

V praxi jsem se nudil, říká o svém návratu k vědě nový profesor informatiky Pavel Král

16.12.2025 - Andrea Čandová | Západočeská univerzita v Plzni

Prezident republiky jmenoval Pavla Krále z Fakulty aplikovaných věd ZČU profesorem v oboru informatika a výpočetní technika. Dekret Král převzal 16. prosince v pražském Karolinu. Ve svém výzkumu využívá metody strojového učení, díky nimž se daří zpřístupňovat archivy i zpracovávat lékařské zprávy.

Na 7800 historických map, matrik, kronik nebo úředních knih dokumentuje na portálu Porta fontium soužití mezi Čechy a Němci. Automatické převedení materiálů do počítačové formy a zpřístupnění veřejnosti se povedlo i díky práci Pavla Krále z FAV ZČU. Pomocí strojového učení takto nově jmenovaný profesor v oboru informatiky zpřístupnil i staré mapy stabilního katastru. *„Nejvíc si cením toho, že výsledky byly využité v praxi, jednak v rámci archivního portálu Porta fontium a také pro Český úřad zeměměřický a katastrální, kde nyní zpracovávají mapy pro jejich prezentaci široké veřejnosti,“* řekl Pavel Král.

Ve spolupráci s firmou icz a.s. pak vyvinul systém, který šetří čas lékařům. *„Zjednodušeně řečeno, stroj si sám přečte text zprávy od lékaře a k tomu vypíše seznam nemocí, které pacient prodělal. Významně to pomáhá v administrativě nemocnice,“* dodal Král. Takzvaný asistent vykazování AV(D) v současné době používají pro kódování diagnóz zdravotníci ve FN Brno. Brzy ho začnou nasazovat ve FN v Motole, v Liberci či v Jičíně, zájem mají i další nemocnice.

Na práci v informatice Pavla Krále nejvíc baví momenty, kdy se mu navzdory počáteční výzkumné nejistotě nakonec podaří navrhnout funkční metodu. Původně přitom po dokončení magisterského studia v akademickém prostředí zůstat neplánoval. *„Lákala mě praxe, ve které jsem také několik let působil. Postupně jsem ale zjistil, že se v ní často opakují stejné typy úkolů, což byla pro mě nuda. Proto jsem se rozhodl vrátit zpět na univerzitu a pustil se do doktorského studia pod dvojím vedením – na ZČU a na francouzské Univerzitě Henri Poincaré,“* vysvětlil.

Výzvou v oblasti informatiky a technologií podle nového profesora není jen samotný rychlý vývoj technologií, ale také to, jak je lidé dokáží smysluplně využít. Podle Krále se s rozvojem strojového učení a generativní AI neotevírají jen nové možnosti, ale i otázky: nakolik jsou jejich výstupy spolehlivé, jak je správně číst a jak je zapojit tak, aby lidem skutečně šetřily čas. Problémem je i množství dat, které vzniká napříč obory. Vědci proto budou muset dále vyvíjet postupy, jak se v datech rychle zorientovat a dát jim smysl, aby nebyla jen uložená, ale opravdu sloužila třeba lékařům nebo archivářům.

V práci na FAV ZČU Pavel Král oceňuje i spolupráci se studenty. *„Jejich otázky nebo jiný pohled na věc dokážou posunout řešení dál, někdy i úplně novým směrem. Překvapuje mě, jak rychle se někteří dokážou zorientovat v novém problému a ten pak úspěšně vyřešit,“* uzavřel. V posledních letech mají podle něj studující o informatiku velký zájem – a to nejen o programování, ale hlavně o metody strojového učení a umělou inteligenci, po kterých je dnes velká poptávka v praxi.

<https://info.zcu.cz/V-praxi-jsem-se-nudil--rika-o-svem-navratu-k-vede-novy-profesor-informatiky-Pavel-Kral/clanek.jsp?id=8978>