

Doamnei Profesor Gheorghija JINESCU



Sărbătorim în acest an a 70-a aniversare a distinsei doamne profesor universitar Gheorghija Jinescu, personalitate marcantă a comunității științifice a chimiștilor și inginerilor chimiști din România în slujba căreia cu dăruire și energie a desfășurat o activitate profesională de excepție extinsă pe parcursul a aproape cinci decenii.

S-a născut la 4 iulie 1938, în București, fiind al treilea copil al familiei Năstase, originară din Muscel Argeș de la care a moștenit caracterul dârz, spiritul viu și iubirea de țară.

A urmat cursurile școlii elementare „16 Februarie 1933”, și apoi ale liceului „Gheorghe Lazăr” din București, absolvindu-le cu diplome de merit.

În anul 1955, este admisă, „prin discuție științifică” (sită de cernere la facultățile unde numărul înscrișilor cu diplomă de merit era mai mare decât numărul de locuri alocate (fapt întâmplat atunci, numai la Facultățile de Chimie Industrială și Electronică din Institutul Politehnic București) la Facultatea de Chimie Industrială din Institutul Politehnic, pe care o absolvă strălucit având bursă republicană, în anul 1960, obținând titlul de inginer chimist, specialitatea Tehnologie Chimică Organică. Despre acei ani de formare profesională, doamna se destăinuia, cităm: „Anii 50 au fost ani grei, dar noi am fost ajutați să-i parcurgem de către profesorii noștri, care ne atrăgeau cu devotament profesional și artă pedagogică în lumea optimistă a cunoașterii. Chimia – materie și vis a atras în acei ani mulți tineri studenți și inteligenți care mi-au fost colegi. În sălile de curs era o atmosferă cu totul specială, azi am putea-o numi religioasă, iar profesorii erau pentru noi preoți oficanți pe altarul științei.”

La absolvirea studiilor universitare, rezultatele activității de pregătire profesională și în cercetarea științifică, o recomandă pentru cariera universitară, devenind asistent la Catedra de Procese și Aparate în Industria Chimică, azi Catedra de Inginerie Chimică a Facultății de Chimie Industrială din București, unde a rămas fidelă până în prezent acestei instituții și profesiei de dascăl universitar.

Caracterizată de o mare putere de muncă, rigoare și autoexigență, având privilegiul de a fi fost elevă și colaboratoare apropiată a Academicianului Emilian A. Bratu, și-a consolidat și desăvârșit maturitatea științifică în grupul de cercetare al profesorului, sub conducerea căruia a obținut titlul de doctor inginer în anul 1970 cu teza „Proprietățile și structura stratului fluidizat vibrat”, subiect de avangardă în intensificarea fenomenelor de transfer.

În perioada 1960-1982, a parcurs, prin merite științifice didactice și prin calități umane deosebite, toate treptele ierarhice universitare, până la funcția de profesor universitar pe care o deține din 1982, devenind prima profesoară de inginerie chimică din învățământul universitar din România.

În munca de învățământ s-a dovedit demnă continuatoare a operei mentorului său, extinzând și consolidând școala de inginerie chimică fondată de Profesorul Emilian Bratu. În acest sens merită menționată introducerea pentru prima oară în învățământul superior de inginerie chimică din România, a șaptea cursuri noi din cele 10 predate, bazate în principal pe o vastă experiență de cercetare și rezultate științifice originale și anume: Termodinamica tehnică și mecanica fluidelor; Procese hidrodinamice și utilaje specifice în industria chimică; Fenomene de transfer și utilaje în industria chimică; Metode de intensificare în ingineria chimică; Intensificarea transferului termic; Procedee neconvenționale de uscare a materialelor; Curgeri reale în aparatele industriei chimice; Fenomene de transfer în industria biologică; Procedee intensive în tehnologii de depoluare.

A creat și a dotat noi laboratoare didactice și de cercetare (Procese hidrodinamice, Tehnici de intensificare, Hidrodinamica fluidelor multifazice) și a contribuit la dezvoltarea a noi forme de învățământ (facultatea de Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice, studii aprofundate și de masterat).

A elaborat un număr de 12 manuale, tratate, îndrumătoare de laborator și de proiectare, culegeri de probleme, lucrări cu caracter enciclopedic în domeniul tehnologiei chimice, utile studenților, doctoranzilor dar și specialiștilor din cercetare și proiectare în domeniile ingineriei de proces.

În orice formă de activitate cu studenții și doctoranzii, în prezența activă în manifestările științifice, congrese și conferințe, profesoara Gheorghija Jinescu reușește să transmită pasiune pentru știință, logică și bucuria implicării în construirea viitorului prin cercetare.

