

Ministr školství ocenil studenta Matfyzu

23.11.2023 - | Matematicko-fyzikální fakulta UK

Posluchač Matfyzu získal Cenu ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy studia ve studijním programu.

Samuel Jankových se v rámci studia zabývá využitím umělé inteligence v částicové fyzice. Pod vedením dr. Vojtěch Pleskota v červnu obhájil bakalářskou práci na téma rozpoznávání původu tzv. v datech experimentu ATLAS. upřesňuje oceněný student. Problém rozpoznávání původu jetů je obtížný, protože rozdíly mezi vlastnostmi jetů vzniklých z kvarků a gluonů jsou velmi malé. Samuel Jankových k tomuto úkolu jako první na experimentu ATLAS využil hluboké neuronové sítě, konkrétně architekturu Transformer, jež slouží například v chatbotu ChatGPT anebo v překladači Google. Ve své práci ukázal, že nejmodernější techniky strojového učení předčí doposud používané metody.

Výsledky studie Samuela Jankových jsou obsaženy ve zprávě zveřejněné pod hlavičkou kolaborace ATLAS, která čítá tři tisíce fyziků. Za práci také letos v září získal druhé místo na Česko-Slovenské studentské vědecké konferenci ve fyzice. Na oceněný výzkum teď navazuje i v magisterském studiu. dodává Jankových.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/ministr-skolstvi-ocenil-studenta-matfyzu>