



A XV-a Conferință internațională – multidisciplinară
„Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”
SEBEȘ, 2015

IN MEMORIAM – DISTINSULUI PROFESOR EMERIT DR.ING. MIRCEA DIMITRIE CAZACU

Sanda BUDEA, Basarab Dan GUZUN

IN MEMORIAM - DISTINGUISHED PROFESSOR EMERITUS DR.ING. MIRCEA DIMITRIE CAZACU

Were presented some parts of the work that has been Professor Emeritus, scientist , engineer - musician Mircea Dimitrie CAZACU whom we maintain an eternal, beautiful memory. He died at the age of 86 years, is in full swing.



S-a născut la 10 octombrie 1928 în orașul Chișinău, capitala Basarabiei, provincie care aparține România. A urmat școala primară (1935 – 1939) la Chișinău, unde s-a remarcat ca un elev silitor. După ocuparea Basarabiei de către sovietici s-a refugiat cu părinții la București și Târgoviște. Cursurile liceale le-a urmat la mai multe licee, din cauza mutării tatălui, mobilizat în Armata Română ca oficiar sanitar.

După absolvirea liceului și obținerea bacalaureatului (1947) a fost admis prin concurs la Institutul Politehnic din București, Facultatea de Mecanică, și

la Academia Regală de Muzică, la clasa maestrului Vasile Filip. În anul 1952 a absolvit studiile superioare la Institutul Politehnic din București, Facultatea de Mecanică, cu diploma de merit, la Secția de mașini de forță, *specialitatea Mașini hidraulice*. În perioada 1953 – 1957 a urmat cursurile de aspirantură la doctorat cu frecvență, obținând în anul 1957 titlul de doctor inginer, cu teza *"Mișcări unidimensionale și nepermanente ale fluidelor compresibile în cazul micilor variații de presiune, cu aplicații la lovitura de berbec*.

A efectuat o serie de specializări în străinătate, între anii 1958 – 1961, în Germania și Cehoslovacia, pe domeniul hidrodinamicii fluidelor vâscoase.

Activitatea inginerească. La 15 februarie 1952 a fost repartizat la Institutul de Proiectări de Mașini – IPROM din București, ca proiectant, unde a lucrat la cele mai importante obiective din țară, proiectare pompe, ventilatoare, suflante, compresoare, motoare cu combustie internă, mașini agricole etc., aducând și contribuții originale.

Între anii 1957 – 1969 a lucrat la Institutul de Mecanică Aplicată Traian Vuia și apoi la Institutul de Mecanica Fluidelor al Academiei Române, unde a proiectat instalații pentru cercetarea științifică.

Din anul 1954 a lucrat la Institutul Politehnic din București, în calitate de asistent universitar, unde a proiectat și realizat mai multe

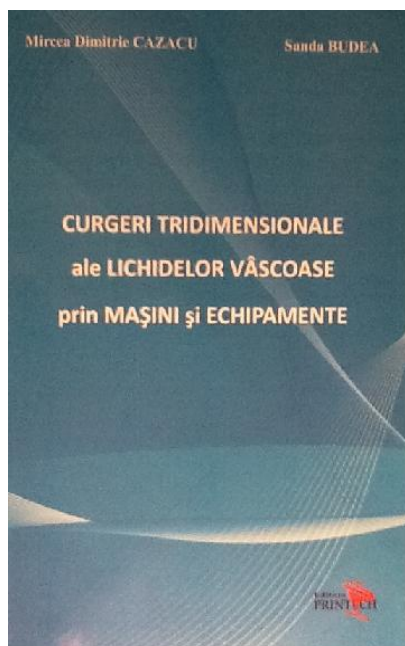


MISCARI RELATIVE ALE FLUIDELOR PRIN MASINI SI ECHIPAMENTE

Autor: Mircea-Dimitrie Cazacu,
ISBN: 978-973-720-427-1
An apariție: 2012, Editura AGIR

laboratoare de cercetare științifică și laboratoare didactice. În acest cadru a obținut 12 brevete de invenție și a realizat 26 de inovații și invenții încă nebrevetate.

