

## Vitalie BURCIU - 66 de ani!



**Vitalie Burciu** s-a născut la 20 septembrie 1949 în satul Pelinia, raionul Drochia, Republica Moldova, în familie de intelectuali.

În anul 1966 a absolvit școala medie din sat. În perioada anilor 1966 - 1968 Vitalie Burciu și-a făcut studiile la Școala Tehnică nr. 3 din Bălți, devenind sudor electric și cu gaz, categoria III. După întoarcerea din Armata Sovietică și-a continuat studiile la facultatea Construcții Industriale și Civile, specialitatea Construcții Industriale și Civile, Institutul Politehnic din Chișinău, pe care a absolvit-o în anul 1976 cu *diplomă cu mențiune*. Lucrează mai apoi inginer la Comitetul executiv Lenin din Chișinău, inginer la Institutul de proiectare Grajdanselstroiproiect, inginer superior în laboratorul de control al calității betonului al Ministerului construcțiilor.

În anii 1980-1983 a urmat doctorantura la catedra Elemente de Construcții, Institutul Politehnic din Chișinău, susținând în anul 1985 (or. Odessa) teza de doctor în științe tehnice, specialitatea 05.23.01 - "Elemente de construcții ale clădirilor și edificiilor". După absolvirea doctoraturii a lucrat asistent la aceeași catedră "Elemente de construcții", Institutul Politehnic din Chișinău, iar din anul 1987 până-n anul 2000 - conferențiar universitar la aceeași catedră, predând cursuri importante, după cum: "Construcții din beton armat", "Construcții din metal", "Construcții din lemn", "Elemente de construcții ale clădirilor și edificiilor", "Bazele cercetărilor științifice".

În anul 1991 i se conferea titlul de Conferențiar universitar la catedra "Elemente de Construcții", iar în anul 1999 Vitalie Burciu este ales membru străin al Academiei de Științe Naturale din Rusia.

În anul 2010 a absolvit Universitatea de Stat din Moldova, facultatea de "Drept", specialitatea "Drept administrativ și constituțional".

Preocupările științifice de bază ale lui Vitalie Burciu se axează pe studiul proprietăților fizico-mecanice ale betonului monolit, el lansând o nouă concepție științifică de cercetare a acestor proprietăți, precum și noi metode de cercetare a lor. În urma cercetărilor teoretice și experimentale vaste, efectuate de Vitalie Burciu pe parcursul anilor 1980 - 1997 cu mare

sârguință, au fost elaborate de unul singur 18 metode de cercetare a proprietăților fizico-mecanice ale betonului monolit, 15 din care au fost brevetate. De asemenea au fost propuse noi formule de determinare a proprietăților fizico-mecanice ale betonului monolit, simplificând la minimum formulele respective, propuse de Comitetul European de Beton. Ciclul de metode de cercetare a proprietăților fizico-mecanice ale betonului monolit au fost brevetate și prezentate la mai multe Saloane de invenții naționale și internaționale, unde au fost menționate cu diverse diplome, precum și la multe conferințe, simpozioane, congrese republicane și internaționale. Cercetările teoretice și experimentale, efectuate de Vitalie Burciu pe parcursul anilor 1980 - 1997, au fost publicate și în patru monografii (1995 - 1997), dintre care menționăm: "Свойства монолитного бетона", Chișinău, 1997.

Un alt domeniu de cercetare îl constituie studiul Construcțiilor Spațiale Reticulate din metal și lemn cu arcada până la 300 m. Rezultatele acestor cercetări sunt relevate într-o monografie (1996) cu titlul: "Construcții Spațiale Reticulate și perspectiva utilizării lor în Moldova", și brevetate cu 12 invenții, unele din care au fost prezentate la Saloanele naționale și internaționale de invenții unde au fost menționate cu o medalie de argint (Moscova 1989), două medalii de aur (Iași, 1996), diplomă de gradul I la "INFOINVENT- 2001", diplomă de participare (Budapesta, 1996).

Un alt domeniu de cercetare îl constituie studiul utilizării energiilor regenerabile, Vitalie Burciu elaborând noi turbine, noi instalații eoliene, de conversie a radiației solare și microhidrocentrale, precum și noi sere energoeficiente, care sunt brevetate de autor.

Vitalie Burciu mai este preocupat și de protecția populației care locuiește în zonele seismice, el creînd un set de dispozitive de semnalizare de alarmă, care au drept scop semnalizarea începutului cutremurului de pământ. Dispozitivele nominalizate sunt brevetate și menționate cu diplome la diverse Expoziții naționale și internaționale.

Rezultatele cercetărilor sale științifice au fost prezentate de autor la circa cincizeci de congrese, conferințe, simpozioane și Saloane de invenții naționale și internaționale. De-a lungul celor 36 de ani de activitate didactică și științifică a publicat peste 150 de articole științifice, schițe, eseuri, crochiuri, medolioane, îndrumătoare de proiectare, articole în diverse zeeare și reviste, un volum de poezii, precum și alte materiale care au contribuit la întregirea imaginii sale de profesor, cercetător și inventator modern.

Colectivul Institutului de Energetică al AȘM îl felicită pe dl Vitalie Burciu, șeful laboratorului „EE și SRE”, cu frumoasa vîrstă jubiliară, dorindu-i multă sănătate și multe succese pe viitor!