

Membrii Secției de Științe Matematice aduc un trist omagiu la ceasul despărțirii (24 august 2020) de **Acad. Ivan Singer**, cercetător pasionat care și-a dedicat întreaga viață studiului în domeniile analizei funcționale, teoriei aproximării, teoriei optimizării, teoriei laticelor.

Acad. Ivan Singer, membru titular al Academiei Române din anul 2009, s-a născut în Arad, pe 14 noiembrie 1929. A absolvit cursurile Facultății de Matematică și Fizică din cadrul Universității din Cluj, în 1951. A obținut doctoratul în anul 1955 și titlul de doctor docent în anul 1970.

Acad. Ivan Singer a desfășurat o bogată activitate științifică în cadrul Institutului de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, unde a fost cercetător științific principal. A fost „visiting professor” la universități din Canada, Germania, Italia, Marea Britanie, Olanda, S.U.A., ș.a. A fost „conferențiarul principal” la Conferința regională a Fundației Naționale de Științe a S.U.A., în 1973, la Universitatea de Stat din Kent. A participat la manifestări științifice și a ținut conferințe la universități din Australia, Austria, Belgia, Cehia, China, Elveția, Franța, Grecia, India, Israel, Mexic (unde a primit diploma de „vizitator distins” al orașului Puebla, în 1995), Polonia, Rusia, Spania ș.a.

Rezultatele cercetărilor sale s-au concretizat în peste 210 lucrări din domenii diverse ale matematicii (analiză funcțională, teoria aproximării, teoria optimizării, teoria laticelor, analiza idempotentă ș.a.), apărute în mai mult de 55 de reviste de matematică („Studia Mathematica”, „Journal of Mathematical Analysis and Applications”, „Journal of Functional Analysis”, „Journal of Approximation Theory”, „Journal of Optimization Theory and Applications”, „Transactions of the American Mathematical Society”, „Duke Mathematical Journal”, „Annales de l'École Normale Supérieure”, „Uspekhi Matematicheskikh Nauk” ș.a.) și în volume colective. A publicat șase monografii, bazate în mare parte pe cercetările proprii, în edituri prestigioase din străinătate: Best Approximation in Normed Linear Spaces by Elements of Linear Subspaces (1970 și 2010); Bases in Banach Spaces (I, 1970 și 2010; II, 1981); The Theory of Best Approximation and Functional Analysis (1974); Abstract Convex Analysis (1997); Duality for Nonconvex Approximation and Optimization (2006).

Acad. Ivan Singer a introdus o noțiune de ortogonalitate în spații liniare normate, numită azi „ortogonalitate Singer”, cu aplicații în studiul celei mai bune aproximări, precum și formula de dualitate Toland-Singer pentru minimizarea unei diferențe de funcții. Rezultatele obținute în articolele și monografiile sale au fost citate și dezvoltate în cărți, monografii și în articole din reviste de matematică și reviste din alte domenii (fizică matematică, fizică cuantică, chimie cuantică, inginerie electrică și electronică, automatică).

A fost editor la revistele „Numerical Functional Analysis and Optimization” din S.U.A. (începând de la primul număr, din 1979), „Optimization” din Germania, „Revue d’Analyse Numérique et de Théorie de l’Approximation” din Cluj-Napoca.

Îi vom păstra o vie amintire.