidation"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Reacții catalitice în CO <sub>2</sub> supercritic (ca solvent)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Catedra de Inginerie Chimică și Petrochimică din University of Pittsburgh, Pennsylvania, SUA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6
Perioada	1989 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Doctor în specialitatea Chimie Fizică la Catedra de Chimie Fizică, (titlul tezei: „Reacții oscilante în sisteme catalitice”, conducător prof. dr. doc. ing. Rodica Vlăcu), diploma de doctor în Chimie nr. 1909, seria P
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Termodinamică, Cinetică, Cataliză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6
Perioada	1994 - 1995
Calificarea / diploma obținută	stagiu de 6 luni ca bursier „TEMPRA” al Regiunii Rhône-Alpes la Laboratorul de Reologia Materialelor Plastice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modelarea ecuației Navier-Stokes cu elemente finite 2-D
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Université „Jean Monnet”, Saint Etienne, Franța
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6
Perioada	1979 - 1984
Calificarea / diploma obținută	Examen de diplomă cu tema: „Controlul optimal al reactoarelor chimice”, nota 10 la susținerea proiectului în Catedra de Inginerie Chimică (îndrumător prof. dr. ing. Grigore Bozga), diploma de inginer mecano – chimist nr. 7613, seria B
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie Chimică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Politehnica” București, Facultatea de Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

**Franceza**

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

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

Competențe și abilități sociale	Abilitate de lucru în echipă și experiență deosebită în medii multiculturale, testată mai ales cu ocazia burselor în străinătate dar și a activității didactice la diversele filiere în limbi străine (Facultatea de Inginerie în Limbi Străine din UPB, Departamentul de Franceză din UB)
Competențe și aptitudini organizatorice	Abilități de comunicare și coordonare, probate în organizarea practicii industriale a studenților (ultimii 8 ani) și participarea în comitetele de organizare ale diverselor manifestări științifice – sesiuni de comunicări, mese rotunde, conferințe și congrese, inclusiv internaționale; cele mai recente ESCAPE 17 (17th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, 27–30 May 2007, Bucharest), RICCCE XVI (2009), RICCCE XVII (2011), RICCCE XIX (2015), RICCCE XX (2017)
Competențe și aptitudini tehnice	Modelare matematică a proceselor (echilibrul lichid-vapori, piroliza hidrocarburilor, laminarea adiabatică, reacții oscilante, dinamica reactoarelor chimice, rectificarea amestecurilor multicomponente, cicluri termodinamice directe și inverse, schimbătoare de căldură, polimerizări, reacții catalitice omogene și eterogene, sinteze, dimensionări) Analiză numerică (corelarea datelor, calcul variațional, control optimal) Experimente (studii de activitate catalitică, domeniul exploziv al amestecurilor gazoase, coroziunea metalică și depoluarea, reacții la presiuni înalte, chimia ecologică) Utilizare tehnici de laborator analitic (colorimetrie, refractometrie, ebulliometrie, calorimetrie, microgravimetrie, spectrofotometrie, cromatografie de gaze) Toate aceste aspecte se regăsesc în publicații științifice (cărți, manuale, articole în jurnale din țară și străinătate, rapoarte științifice, brevete, comunicări), circa 60
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare PC (Microsoft Windows & Office, AutoCAD, Adobe Acrobat, e-learning) Programare (Pascal, C, Mathcad, MATLAB) Simulare (ChemCAD, HYSIM, HYSYS, Aspen)
Permis(e) de conducere	categoria B, din 2005
<b>Informații suplimentare</b>	
<b>Anexe</b>	Lista de lucrări