

Membrii Secției de Științe Matematice aduc un pios și respectuos omagiu la ceasul despărțirii de acad. Nicolaie Dan Cristescu, cercetător pasionat și profesor eminent, care și-a dedicat întreaga viață studiului mecanicii solidelor.

Acad. Nicolaie Dan Cristescu, membru titular al Academiei Române din anul 1992, s-a născut în Chelmenți, regiunea Cernăuți, pe 17 februarie 1929. A urmat cursurile Facultății de Matematică și Fizică din cadrul Universității din București, obținând doctoratul în matematică și fizică sub conducerea acad. Grigore C. Moisil (în anul 1955) și titlul de doctor docent (în anul 1967). A fost asistent (1951–1955), lector (1955–1957), conferențiar (1957–1966), profesor (din 1966) și șef al Catedrei de mecanică (1982–1990) de la Facultatea de Matematică și Mecanică a Universității din București. A fost cercetător la Institutul de Matematică al Academiei Române între anii 1951-1975 și rectorul Universității din București între 1990–1992.

Acad. Nicolaie Dan Cristescu a fost „visiting professor” la The Johns Hopkins University din Baltimore (1968–1969), profesor consultant la Drexel Institute of Technology din Philadelphia (1969), profesor (1970) și „Graduate Research Professor” (1971–1976, 1992–2009) la Universitatea din Florida.

Domeniile de cercetare abordate de-a lungul activității sale sunt variate: teoria plasticității și vâscoplasticității, propagări de unde, mecanica rocilor, mecanica materialelor compozite, teoria proceselor de prelucrare a metalelor, mecanica materialelor granulare. Din 1953 și-a desfășurat activitatea în domeniul teoriei plasticității, domeniu neabordat până atunci în România. La vârsta de 30 de ani a devenit lider în cercetarea mondială în domeniul plasticității dinamice.

A primit prestigiosul premiu Nadai al American Society of Mechanical Engineers în anul 1995, pentru contribuții excepționale la modelarea comportării vâscoplastice a materialelor metalice, solurilor și a rocilor. În același an i s-a acordat Certificatul și Medalia Lifetime Membership a The Johns Hopkins Society of Scholars la Universitatea Johns Hopkins din Baltimore. A fost membru al Academiei Europaea din 1997.

Rezultatele cercetărilor sale s-au concentrat în peste 200 de lucrări, apărute în țară și în străinătate, sub semnătură proprie sau în colaborare cu alți specialiști, precum și într-un număr impresionant de cărți (dintre care menționăm: Probleme dinamice în teoria plasticității (1958), Mecanica firelor extensibile (1964, apărută și în limba chineză), Dynamic Plasticity (1970, apărută și în limba japoneză), Viscoplasticity (1982, în colab.), Mecanica materialelor compozite (1983), Mecanica rocilor (1984), Teoria plasticității cu aplicații la prelucrarea metalelor (1985, în colab.), Rock and Soil Rheology (1988, în colab.), Rock Rheology (1989), Mecanica rocilor - aspecte reologice (1989), Visco-Plastic Behavior of Geomaterials (1994, în colab.), Time Effects in Rock Mechanics (1997, în colab.), Basic and Applied Salt Mechanics (2002, în colab.), Mechanics of Elastic Composites (2003, în colab.), Dynamic Plasticity (2007)).

A fost editor fondator al revistei „International Journal of Plasticity” și membru în comitele de redacție ale revistelor: International Journal of Mechanical Sciences, International Journal of Impact Engineering, Mechanics Research Communications, Mechanics of Cohesive-Frictional Materials and Structures, Acta Mechanica Solida Sinica, Revista Italiana di Geotecnica, Revue Roumaine de Mécanique Appliquée. A fost membru în organizații naționale și internaționale: European Mechanics Committee, Society for Experimental Stress Analysis, International Society for Interaction of Mechanics and Mathematics (membru fondator), Society for Natural Philosophy, International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM).

Îi vom păstra o vie amintire.