A devenit conducător de doctorat din anul 1985 în specialitățile „Procese și Aparate în Industria Chimică” și „Ingineriei Chimică”, finalizând 18 teze de doctorat cu teme actuale și importante în știința ingineriei chimice și în ingineria protecției mediului, formând specialiști de înaltă ținută științifică care acum activează în conducerea institutelor de cercetare – dezvoltare, profesori în învățământul universitar din țară și străinătate.

Timp de 8 ani a îndeplinit funcția de decan a facultăților de „Utilaje și Ingineria Proceselor Chimice” (6 ani) și „Tehnologie Chimică” (2 ani) care reuneau școlile de chimie și inginerie chimică din Universitatea București și din Institutul Politehnic București, remarcându-se prin spirit organizatoric, mult tact, și printr-o colaborare colegială cu toate cadrele didactice din facultate.

În munca de cercetare științifică s-a remarcat de la început prin gândire originală și abordare a unor cercetări noi de important interes științific și tehnic, conturând domenii care îi definesc personalitatea științifică și acoperă arii fundamentale și aplicative; între

acestea: fenomene de transfer (de impuls, căldură și masă) în sisteme omogene și heterogene, intensificarea proceselor și operațiilor unitare în industria chimică prin utilizarea promotorilor statici și dinamici (vibrare, oscilare, ultrasunete) de turbulență, operații de separare a sistemelor heterogene solid-fluid și fluid-fluid, uscarea materialelor și biomaterialelor (baze teoretice și procedee de intensificare), procedee de depoluare a efluenților industriali, modelare și simulare a fenomenelor de transfer de proprietate, a proceselor și operațiilor unitare din ingineria chimică, procedee intensive de rentabilizare energetică a cărbunilor cu conținut mare de steril și a operațiilor de extracție și recuperare a uraniului.

Rezultatele științifice originale sunt publicate în peste 200 de lucrări în reviste de prestigiu, internaționale (British Chemical Engineering, The Canadian Journal of Chemical Engineering, Chemical Engineering Science, Journal of Drying Technology, Hungarian Journal of Industrial Chemistry, Filtrieren und separieren, Chemical Engineering Technology, etc.) și naționale (Revista de Chimie, Revue Romaine de Chimie, Roumaine Biotechnology Cell.), Modelling and Optimization in the Machines Building Journal, Revista romana de electrotehnică și energetică și în volumele editate ale unor congrese și conferințe naționale și internaționale; a participat cu peste 280 de conferințe și comunicări la manifestări științifice interne și internaționale din numeroase țări (România, Cehia, Italia, Polonia, Grecia, Anglia, SUA, Australia, Bulgaria, Macedonia, Muntenegru, Franța, Germania, Portugalia, China, Olanda, Canada, Suedia, Brazilia).

Interesul pentru aceste lucrări este reflectat de citarea și comentarea lor de către specialiști, de recenzarea în importante lucrări de ansamblu și enciclopedice ale domeniului (Chemical Abstracts, Referativnâi Journal, Express Informatia etc.).

Lucrările de cercetare aplicativă concretizată în peste 100 de contracte și granturi, din care la 90 fiind director de proiect și 8 brevete de invenție, conțin rezultate utile în conceperea unor procedee și utilaje noi cu performanțe superioare, optimizarea parametrilor de funcționare a utilajelor și instalațiilor, elaborarea de modele matematice și algoritmi de proiectare și simulare a operațiilor unitare din industriile de proces.

Prestigioasa activitate de cercetare științifică, recunoscută de comunitatea științifică internă și internațională, este completată de prezența în numeroase comitete științifice ale unor congrese internaționale, ca de exemplu: International Drying Symposium (din 1982 până în prezent), International Conference of the Chemical Societies of the South East European Countries (ICOSECS), Symposium of Chemistry and Environment și Colloque Franco-Romain de Chemie Applique, în comitetul de premiere Awards IDS, participarea ca invitat să prezinte conferințe în Franța, Canada, Elveția, Grecia, Brazilia, să conducă în calitate de moderator sau președinte secțiuni științifice ale manifestărilor naționale și internaționale, sau ca profesor invitat în universități de prestigiu din SUA, Franța și Polonia.

