

PERSONALITĂȚI DE VAZĂ ALE INTELLECTUALITĂȚII TEHNICE DIN BASARABIA

*„Sunt puține regiuni care au atâția fruntași distinși,
dar necunoscuți opiniei publice românești, cum este Basarabia”*

(Gheorghe Bezviconi)

BĂDĂRĂU Eugen

*Fizician, profesor, om de știință, academician, inventator de interferometre și al
unui vizualizor de raze-canal*

Eugen Bădărău s-a născut la 19 septembrie 1887 în or. Izmail. A studiat ingineria, timp de doi ani, în Austria, la Technische Hochschule, din Graz. A absolvit, în Italia, în 1911, Facultatea de Fizică a Universității din Pisa. A fost asistent la Institutul de Fizică Experimentală, din Pisa, unde a desfășurat activitate de cercetare privind gazele și amestecurile gazoase.

Teza de doctorat în fizică, cu titlul „Constanta dielectrică a gazelor și a amestecurilor gazoase”, a susținut-o cu profesorul Batelli, în laboratorul căruia lucrase, în 1914, pleacă din Italia, în Rusia, la Sankt Petersburg, unde a funcționat ca asistent și profesor de fizică.

A revenit în România, în anul 1921 și a fost, până în anul 1934, profesor și decan al Facultății de Științe a Universității din Cernăuți și director al Institutului de Fizică Experimentală, afiliat Universității.

Din 1934, a fost invitat, ca profesor de fizică, la Universitatea din București.

Eugen Bădărău a fost membru fondator al Academiei de Științe din România (1938), membru al Academiei Române fondatorul școlii românești de descărcări electrice în gaze și de fizica plasmei.

A fost distins cu titlul de om de știință emerit, în domeniul opticii, a elucidat birefringența corpurilor izotropi în câmpuri magnetice și electrice (1916).

Eugen Bădărău a efectuat cercetări în domeniile cineticii ionilor pozitivi, descărcărilor electrice în gaze, fizicii plasmei, opticii, spectroscopiei, acusticii și ultraacusticii,

transferului de sarcină și al noilor surse spectrale.

A contribuit la dezvoltarea fizicii descărcărilor în gaze, prin lucrări referitoare la descărcările în gaze la presiuni joase, influența sarcinii la pereți asupra tensiunii de aprindere a gazelor, fenomenul de emisie electronică, procesele elementare din descărcările electrice și din plasmă, potențialele explozive, transferul de sarcină, reacții chimice în descărcări, dioda cu cesiu și cadmiu, lămpile cu catod rece etc.

A efectuat cercetări privind influența ultrasunetelor asupra germinăției plantelor, combaterea poluării sonore, controlul materialelor de construcție.

Eugen Bădărău a fost considerat ca fiind unul dintre cei mai talentați fizicieni experimentatori.

A inventat, în scopul vizualizării energiei cinetice a razelor-canal, un dispozitiv cu o microelice (în greutate de 0,017g), care a fost fabricat de firma Leybold, din Köln.

Pentru determinarea indicilor de refracție, ai gazelor, a inventat un nou tip de interferometru.

Eugen Bădărău a fost și inventatorul unor procedee pentru obținerea de parfumuri, prin descărcări electrice în amestecuri gazoase de metan și brom, și a unor metode de testare a materialelor de construcție, folosind ultrasunetele.

Eugen Bădărău a decedat 11 martie 1975 la București.

Rubrică susținută de Valeriu Dulgheru