

AI Award za výzkum generování jazyka

25.11.2024 - | Matematicko-fyzikální fakulta UK

AI Awards je v současnosti v Česku jediné odborné ocenění určené organizacím a jednotlivcům, kteří výrazným způsobem přispěli k rozvoji a využívání technologií umělé inteligence. Mezi oceněnými v pěti hlavních kategoriích letos patří také doktor Ondřej Dušek z Matematicko-fyzikální fakulty UK. Cenu získal za výzkum v oblasti generování přirozeného jazyka, což je klíčová součást umělé inteligence.

Generování přirozeného jazyka (NLG) se zabývá schopností počítačů vytvářet srozumitelné texty z různých vstupních dat, například tabulek nebo nestrukturovaných informací. Ondřej Dušek je držitelem prestižního startovacího grantu ERC, který propojuje neuronové modely se znalostními grafy a sémantickými reprezentacemi. Projekt NG-NLG usiluje o vývoj plynulých, přesných a srozumitelných NLG systémů, které zlepší jejich spolehlivost a použitelnost v široké škále aplikací. Ve svém výzkumu dr. Dušek také přispívá k analýze velkých jazykových modelů a jejich uplatnění v konverzačních systémech. Jeho inovativní neurosymbolický přístup účinně řeší problémy, jako jsou „halucinace“, a zlepšuje schopnost systémů generalizovat, což jsou zásadní výzvy pro oblast NLG.

Uznávaný vědec a člen elitního týmu v soutěži Amazon Alexa Prize je spoluautorem několika oceňovaných publikací, například ocenění Best Paper na konferenci INLG 2020 a Best Evaluation Paper Award na INLG 2024. V roce 2023 se stal hlavním organizátorem prestižní konference SIGDIAL-INLG, což je zásadní událost v oblasti generování přirozeného jazyka. Kromě výzkumu Ondřej Dušek předává své znalosti studentům na MFF UK, kde vyučuje předměty zaměřené na dialogové systémy a vede studentské práce.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/ai-award-za-vyzkum-generovani-jazyka>