

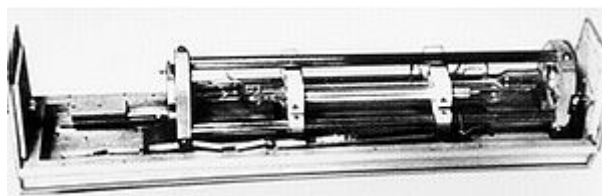
ION I. AGARBICEANU (1907 – 1971)

Cercetator si inventator in domeniul luminii polarizate si al laserelor

Ion I. Agarbiceanu s-a născut la 6 ianuarie 1907 în familia scriitorului și pastorului Ion Agârbiceanu și a Mariei, în comuna Bucium, județul Alba. Formarea sa ulterioară se datorează atât familiei, cât apropiaților acesteia, scriitorul fiind prieten cu istoricul Nicolae Iorga, dar și cu alți intelectuali din Transilvania și Muntenia. Pe micuțul Ion l-a ajutat în egală măsură înzestrarea genetică, fiind un copil supradotat intelectual, motiv pentru care a fost înscris la școală de la vârsta de numai 5 ani. A urmat cursurile Liceului "George Barițiu" din Cluj, absolvite în 1925, ale Institutului Electrotehnic din București, absolvite în 1929, și ale Facultății de Științe din Paris. În 1934, el și-a impresionat profesorii cu lucrarea de doctorat, făcută sub conducerea profesorului A. Cotton, despre spectroscopie, cu titlul: „*Recherche sur le spectre de fluorescence et d'absorption des vapeurs de Iodine*”, teza ce a devenit o lucrare de referință în domeniu.

În 1948, Ion a fost numit profesor la Institutul de Petrol și Gaze din București, iar din 1951 a început să predea la Facultatea de Matematică și Fizică din București.

În anul 1956, prof. dr. Ion I. Agarbiceanu a organizat, la Institutul de Fizica Atomică din București, laboratorul de "Metode Optice în Fizica Nucleară", în cadrul caruia s-au realizat numeroase cercetări privind structurile atomice hiperfine și izotopice, rezonanța magnetooptică și paturile subtiri dielectrice.



Laserul Agârbiceanu

La un an de la inventarea primului laser din lume – de către profesorul american Theodore Maiman – un român avea să intre în analele fizicii cu o descoperire originală. În 1961, Ion I. Agârbiceanu a coinventat primul laser cu gaze din România

LABORATORUL. În 1962, omul de știință a realizat, cu ajutorul unei echipe de excepție, primul laser cu heliu-neon cu radiație infraroșie, după o concepție proprie. Descoperirea a fost făcută la șase ani după ce savantul a organizat, la invitația profesorului Horia Hulubei, în cadrul Institutului de Fizică Atomică din București, un laborator de metode optice în fizica nucleară.

În perioada 1955-1971, Ion I. Agârbiceanu a condus catedra de Fizică I la Institutul Politehnic din București.

A fost reprezentantul României la "International Union of Pure and Applied Physics" și la "European Group for Atomic Spectroscopy".

În 1963, Ion a devenit membru corespondent al Academiei Române.

În martie 1971 a încetat din viață.

Personalitate incontestabilă, savantul Ion I. Agârbiceanu și-a axat activitatea științifică pe arii mult extinse, cuprinzând spectroscopia de absorbție și de emisie, studiul fluorescenței și polarizării luminii, fizica paturilor subțiri aceste din urma cercetări fiind întreprinse cu sprijinul unor colective din cadrul Institutului Politehnic București. E interesant să amintim că studiul paturilor subțiri și groase continua și azi în cadrul unor colective din Universității "Politehnica" din București, o seamă de studii cristalizându-se în teze de doctorat. Ion Agarbiceanu a reușit ca, prin metode proprii, să determine cu mare precizie o serie întreagă de mărimi nucleare. A avut, de asemenea, rezultate remarcabile privind utilizările metodelor optice în știința și tehnica, spectroscopia, cercetarea plasmei etc.

Toti cei care l-au cunoscut, l-au apreciat atât din punct de vedere științific cât și uman, Ion Agarbiceanu unind în mod armonios bogăția cunoștințelor cu tenacitatea cercetătorului și comportarea plină de tact și finețe.

*

* *

Facultatea de Științe Aplicate, cu catedrele de Matematică, Fizică, Informatică, înființată în august 2005, în cadrul Universității Politehnice din București, a organizat în **2007** o sesiune științifică omagială, dedicată centenarului de la nașterea prof. I. I. Agarbiceanu.

În prima parte a manifestării a fost moderator decanul facultății, profesorul universitar Constantin Udrishte. Au prezentat comunicări: prof. univ. Ion M. Popescu – despre viața și opera prof. Ion I. Agarbiceanu; prof. univ. Oliviu Gherman – evocări despre prof. I. I. Agarbiceanu; ing. dipl. Vasile Constantin Diaconescu – despre documentele prof. Agarbiceanu existente în Muzeul UPB. În partea a doua a manifestării au fost prezentate rezultatele celor mai recente cercetări efectuate pe căile deschise de prof. I. I. Agarbiceanu în domeniile laser și lumina polarizată.