

A TUDOMÁNY ERDÉLYI MESTERE DÍJ

Kolumbán József

Laudáció

Dr. Kolumbán József a Babeş–Bolyai Tudományegyetem Magyar Matematika és Informatika Intézetének emeritus professzora, az MTA külső tagja.

Tudományos teljesítményének szintjét mi sem bizonyítja jobban, mint az a tény, hogy a Magyar Tudományos Akadémia 2001-ben külső tagjai közé választotta, 2007-ben a Magyar Operációkutatási Társaság Egervári-díjjal tüntette ki, több nemzetközi szakmai társaság tagja.

A következő területeken ért el új eredményeket:

- legjobb megközelítés normál terekben,
- optimalizálási elmélet, duális optimalizálási feladatok,
- általánosított konvexitás és alkalmazása a nemlineáris analízisben,
- Kurzweil–Henstock integrál,
- variációs egyenlőtlenségek és egyensúlyfeladatok,
- optimális formatervezés (shape optimization),
- invariáns fraktálok sztochasztikus terekben,
- homogenizáció-elmélet.

Tudományos dolgozatainak száma meghaladja a százat.

Tudományos felkészültségét évtizedeken át egészen napjainkig aktívan hasznosította mintegy 55 erdélyi matematikusgeneráció oktatásában. Nagyon sok erdélyi magyar matematikus diplomázott irányítása alatt, sokan szereztek meg didaktikai I-es fokozatukat Kolumbán professzor gondos irányításával.

A Balázs Márton professzorral közösen írt *Matematikai analízis* című egyetemi tankönyve az Erdélyben magyar nyelven megjelent egyetemi tankönyvek kiemelkedő gyöngyszeme.

Évtizedeken át vezette a Babeş–Bolyai Tudományegyetem Matematikai analízis tanszékének tudományos szemináriumát. Keze alatt több kiemelkedő matematikus

szerezett doktori címet, akik ma Erdély és a nagyvilág különböző egyetemein tanítanak, kutatnak, mára már többen maguk is nemzetközileg is elismert professzorok, tudományos kutatók: Kassay Gábor professzor, Varga Csaba professzor, Sándor József docens, Soós Anna docens, Marchiş Julianna docens, Darvay Zsolt adjunktus (Babeş–Bolyai Tudományegyetem), Alexandru Hampu professzor (Nagyszebeni Katonai Akadémia), Anamaria Croicu kutatómatematikus (Floridai Egyetem), Domokos András kutatómatematikus (Kalifornia), Ştefan Şoltuz tudományos kutató (Tiberiu Popoviciu Matematikai Intézet), Daniela Inoan docens (Kolozsvári Műszaki Egyetem), Makó Zoltán professzor, Salamon Júlia docens (Sapientia EMTE Csíkszereda).

Közösségi szerepvállalásában is fáradhatatlan. Az EME matematikai szakosztályának alapító elnöke, a Farkas Gyula Egyesület a Matematikáért és Informatikáért Egyesület elnöke (2008–2012), a KAB egyik alelnöke (2011–2015), a közoktatásban kiemelkedő eredményeket felmutató matematika- illetve informatikatanárok számára évente odaítélt Farkas Gyula-émlékérem ötletgazdája.

A tudomány népszerűsítését, a fiatalokhoz való eljuttatását is lelkesen támogatja. 2002 és 2017 között a Radó Ferenc Matematikaművelő Társaság elnöke és a társaság által kiadott ifjúsági matematikai lapok (Matlap) főszerkesztője. Rendszeresen jelentkezik a matematikaoktatás minőségét javító ötletekkel, fórumok kezdeményezésével, szervezésével.

Nemzetközileg elismert tudományos eredményei, a hazai egyetemi oktatásban évtizedeken át végzett kiváló munkája, példás közösségi szerepvállalása egyértelművé teszik, hogy Kolumbán József akadémikus teljes mértékben érdemes a Kolozsvári Akadémiai Bizottság *A Tudomány Erdélyi Mestere Díjára*.

Kolozsvár, 2018. november 15.

Dr. Kása Zoltán