A avut o bogată activitate didactică începând din anul IV al facultății. În anul școlar 1952 – 1953 a fost director de studii la Școala tehnică – IPROM, cât și asistent suplinitor la Academia Tehnică Militară. În cadrul Institutului Politehnic București a avansat de la asistent, conferențiar, la profesor șef de catedră și a predat mai multe cursuri de specialitate în domeniul mașinilor hidraulice și pneumatice (pompe, ventilatoare, suflante), noi tehnologii de conversie a energiilor și magneto-hidrodinamica, debitmetre și instalații de etalonare și conversie a scărilor s.a. A înființat laboratorul de Pompe, ventilatoare, suflante compresoare din Cadrul Catedrei de Hidraulica și Mașini Hidraulice din Universitatea Politehnică București și Laboratorul de Noi tehnologii de conversie a energiilor punând la punct zeci de standuri experimentale.



**CURGERI
TRIDIMENSIONALE ALE
LICHIDELOR VÂSCOASE
PRIN MAȘINI ȘI
ECHIPAMENTE**

Autor/autori: Mircea-Dimitrie Cazacu, Sanda Budea

ISBN: 978-606-521-924-3

An apariție: 2012, Editura Printech

Între anii 1993 – 1997 a fost profesor invitat la universități tehnice din Germania, Spania și Belgia, unde a susținut conferințe despre *Noi surse de energie și dezvoltare durabilă*, în cadrul catedrelor europene UNESCO – Cousteau.

Din anul 1999 și până în anul 2014 a fost profesor consultant la Universitatea Politehnică din București, în cadrul Direcției de master și conducător de doctoranzi.

Activitatea științifică a început-o sistematic odată cu admiterea la aspirantura cu frecvență. Domeniile de cercetare în care s-a dedicat sunt numeroase și cu rezultate impresionante. A scris multe cărți de specialitate în domeniul mașinilor hidraulice, ca unic autor sau coautor, ultimele două fiind ilustrate în cadrul lucrării. A scris zeci de articole științifice în reviste și jurnale de specialitate (INCAS Bulletin, Buletinul științific al UPB, lucrări și comunicări la Academia Română, Buletinul AGIR, Universul ingineresc etc.).

A participat la conferințe științifice în țară și străinătate în domeniul ingineriei și al matematicii, fiind un continuator demn al profesorilor Dumitru Dumitrescu și Dorin Pavel.

A propus și lucrat zeci de contracte de cercetare științifică în domeniul mașinilor hidraulice. A obținut numeroase premii și distincții la nivel național, dar și european, dintre cele mai importante fiind cele obținute la Salonul Inventicii de la Geneva.

A fondat Societatea Pentru Energii Reînnoibile, Inepuizabile și Noi SPERIN din 1995 și anul organiza Conferința la nivel Național a acestei societăți

Este remarcabilă **activitatea sa artistică**, ca violonist, chiar de la școala primară din 1935, la liceu și în timpul studiilor universitare. Sub bagheta Prof.Dr.Ing. Petru Ghenghea, dirijorul Orchestrei Inginerilor, a participat la numeroase concerte în țară și străinătate, fiind membru fondator și solist al orchestrei. În calitate de prim concert- maestru al orchestrei, a cântat la aceeași orchestră, condusă în prezent de Dr. Ing. Andrei Iliescu, până în octombrie 2014.

În aceasta schiță biografică s-au prezentat câteva repere ale activității celui care a fost profesorul emerit, omul de știință, inginerul - muzician **Mircea Dimitrie CAZACU**, căruia îi vom păstra o eternă, frumoasă amintire. S-a stins la vârsta de 86 ani, fiind în plină activitate !

Dumnezeu să-L odihnească în P A C E !

Notă: Prezentarea condensată *In Memoriam*, aparține șef lucr. Sanda BUDEA și Prof.Dr.Ing. Basarab Dan GUZUN, colaboratori apropiați ai **Prof. emerit Dr. Ing. Mircea Dimitrie CAZACU** – (Conferința SPERIN).