

Na zvyšování konkurenceschopnosti Česka v oblasti AI se podílejí i zástupci ZČU

7.7.2026 - Martina Batková | Západočeská univerzita v Plzni

Počítačové vidění, vývoj českého humanoida nebo řečové technologie v medicíně. O těchto tématech přednášeli odborníci z FAV na semináři Matchm-AI-king v Praze. Setkání propojilo výzkumné týmy Akademie věd ČR a českých univerzit. Společně chtějí dostat Česko na špici v oblasti umělé inteligence.

Nasazování umělé inteligence v průmyslu, výrobě, výzkumu a dalších aplikačních oblastech, které mohou generovat konkrétní ekonomické a společenské přínosy, je pro Českou republiku příležitostí, jak konkurovat Číně nebo USA. To bylo jedno z hlavních sdělení červnového semináře Matchm-AI-king. V prostorách Českého institutu informatiky, robotiky a kybernetiky ČVUT v Praze (CIIRC ČVUT) se sešly desítky odborníků z celého Česka, mluvilo se o aktuálním výzkumu v oblasti AI. Experti ze Západočeské univerzity v Plzni představili vývoj konkrétních řešení od robotiky přes počítačové vidění až po zdravotnické služby.

Právě této oblasti se na katedře kybernetiky Fakulty aplikovaných věd dlouhodobě věnuje Luboš Šmídl. V Praze představil víceoborový výzkum propojující umělou inteligenci s aplikacemi ve zdravotnictví a průmyslu. *„Naším cílem není jen teoretický výzkum, ale převod textových, řečových i obrazových dat do inteligentních řešení, která skutečně fungují v praxi. Ukázkovým příkladem je naše webová aplikace DIGIDIDEM, kde dokážeme ze změn ve spontánní řeči pacienta včas rozpoznat nastupující pokles kognitivních funkcí,“* vysvětlil Šmídl.

Jeho kolega Marek Hruz představil systémy počítačového vidění s důrazem na interakci člověka se strojem, autonomní řízení a sledování biologických dat. Jeho tým vyvíjí pokročilé modely pro překlad znakového jazyka. Stejně technologie počítačového vidění se už používají při monitorování a ochraně ohrožených živočišných druhů.

Český humanoidní robot pro sociální služby, průmysl i každodenní život? Není to nereálné, platformu vyvíjí Martin Bulín z katedry kybernetiky FAV. *„Snažíme se, aby náš systém nebyl jednoúčelový, ale aby se dokázal adaptovat na libovolnou situaci a porozumět úloze, kterou ve spolupráci s člověkem řeší,“* řekl Bulín na semináři. Chce, aby robot uměl rozumět svému okolí, komunikovat s lidmi přirozeným jazykem a bezpečně fungovat v reálném světě.

Seminář Matchm-AI-king zorganizovala Akademie věd ČR (AV ČR), pozvala zástupce většiny českých univerzit. Umělá inteligence se rozvíjí velmi rychle, podle akademie je proto třeba zajistit intenzivní spolupráci napříč obory i institucemi. Název semináře tak odkazuje na seznamovací platformy. Podle předsedy AV ČR Radomíra Pánka má česká věda v oblasti umělé inteligence velký potenciál a jen díky spolupráci ho lze plně využít. Pro vznik ambicióznějších projektů a mezinárodní konkurenceschopnost českého výzkumu může být podle něj klíčové právě větší propojení výzkumných organizací. Všechny prezentace jsou k nahlédnutí i ke stažení na tomto odkazu.

<https://info.zcu.cz/Na-zvysovani-konkurenceschopnosti-Ceska-v-oblasti-AI-se-podileji-i-zastupci-ZCU/c/lanek.jsp?id=9738>