

Studie o hamiltonovských grafech bodovala v Itálii

22.7.2024 - | Matematicko-fyzikální fakulta UK

Na konferenci IWOCA (International Workshop on Combinatorial Algorithms) se každoročně scházejí výzkumníci, kteří se zabývají návrhy algoritmů pro nejrůznější kombinatorické problémy, jež jsou základem počítačových aplikací ve vědě, strojírenství i byznysu.

Na 35. ročníku konference, který se začátkem července konal na italské Ischii, vystoupila také doktorandka Matfyzu Nikola Jedličková. Na setkání představila poznatky z článku, který napsala společně se svým školitelem prof. Janem Kratochvílem. První autorka studie z Itálie přivezla ocenění Best Paper Award.

V oceněné publikaci podávají zástupci Informatické sekce Matfyzu strukturální popis situací, za kterých „husté grafy neobsahují tzv. hamiltonovskou cestu“. vysvětlují autoři. Ne každý graf takové propojení umožňuje a pro obecné grafy je otázka existence hamiltonovské cesty efektivně neřešitelná (tzv. NP-úplná).

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/studie-o-hamiltonovskych-grafech-bodovala-v-italii>