

Organizace SIAM ocenila Marca Fehlinga a Erin Carson z MFF UK

6.3.2025 - | Matematicko-fyzikální fakulta UK

Sdružení SIAM vzniklo v roce 1952 jako nezisková organizace propojující matematický výzkum s praxí. Organizace má v současné době na 14 tisíc členů, mezi které patří nejen zástupci vědy a průmyslu, ale také vládních či vojenských institucí. K aktivitám SIAMu se řadí vzdělávací programy pro studenty i profesionály, zprostředkování stáží či pracovních míst a také oceňování vědeckých prací z oblasti aplikované matematiky a výpočetních technologií.

Na konferenci CSE25 (Conference on Computational Science and Engineering) bylo v texaském Forth Worthu předáno celkem pět ocenění. získal 14členný tým pracující na projektu deal.II, jehož součástí je i dr. Marc Fehling z MFF UK.

Dr. Fehling působí od loňského roku jako postdoktorand na Katedře matematické analýzy, předtím strávil čtyři roky na Colorado State University. Na mezinárodním projektu deal.II se podílí jako jeden z hlavních vývojářů od roku 2021. Deal.II je otevřená programová knihovna C++ podporující tvorbu individuálních kódů konečných prvků. Software využívá nejmodernější programovací techniky a je široce využíván jak v akademické sféře, tak odborníky v praxi.

získala Erin Carson, která působí jako docentka na Katedře numerické matematiky MFF UK. Komise SIAMu ji ocenila „za příspěvky k výkonu a stabilitě numerické lineární algebry se smíšenou přesností“.

Absolventka informatiky na University of Virginia a University of California, která před příchodem na Matfyz tři roky strávila na New York University, se věnuje výzkumům na pomezí numerické lineární algebry, vysoce výkonných počítačů a paralelních algoritmů. V roce 2023 získala prestižní ERC Starting Grant na vývoj nových algoritmů pro nejmodernější superpočítače.

Více o oceněných vědcích a projektech je k dispozici na stránkách organizace SIAM.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/organizace-siam-ocenila-marca-fehlinga-a-erin-carson-z-mff-uk>