Această vastă și complexă muncă științifică de cercetare-dezvoltare și de învățământ i-a adus Doamnei Profesor Gheorghijă Jinescu, numeroase premii și titluri: Membru al Academiei de Științe Tehnice din România (2002), Doctor Honoris Causa al Universității din Bacău (2008), premiul „Nicolae Teclu” al Academiei Române (1998), premiul „Opera Omnia” al MEC-CNCSIS (2008), premiul Revistei de Chimie (2000), Premiul „Ing. Elisa Leonida Zamfirescu”, pentru merite deosebite în promovarea științei și tehnicii românești, Muzeul Tehnic „Dimitri Leonida” și CNFR (1995), precum și nominalizări „Who's who in the Romanian Science and Technology” (1996) și în „Who's who in Romania” (2002).

Activitatea depusă în slujba științelor ingineresti și colaborarea continuă cu institute de cercetare, proiectare și unități industriale, a fost recompensată, diverse instituții acordându-i diplome și medalii ca semn de prețuire: Diploma și Medalia aniversară Oltchim S.A. (2006), Diploma de onoare și Medalia Societății de Chimie din România (2004), Diploma de merit cu ocazia semicentenarului Revistei de Chimie (1999), Diploma ITPIC Iași (1988), Medalia Jubiliară UPB (1998).

Personalitatea puternică completată de o valență de dăruire, inițiativă, capacitate de a transmite pasiune și de a antrena colegii din comunitatea specialiștilor din domeniul chimiei, se manifestă și în implicarea în activități de interes public de excepție, de management și politici de dezvoltare în știință, făcând parte, în diferite perioade, din organisme de conducere: - *universitară* (Senatul Universității Politehnica din București, Consiliul profesoral al facultății UIPCh și Tehnologie Chimică UPB); - *în societăți profesionale naționale* (Societatea de Chimie din România, ca vice-președinte, Societatea de Inginerie Chimică și Fundația „Plantavorel” - Piatra Neamț ca membru fondator) și *internaționale* (European Association for Chemical and Molecular Science - EUCHEMS, Balcan Environmental Association - B.En.A. ca vice-președinte a filialei din România); - *ca membru* în Consiliul de Conducere al Ministerului Industriei Chimice și Petrochimice, (1981-1989), Consiliul Național pentru Știință și Învățământ, (1985-1989); Consiliul științific ICECHIM, (1986-1989), Consiliul Împuterniciților Statului al Societăților comerciale RAFIROM S.A. (1990-1992), CHIMOPAR S.A. (1990-1992); CONVEST S.A. (1992-1998); - *ca membru în* colegiile de redacție a revistelor de specialitate (*Revista de Chimie*, vice-editor, *Buletinul Universității Petrol-Gaze* din Ploiești, *Studii și Cercetări Științifice. Chimie. Inginerie Chimică. Biotehnologii. Industrie Alimentară*, Universitatea din Bacău; *Journal of Environmental protection and ecology*”, *Official Journal of the Balkan Environmental Association, Materiale plastice*); - în calitate de *specialist* în comisile de avizare și evaluare a lucrărilor de cercetare (MCT, CNCSU, CNFIS).

O preocupare specială pentru calitatea vieții femeilor, pentru asigurarea perspectivei profesionale a tinerelor și reconversiei profesionale a femeilor cu studii de specialitate se manifestă în activitatea de peste 15 ani ca vice-președintă a Confederației Naționale a Femeilor din România.

Personalitatea puternică a doamnei profesor Gheorghijă Jinescu manifestată în activitatea didactică și științifică este completată de o latură la fel de importantă, umană, manifestată prin afecțiune și grijă față de tineri, relații de colaborare cu toți colegii, indiferent de vârstă și preocupări profesionale, o vastă cultură umanistă, o fire deschisă și optimistă exprimată prin generozitate față de oameni și cei pe care i-a educat și călăuzit către cunoașterea științifică.

Devotamentul pentru o coală și sentimentul acut al responsabilității, manifestat prin exigență și autoexigență i-au adus doamnei profesor Gheorghijă Jinescu respectul și recunoașterea colegilor din Catedra de Inginerie Chimică fiind apreciată ca un factor de echilibru dar și ca un element dinamic, cu energie mereu tânără în inițierea multor colaborări între catedre, facultăți și universități din țară și străinătate.

La acest moment aniversar, colegii din Catedra Inginerie Chimică UPB, având convingerea că exprimăm și sentimentele întregii comunități a specialiștilor din domeniul chimiei, vă urează doamnă profesor Gheorghijă Jinescu, multă sănătate, mulți și rodnici ani de activitate științifică și socială, împreună cu cei ce vă stimează și vă prețuiesc.

Prof.dr.ing.
Paul Vasilescu

Prof.dr.ing.
Grigore Bozga
Universitatea Politehnica București