
Medaili Bernarda Bolzana od AV dostali dva matematici



Čestnou medaili Bernarda Bolzana, kterou od roku 1995 uděluje Akademie věd ČR vědcům za zásluhy v matematických vědách, převzali dnes Miloslav Feistauer a Antonín Novotný. Oba matematici se zaměřují na teorie i řešení parciálních diferenciálních rovnic. ČTK to sdělila tisková mluvčí AV ČR Markéta Růžičková. Medaili vědcům předala předsedkyně Akademie věd ČR Eva Zažímalová.

Feistauer, který působí na Katedře numerické matematiky Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy, se zabývá vývojem numerických metod pro řešení parciálních diferenciálních rovnic. Tyto rovnice modelují vícerozměrné systémy a používají se k popisu jevů, jako jsou zvuk, teplo, pružnost, kvantová mechanika, proudění tekutin a další.

"Díky dlouhodobé spolupráci se Škodou Plzeň na vývoji parních turbín našly jeho vědecké výsledky využití v průmyslu. Je spoluautorem patentu pro separátor vodních kapiček z mokré páry pro turbínu v Jaderné elektrárně Temelín," uvedla dále mluvčí Akademie věd. Kromě toho Feistauer spolupracuje také například na výzkumu proudění tekutin například při vibracích křidel letadel či proudění vzduchu v lidských hlasívkách.

Novotný je francouzský matematik českého původu zaměřený na matematickou fyziku a na teorii parciálních diferenciálních rovnic a jejich použití v popisu pohybu tekutin. Dosáhl vynikajících výsledků v oblasti numerické matematiky a odhadů chyb numerických metod zejména pro stlačitelné proudění. "Jde o zcela originální přístup založený na metodě relativní energie, kterou Novotný adaptoval pro tyto účely," sdělila Růžičková.

Medaile Bernarda Bolzana je pojmenována podle českého matematika italského původu, který v matematice patřil mezi průkopníky moderních pracovních metod. V minulosti čestnou medaili obdržel například Eduard Feireisl věnující se mechanismu proudění a jeho matematickému modelování nebo Američan Samuel Buss zabývající se matematickou logikou a teoretickou informatikou.

Univerzita Karlova využívá zpravodajství z databázi ČTK, jejichž obsah je chráněn autorským zákonem. Přepis, šíření, či další zpřístupňování tohoto obsahu či jeho části veřejnosti, a to jakýmkoliv způsobem, je bez předchozího souhlasu ČTK výslovně zakázáno.