



Doamna Profesor doctor inginer Ligia Stoica la a 75-a aniversare

Doamna profesor doctor inginer Ligia Stoica, personalitate științifică remarcabilă cu o carieră didactică și științifică de peste 50 ani împlinește anul acesta 75 de ani de viață.

Imi revine plăcuta misiune ca, la invitația redacției Revistei de Chimie, să aștern pe hârtie câteva date legate de viața și activitatea profesională științifică a doamnei profesor.

Născută la 16 martie 1935 în satul Crâiniceni, județul Botoșani, doamna Ligia Stoica a urmat primele clase primare în satul natal și și-a continuat studiile gimnaziale și liceale în Botoșani, oraș care a dat de-a lungul anilor mari personalități culturale și științifice românești: Eminescu, Iorga, Enescu, Luchian, Antipa, Onicescu.

Fiică de învățători, oameni cu carte care au contribuit cu știința și sufletul lor la educarea unor tinere vlăstare, doamna Ligia Stoica avea să-și dedice la rândul ei viața profesiunii de dascăl. Urmează cursurile Facultății de Chimie Industrială din Institutul Politehnic Iași și își începe cariera universitară la Institutul de Mine Petroșani, iar din 1973 își continuă activitatea la Catedra de Chimie anorganică a Universității Politehnica București, urcând pe rând treptele ierarhiei didactice: profesor ef lucrări, (1973), conferențiar, (1983), profesor titular (1991) și conducător de doctorat, (1992).

În întreaga sa carieră universitară, doamna inginer Ligia Stoica a îmbinat armonios preocupările didactice cu cele științifice, dovedind reale calități de pedagog și cercetător.

A susținut cu competență profesională, dăruire și talent didactic prelegeri de Chimie generală și Chimie anorganică la studenții Facultății de Științe și Ingineria Materialelor. De asemenea a fost inițiatora unor cursuri și laboratoare master (*Procedee de separare recuperativă a poluanților prin flotație ionică și Controlul Analitic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare*) pentru studenții Facultății de Chimie Aplicată și Științe Materialelor.

Doamna profesor Ligia Stoica este autor a unui mare număr de cursuri universitare, îndrumare de laborator, culegeri de probleme, publicate în edituri locale și naționale.

Activitatea didactică a doamnei profesor este strâns împletită cu realizările sale din domeniul tehnico-științific.

Domeniul de cercetare abordat de doamna profesor, cel al *separatologiei prin flotație ionică și tehnici înrudite*, reprezintă pionierat în România, domeniu început prin teza de doctorat (1978) intitulată « *Separarea și concentrarea unor ioni prin flotație* » și continuat prin coordonarea colectivului de cercetare pe care l-a format.

Tematica cercetărilor întreprinse de doamna profesor Ligia Stoica este complexă, cu caracter interdisciplinar și se încadrează în domeniile chimiei anorganice aplicate și a separatologiei în sisteme apoase prin flotație ionică și variante combinate cu alte metode de separare. Cercetările vizează: protecția calității apelor, recuperarea componentelor utili din medii lichide (specii ionice, moleculare, metale deficitare, coloranți, detergenți, produse petroliere ș.a.), cu valorificarea acestora, probleme teoretice ale flotației (echilibrul și cinetica separării, mecanisme, noi clase de reactivi), extinderea ariei de aplicabilitate a flotației ionice și a proceselor înrudite, sinteza de compuși anorganici precursori de sisteme oxidice etc.

Cercetările cu tematica menționată au făcut obiectul unor proiecte de cercetare și granturi CNCIS, contracte de cercetare (cu MCT, MEN, ANSTI, ECOIND, ICPMRR, ZECASIN ș.a.) și proiecte naționale (PN II), care s-au finalizat prin stabilirea unor tehnologii de depoluare recuperativă.

Lucrările publicate în reviste de specialitate din străinătate (peste 70 ca număr) sau prezentate la congrese și simpozioane internaționale au fost totdeauna apreciate pozitiv, fiind solicitate de cercetători din alte țări, personalități ale domeniului și citate în reviste de prestigiu precum *Separation Science and Technology* sau *Journal of Environmental Protection and Ecology*.

Experiența acumulată în domeniu și documentarea prin colaborare cu specialiști din Grecia, Anglia, Germania, Portugalia, s-a concretizat prin elaborarea unei monografii intitulată "Flotația ionică și moleculară", apărută în 1997 la Editura Didactică și Pedagogică, București.

Doamna profesor Ligia Stoica este referent științific la reviste de prestigiu ale domeniului precum "Water Research" (Londra), "Revista de chimie" (București), "Separation Science and Technology" (New York), "Journal of Environment and Waste Management" (Elveția).

Urmărind cu grijă și responsabilitate crearea unor viitori specialiști în domeniul protecției mediului, doamna profesor Ligia Stoica a format un nucleu de cercetare în separatologia prin flotație, colectiv în care sunt antrenați tineri cercetători masteranzi și doctoranzi.

Doamna Profesor Ligia Stoica a fost ani de zile membră în comitetul științific de organizare a unor Conferințe de Chimie și Inginerie chimică din UPB și INCD-ECOIND București, membră în Consiliul științific al INCD-ECOIND, București, iar până în 2005 a fost membră în consiliul științific al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea „Politehnica” București, fiind de asemenea membră în comisia de Protecție a Mediului, Secția de Chimie a Academiei Române.

Pentru meritele sale științifice deosebite, doamna profesor Ligia Stoica a fost premiată la salonul internațional INVENTICA 2005 și a obținut premiul Balkan Environmental Association - B.E.N.A – Tuborg (pentru lucrarea «*Depoluarea recuperativă prin metode neconvenționale a sistemelor apoase impurificate cu ioni metalici*»).

Apreciată și stimată de către studenți, doctoranzi și colegi, doamna profesor doctor inginer Ligia Stoica își continuă activitatea de cercetare și astăzi ca profesor consultant în Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea Politehnica București.

La MULTI ANI stimată doamnă profesor doctor inginer Ligia Stoica

Profesor dr.chimist
Ioana Jitaru
Universitatea Politehnica București