

S hlubokým zármutkem sdělujeme, že

pan

Prof. Ing. Dr. Ivo Babuška, DrSc., dr. h. c.

světově proslulý matematik a jeden z otců zakladatelů
Matematického ústavu Akademie věd České republiky

zemřel ve středu 12. dubna 2023 ve věku 97 let.

Profesor Babuška byl vizionářem ve výpočetní a aplikované matematice a vůdčí osobností spojující rigorózní matematiku a inženýrské aplikace. Zásadně ovlivnil teoretický vývoj numerické matematiky a mechaniky. Proslavil se teoretickými výsledky z oblasti teorie parciálních diferenciálních rovnic. Spolu s W. C. Rheinboldtem založil obor aposteriorních odhadů chyby a adaptivních metod a po celý svůj život hrál zásadní roli v jeho rozvoji. Je spoluautorem metody konečných prvků založených na rozkladu jedničky. Jeho práce s J. E. Osbornem o konvergenční analýze úloh na vlastní čísla se stala základním a klasickým pramenem v oboru. Mezi jeho další úspěchy patří práce o homogenizaci a metody pro stochastické parciální diferenciální rovnice. Jeho jméno nesou důležité pojmy jako Ladyženské-Babuškova-Brezziho podmínka či Babuškova-Azizova teorie. Více Ivo Babušky ovlivňují matematiku a její aplikace po více než půl století. Jeho práce o numerické analýze stavebních technologií Orlické přehrady z roku 1958 formulovala základní principy spolehlivosti matematického modelování a numerických výpočtů, které jsou platné dodnes. Podstatu jeho chápání role matematického a numerického modelování reprezentuje otázka „Podepíšete blueprint?“, kterou ve svých přednáškách často kladl posluchačům.

Mezi celou řadou ocenění jeho práce najdeme Cenu Alexandera von Humboldta, Zlatou pamětní medaili Univerzity Karlovy, Cenu George Davida Birkhoffa, Medaili Johna von Neumanna, Medaili de Scientia et Humanitate Optime Meritis, Bolzanovu medaili, Gaussovu-Newtonovu medaili, SIAM Fellowship, Steeleovu cenu a Cenu Neuron za přínos světové vědě. Je držitelem čestných doktorátů pěti univerzit.

Ztrácíme excelentního matematika, laskavého kolegu a dobrého člověka.

Čest jeho památce!

doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D.
ředitel