

Profesorul *Frumuzache BARCA* *la 80 de ani*



S-a născut la 26 august 1933 în Galați, fiind unicul copil al familiei Barca, care în anul 1940 se stabilește în București. Urmează cursurile școlii primare nr. 5, în perioada 1940-1941, și nr.36, în perioada 1941-1944, și apoi cele liceale la liceul "Spiru Haret", în perioada 1944-1948, liceul "Mihai Eminescu", în perioada 1948-1949, și liceul "Ion Luca Caragiale" în perioada 1949-1951.

În anul 1951, după absolvirea bacalaureatului, este admis la Institutul Politehnic București, Facultatea Chimie industrială, secția Chimizarea cărbunilor, fiind prima promoție cu 5 ani de studiu.

În 1956, în urma examenului de stat, obține titlul de inginer chimist, fiind repartizat ca cercetător la Institutul de Energetică al Academiei Romane.

În anul 1957 își începe prestigioasa carieră de cadru didactic universitar la Institutul Politehnic din București, Facultatea de Chimie Industrială ca asistent (1957-1962) și șef de lucrări (1962-1971) în cadrul catedrei de Combustibili, conferențiar (1979-1991) și profesor (1991-2003) în cadrul catedrei de Tehnologie organică și combustibili.

În anul 2003 este pensionat și devine profesor consultant.

În anul 1969 obține titlul științific de doctor inginer cu lucrarea „Proprietăți fizico-chimice ale cărbunilor românești”, sub conducerea profesorului doctor inginer Isaac Blum.

În perioada octombrie–decembrie 1963 a efectuat o specializare în probleme de chimia și prepararea combustibililor la Institutul de combustibili din Moscova și Institutul de Mine din Leningrad.

În cei 49 de ani de activitate didactică continuă în cadrul Laboratorului de combustibili al Facultății de chimie industrială, în cursul anilor sub diferite denumiri (azi Chimie Aplicată și Știința Materialelor), a predat un număr impresionant de cursuri de specialitate și anume: Chimia și prepararea combustibililor solizi, Tehnologia combustibililor solizi, Tehnologia proceselor primare de prelucrare a combustibililor, Distilarea lemnului, Tehnologia prelucrării țuțeiului, Tehnica combustiei, Gazeificarea cărbunilor, Tehnologia proceselor de pirogenare, Utilaje și cuptoare în industria cărbunilor și Produse carbonice.

În bogata activitate didactică a condus peste 200 de lucrări (proiecte) de diplomă ale absolvenților și numeroase lucrări științifice ale studenților în cadrul sesiunilor științifice, a conceput și realizat numeroase lucrări de laborator cu caracter didactic și de cercetare științifică.

Domnul Profesor Frumuzache Barca a desfășurat concomitent, o laborioasă activitate de cercetare științifică și aplicativă fiind conducător științific la 150 contracte de cercetare și proiectare cu principalele institute de cercetare-proiectare și întreprinderi industriale din domeniul de specialitate, cu competențe științifice deosebite în următoarele domenii: chimia combustibililor, chimia țuțeiului, probleme de geochimie în domeniul combustibililor, tehnologia prelucrării cărbunilor, procese pirogene, radiochimia combustibililor, procese de gazeificare, produse carbonice – compozite carbonice, chimia și tehnologia prelucrării lemnului, utilaje pentru industria prelucrării cărbunelui, petrolului și lemnului și ingineria protecției mediului, cu accent pe reciclarea (revalorificarea) deșeurilor.

Activitatea științifică de cercetare a fost valorificată prin publicarea a 100 de articole în reviste de specialitate din țară și străinătate (25 articole), obținând 6 brevete de invenție din care 4 au fost aplicate industrial și un certificat de inovator.

Ca o recunoaștere a rezultatelor obținute în activitatea de cercetare științifică și tehnică a fost distins cu Medalia CSITTEE pentru rezultate deosebite obținute în programele prioritare (1967-1987), Medalia Geologorum Conventus Societas Carpato Balcanica (Grecia, 1995), Medalia de bronz la al 24 Salon Internațional de Inventică (Geneva, 1996) și Diploma de excelență a Academiei Oamenilor de Știință din România pentru lucrarea Gazeificarea cărbunilor, biomasei și deșeurilor (2004).

În perioada 1991-2005 a activat drept consilier științific /tehnic în Ministrul Apelor, Pădurilor și Mediului (1991-1994), la S.C. Bioing S.A. (1994-2002), Rompetrol Rafinare S.A. (2003-2004) și S.C. SEDA S.A. București (2004-2005).

A fost nominalizat în catalogul experților, ed.1, editată de Societatea Academica din România (1997) și în Who's who in Romania, Pegasus press București (2002).

Din anul 1990 este conducător științific de doctorate îndrumând activitatea a 25 de doctoranzi, din care 20 au obținut titlul științific de doctor (2 doctori străini) și 5 sunt în curs de susținere de examene, referate sau pregătirea lucrării de diplomă, lucrări de doctorat cu o tematică cu un puternic caracter aplicativ.

Activitatea de elaborare a lucrărilor științifice s-a materializat prin publicarea a 20 de cărți tehnice din care enumerăm: Chimie și prepararea combustibililor solizi, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1968 (400 pg.), Procese primare de prelucrare a cărbunilor, Ed. IPB București, 1996 (400 pg.), Precursori solizi ai produselor carbonice, Ed. Printech, București 1999 (261 pg.) și Compozite carbonice, Ed. Printech, București 2010 (244 pg.).

S-a implicat și în activitatea unor societăți științifice nonguvernamentale fiind membru fondator al Societății Române de Științe Carbonice și al Societății pentru protecția mediului din România și membru al Societății de Chimie din România.

Domnul Profesor are o pregătire deosebită și în științele umaniste (literatură, istorie, geografie, muzică), însușindu-și mai multe limbi străine: franceză, germană, engleză, rusă și greacă.

Personalitate marcantă în domeniul chimizării cărbunilor, onest, preocupat continuu de a dezvolta colaborări cu parteneri din diferite domenii, apreciat de colegi și de studenți, deschis dialogului științific și interuman, domnul profesor Frumuzache Barca a reușit să realizeze un parcurs profesional și științific meritoriu, deosebit.

La acest moment aniversar, colegii din facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, cu convingerea că exprimăm și sentimentele întregii comunități a specialiștilor din domeniul chimiei, vă urează domnule profesor Frumuzache Barca multă sănătate, mulți ani de viață, activitate profesională îndelungată, realizarea tuturor dorințelor, împreună cu cei ce vă stimează și vă prețuiesc.

Prof. dr. ing. Paul Vasilescu