

CURICULUM VITAE

Tanase Dobre

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

Cariera:

- 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 mare eficiență: 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 eficiență, iii) metode moderne de separare a compușilor 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 nanostructură.
- Colaborare cu Ecole Nationale Supérieure de Chimie Montpellier (profesor invitat în 2001, 2003 și 2005) și Institute European des Membranes Montpellier (director de cercetare în 2001) în domeniul modelării și simulării proceselor de separare cu membrane.
- Colaborare cu Ecole Nationale Supérieure de Chimie Clermont Ferrand (profesor invitat în 2015) și cu Institute 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 Similarity*, Wiley VCH, 2007, 504 pagini (autori T.Dobre și J.M.Sanchez); ii) în domeniul separărilor din compușii chimici din produse naturale – 15 articole în reviste ISI și cel mai citat manual în literatura de specialitate națională: *Separarea Compușilor Chimici din Produse Naturale*,

Matrix S.A, 1997, 254 pagini (autori T.Dobre, O. Floarea); iii) in promovarea unor separari de mare eficacitate prin sorbtie, inclusiv prin utilizarea polimerilor impregnati – 12 articole ISI; iv) in promovarea sintezei si caracterizarii experimentale si prin modelare a comportarii in procese de interes a unor materiale micro si nanocompozite construite pe celuloza si bioceluloza -15 articole ISI.

Activitate didactica:

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

Conducere proiecte diploma si dizertatie: i) 1980-2005 peste 150 de proiecte; ii) 2005-2016 peste 65 proiecte

Indrumare activității pentru Invatamint postuniversitar si Master: i) 1986-1989: Organizare cursuri postuniversitare Simularea si optimizarea proceselor in industria chimica; ii) 1992 - 1994: Actiune de infiintare a Scolii Postacademice Ingineria depoluarii efluentilor industriali; iii) 1994-1995: Actiune sustinuta pentru infiintarea si pornirea activitatii directiei de studii aprofundate (master) Separari si Purificari Avansate; iv) 1995- 2010: Director de master pentru Separari si Purificari Avansate; v) 2010-2011: Actiune sustinuta pentru infiintarea , pornirea activitatii si acreditarea ARACIS a masterului de cercetare avansata Ingineria Proceselor Chimice; vi) 2010- prezent: Director de master pentru Ingineria Proceselor Chimice

Statistica indrumarii la specializarea prin doctorat 2000-2019: i) total candidati luati spre conducere: 38; ii) doctoranzi cu frecventă: 34; iii) doctoranzi fără frecventă: 4; iv) absolventi cu sustinere publică: 22 ; v) doctoranzi in stagi : 12

Alte mentiuni:

- Referent în specialitatea de Inginerie Chimica la Revista de Chimie, Materiale Plastice si la Revue Roumaine de Chimie,
- Responsabilitati în catedră si facultate: adjunct sef catedra din 1996 pana în 2004, membru în Consiliul Profesorat (2000-2004, 2012-2016) ;
- Membru in grupul de organizare a CNChICh (RICCCE) edițiile X (1997) și X I (1999);
- Responsabil organizare Simpozion International de Inginerie Chimica la manifestarile SICHEM'98, SICHEM'2000, SICHEM' 2014, SICHEM 2016, SICHEM 2018;
- Evaluator în specialitatea Inginerie Chimică înprograme Finantate de MEC prin ANSTI, CNCSIS, etc
- Evaluator in scris 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
- Responabil de program CEEEX pentru primele 10 scoli de pregatire postdoctorală din Romania
- Membru corespondent al Academiei de Stiinte Tehnice din Romania (din 2005) respectiv membru titular din 2018
- Presedinte al Societatii de Inginerie Chimica din Romania (din 2010)
- Membru al consiliului extins al Federației Europene de Inginerie Chimică.