

Vineri 8 septembrie 2023 s-a stins prematur din viață Ciprian Sorin Borcea, un matematician distins, om de vastă cultură și exemplu de integritate morală și perseverență în căutarea absolutului.

După studii strălucite la Universitatea din București, Ciprian Borcea și-a susținut teza de doctorat în 1983 sub conducerea lui Constantin Bănică. În perioada 1979-1988 a fost membru al Secției de Matematică INCREST (pe baza căreia în 1990 s-a reînființat Institutul de Matematică al Academiei Române). În ciuda privațiunilor acelei perioade, dintre care contactul limitat cu comunitatea științifică internațională și interdicția călătoriilor în Vest, Ciprian Borcea și-a îndreptat atenția spre probleme matematice de anvergură.

În 1989 a emigrat din România în SUA, unde i s-a oferit un sejur de 2 ani ca membru vizitator la Institutul de studii avansate din Princeton, stabilindu-se apoi în apropiere, ca profesor la Universitatea Rider, unde a și rămas până la pensionarea sa recentă.

Ciprian Borcea a lucrat mai întâi în geometria algebrică și analitică, studiind spațiile de moduli, suprafețele  $K3$ , spațiile omogene și varietățile Calabi-Yau. În particular, construcția de 3-varietati Calabi-Yau, numită acum Borcea-Voisin, este un rezultat central în geometria algebrică și fizica matematică.

A doua parte a activității sale este marcată de interesul către rolul geometriei algebrice în rezolvarea unor probleme deschise provenind din domenii diverse, precum robotica, cinematica și dinamica proteinelor, cristalografie și știința materialelor. Colaborarea sa cu Ileana Streinu, în proiecte științifice sub egida National Science Foundation (NSF) și Radcliffe Institute for Advanced Study de la Harvard, a generat noi tehnici geometrice și combinatoriale în teoria rigidității și flexibilității sistemelor articulate finite și periodice.

Partenera sa de viață, Ileana Streinu, i-a fost alături până la sfârșitul neașteptat, datorat unei boli necruțătoare și extrem de rapide. Pentru toți cei care i-au fost apropiați, ca și pentru colegii lui, plecarea lui Ciprian Sorin Borcea din această lume ne lasă într-o stare de dureroasă perplexitate, dar și de recunoștință pentru noblețea caracterului său și pentru inspiratele sale rezultate științifice ce vor dăinui.

Dumnezeu să-l odihnească în pace.