

CURICULUM VITAE

Tanase Dobre

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

Carierea:

- Absolvent al Universității Politehnice București (UPB), Facultatea de Chimie Industrială, specializarea Ingineria Proceselor Anorganice în anul 1974.
- Inginer chimist la Fabrica de Calculatoare Electronice București în perioada 1974-1978 cu specializare în proiectarea și fabricarea circuitelor imprimate.
- Cursuri, fără finalizarea studiilor, la Academia de Științe Economice, Facultatea de Cibernetică Economică și Statistică Matematică între anii 1976 și 1980.
- Asistent universitar prin concurs la Universitatea Politehnica București, Facultatea de Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice, Catedra de Inginerie Chimică în anul 1978.
- Doctor inginer din 1985, în domeniul Științe Tehnice, Specializarea Procedee și Aparate în Industria Chimică (actualmente Inginerie Chimică) cu teza *Utilaje de transfer de masă de mare eficacitate: Coloane cu umplutură mobilă*.
- Promovare, prin concurs, în Universitatea Politehnica București la șef de lucrări în 1986, conferențiar în 1990 și profesor în 1997.
- Conducător de doctorat în Științe Tehnice, Specializarea Inginerie Chimică din anul 2000

Poziția curentă:

Profesor la Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică

Experiența profesională:

- Domeniile de cercetare, menținute permanent în atenție, se referă la : i) modelarea și simularea proceselor chimice și biochimice, ii) intensificarea transferului de masă și căldură prin utilaje de mare eficacitate, iii) metode moderne de separare a compusilor chimici din sisteme complexe, iv) studiul proceselor de transfer specifice fabricației componentelor electronice, v) metode matematice în ingineria chimică, vi) depoluarea efluenților industriali, vii) interacțiunea transferului de masă cu reacția chimică sau biochimică, ix) sinteze de noi materiale cu micro și nanostructurare.
- Colaborare cu École Nationale Supérieure de Chimie Montpellier (profesor invitat în 2001, 2003 și 2005) și Institut Européen des Membranes Montpellier (director de cercetare în 2001) în domeniul modelării și simulării proceselor de separare cu membrane.
- Colaborare cu École Nationale Supérieure de Chimie Clermont Ferrand (profesor invitat în 2015) și cu Institut Pascal Clermont Ferrand în probleme de modelare și simulare a proceselor de inginerie chimică și biochimică și în mod special pe dezvoltarea unor soluții tehnologice moderne de valorificare a algelor marine specifice litoralului românesc.
- Activitate științifică exprimată prin publicarea a 13 cărți, 14 brevete peste 120 de lucrări indexate ISI, peste 60 lucrări în reviste cu recunoaștere internațională, foarte multe comunicări și contracte de cercetare științifică.
- Priorități: i) în modelarea și simularea proceselor chimice și biochimice - peste 20 articole ISI și mai ales tratatul *Chemical Engineering-Modelling Simulation and Similitude*, Wiley VCH, 2007, 504 pagini (autori T.Dobre și J.M.Sanchez); ii) în domeniul separărilor din compusii chimici din produse naturale – 15 articole în reviste ISI și cel mai citat manual în literatura de specialitate națională: *Separarea Compusilor Chimici din Produse Naturale*, Matrix S.A, 1997, 254 pagini (autori T.Dobre, O. Floarea); iii) în promovarea unor separări de

mare eficacitate prin sorbtie, inclusiv prin utilizarea polimerilor impregnați – 12 articole ISI; iv) în promovarea sintezei și caracterizării experimentale și prin modelare a comportării în procese de interes a unor materiale micro și nanocompozite construite pe celuloză și bioceluloză -15 articole ISI.

Activitate didactică:

Predare curs la disciplinele: 1) Fenomene de transfer și utilaje specifice în industria chimică (1984- 1998); 2) Inginerie Chimică -transfer de moment, căldură și masă (1999-2012); 3) Procese de transfer de masă (2005 –prezent); 4) Procese de transfer în fabricarea componentelor de uz electronic (1992-1997); 5) Separarea poluanților din sisteme gazoase lichide și solide (1992-1997); 6) Procese de difuziune în materiale cu structură poroasă (1995-2010); 7) Separarea compusilor chimici din produse naturale (1995-2010); 8) Intensificarea transferului de masă (1995-prezent); 9) Modelare și simulare în ingineria chimică (2001-2007); 10) Curgeri reale în ingineria chimică (2011- prezent); 11) Tratarea efluenților industriali (2012-2016); 12) Bioresurse (2016-2019)

Conducere proiecte diplomă și dizertație: i) 1980-2005 peste 150 de proiecte; ii) 2005-2016 peste 65 proiecte

Îndrumare activități pentru Învățământ postuniversitar și Master: i) 1986-1989: Organizare cursuri postuniversitare Simularea și optimizare proceselor în industria chimică; ii) 1992 - 1994: Acțiune de înființare a Școlii Postacademice Ingineria depoluării efluenților industriali; iii) 1994-1995: Acțiune susținută pentru înființarea și pornirea activității direcției de studii aprofundate (master) Separări și Purificări Avansate; iv) 1995- 2010: Director de master pentru Separări și Purificări Avansate; v) 2010-2011: Acțiune susținută pentru înființarea , pornirea activității și acreditarea ARACIS a masterului de cercetare avansată Ingineria Proceselor Chimice; vi) 2010- prezent: Director de master pentru Ingineria Proceselor Chimice

Statistica îndrumării la specializarea prin doctorat 2000-2019: i) total candidați luați spre conducere: 38; ii) doctoranzi cu frecvență: 34; iii) doctoranzi fără frecvență: 4; iv) absolvenți cu susținere publică: 22 ; v) doctoranzi în stagiul : 12

Alte mențiuni:

- Referent în specialitatea de Inginerie Chimică la Revista de Chimie, Materiale Plastice și la Revue Roumaine de Chimie,
- Responsabilități în catedră și facultate: adjunct șef catedră din 1996 până în 2004, membru în Consiliul Profesoral (2000-2004, 2012-2016) ;
- Membru în grupul de organizare a CNChICh (RICCCE) edițiile X (1997) și XI (1999);
- Responsabil organizare Simpozion Internațional de Inginerie Chimică la manifestările SICHEM'98, SICHEM'2000, SICHEM' 2014, SICHEM 2016, SICHEM 2018;
- Evaluator în specialitatea Inginerie Chimică în programe Finanțate de MEC prin ANSTI, CNCSIS, etc
- Evaluator înscris la Bruxelles pentru programe FP6 și FP7;
- Referent pentru Elsevier Journals : Journal of Membrane Science, Carbohydrate Polymers, Arabian Journal of Chemistry, Chemical Engineering Journal, Journal of Food Engineering, Food Hydrocolloids, Industrial Crops and Products ,etc
- Responsabil de program CEEEX pentru primele 10 școli de pregătire postdoctorală din România
- Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România (din 2005) respectiv membru titular din 2018
- Președinte al Societății de Inginerie Chimică din România (din 2010)
- Membru al consiliului extins al Federației Europene de Inginerie Chimică.

