

Absolvent FIT ČVUT oceněn Cenou Josefa Hlávky za excelentní vědecké výsledky

6.1.2026 - Viktorie Dittrichová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Absolvent doktorského studia na Fakultě informačních technologií ČVUT v Praze (FIT ČVUT) Ing. Šimon Schierreich, Ph.D. byl oceněn Cenou Josefa Hlávky pro rok 2025. Toto významné ocenění je určeno talentovaným studentům a mladým vědeckým pracovníkům do 33 let, kteří ve svém oboru prokazují výjimečné schopnosti, tvořivost a špičkové výsledky. Cenu si převzal 16. listopadu 2025 na zámku v Lužanech.

Šimon Schierreich absolvoval doktorské studium na Katedře teoretické informatiky FIT ČVUT v Praze, kde pracoval ve výzkumné skupině G²OAT. V současnosti působí jako výzkumník na projektu Roboprox a jako postdoktorandský pracovník na AGH University of Krakow, kde působí ve výzkumné skupině vedené Piotrem Faliszewským. Jeho výzkum se soustředí na oblast kolektivního rozhodování, algoritmické teorie her a computational social choice, s důrazem na multivariantní analýzu a strukturální omezení výpočetně obtížných problémů v těchto oblastech.

Cenu Josefa Hlávky Šimon získal především za své excelentní publikační výstupy. Příkladem mohou být dvě publikace, které se zaměřují na zlepšení vysvětlitelnosti a transparentnosti participativního rozpočtování – moderní formy demokratického rozhodování, v níž občané přímo vybírají projekty financované z části veřejného rozpočtu. Oba články usilují o vývoj metrik, které pomáhají lépe porozumět tomu, proč některé projekty ve volbě uspějí a jiné nikoliv.

Článek Evaluation of Project Performance in Participatory Budgeting se zabývá tím, proč některé projekty v participativním rozpočtování neuspěly, a navrhuje metriky, které umožňují jejich výkon objektivně hodnotit. Autoři zkoumali tři hlavní důvody, proč projekt může prohrát – příliš vysoké náklady, nedostatek podpory voličů a silnou konkurenci ostatních projektů, které sdílejí stejnou voličskou základnu.

„V práci pak navrhujeme konkrétní měřítka – například o kolik by musel projekt zlevnit, kolik dalších hlasů by potřeboval nebo kolik schválení konkurenčních projektů by museli jeho podporovatelé odebrat, aby daný projekt uspěl. Tyto metriky zvyšují transparentnost výsledků a pomáhají voličům lépe pochopit, proč systém rozhodl tak, jak rozhodl,“ říká Šimon.

Druhý článek Participatory Budgeting Project Strength via Candidate Control se zaměřuje na výpočetní složitost tzv. „candidate control“ – tedy na to, jak by se změnil výsledek participativního rozpočtování, pokud by se do volby přidaly nebo naopak odebraly určité projekty. Ukázalo se, že odstranění některých projektů z volby lze využít jako užitečný indikátor síly jiných projektů. To lze interpretovat jako míru neúspěchu projektu a také využít k identifikaci největších „soupeřů“ daného projektu. Článek tedy slouží pro pochopení dynamiky konkurence mezi jednotlivými projekty a pro hodnocení jejich skutečné síly v rámci participativního rozpočtování.

„Získání Ceny Josefa Hlávky pro mě představuje silné uznání několikaleté práce. Vnímám ji ale především jako ocenění společného úsilí mých kolegů, protože věda je dnes jen vzácně dílem jednoho člověka. Tato zkušenost mi připomíná, jak zásadní je týmová spolupráce, vzájemná podpora a sdílení nápadů. Zároveň je pro mě motivací pokračovat dál s ještě větším odhodláním,“ doplňuje Šimon.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/24187-absolvent-fit-cvut-ocen-en-cenou-josefa-hlavky-za-excelentni-vedecke-vysledky>