

## TISKOVÁ ZPRÁVA

Ostrava 8. června 2022

Akademie věd ČR  
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1  
www.avcr.cz

## MATEMATIKA PRO PRAXI. ČESTNOU OBOROVOU MEDAILI OBDRŽÍ RADIM BLAHETA IN MEMORIAM

Jak člověk může zasahovat do zemské kůry a jaké mohou být důsledky, jsou otázky, které motivovaly rozsáhlý výzkum Radima Blahety z Ústavu geoniky AV ČR. Vědec, který zemřel letos v lednu, se zabýval numerickou matematikou a aplikacemi matematiky v geotechnických a enviromentálních oborech; za jeho práci mu Akademie věd ČR udělí čestnou oborovou medaili Bernarda Bolzana za zásluhy v matematických vědách. Ceremoniál za účasti předsedkyně Akademie věd ČR Evy Zažímalové se uskuteční dnes v Ostravě při oslavách 40. výročí založení Ústavu geoniky AV ČR.

Aby vyhořelé jaderné palivo mohlo být bezpečně uloženo pod zem, je potřeba práce mnoha odborníků. Jedním z nich byl i Radim Blaheta. Přestože byla jeho hlavním oborem matematika, během let aktivního výzkumu svůj záběr výrazně rozšířil a jeho práce má velmi praktické užití.

Řešil rozsáhlé úlohy pružnosti, plasticity, porézního proudění, věnoval se kontaktu v puklinách, vyvíjel výpočetní softwary, zabýval se stochastickou a inverzní analýzou a mnoha dalšími aktivitami.

Pomáhal vybudovat Národní superpočítačové centrum IT4Innovations, ale významný ohlas získaly jeho teoretické výsledky, které se týkají víceúrovňových metod pro řešení velkých soustav lineárních rovnic a jsou vysoce efektivní v geomechanických aplikacích. Společně s dalšími českými odborníky patřil k průkopníkům výzkumu řešení lineárních rovnic metodou algebraického multigridu, čímž položil základy uznávané české školy víceúrovňových metod.

Kromě výzkumu se Radim Blaheta zasloužil o rozvoj české i mezinárodní matematické komunity, pravidelně pořádal různé akce, popularizoval vědu, věnoval se studentům. Od roku 2009 pravidelně předsedal organizačním výborům mezinárodních konferencí MODELLING.

Kontakt pro média: **Markéta Růžičková**  
Divize vnějších vztahů AV ČR  
press@avcr.cz  
+420 777 970 812