

Brněnský vědec zpřístupňuje pokročilou automatizaci výroby malým a středním firmám. Jeho disertace získala cenu Wenera von Siemense

31.3.2025 - | PROTEXT

Parák navrhl univerzální robotické pracoviště vycházející z principů Průmyslu 4.0, které umožňuje snadnou integraci různých robotických manipulátorů a systémů. Díky využití umělé inteligence, digitálních dvojčat a pokročilého plánování pohybu se dokáže přizpůsobit měnícím se úkolům v reálném čase. Systém je modulární a nezávislý na konkrétním typu robota, což zajišťuje jeho široké využití napříč platformami a scénáři. Důraz kladl i na bezpečnost, optimalizaci trajektorií a intuitivní uživatelské rozhraní, které usnadňuje práci operátorům.

„Nejde jen o inovace na papíře. Roman Parák propojuje pokročilé technologie s reálnými potřebami firem. Výsledkem není teoretická studie, ale funkční robotické pracoviště, které už dnes pomáhá při výuce studentů na VUT a má obrovský potenciál zefektivnit výrobu v průmyslových společnostech,“ říká Jiří Tomíček, CEO INTEMACu.

Roman Parák, vedoucí vědecko-výzkumný pracovník v kompetenčním a inovačním centru INTEMAC, se věnuje aplikaci umělé inteligence do různých oblastí průmyslu. Jeho cílem je zjednodušit přístup k pokročilým technologiím malým a středním firmám. Aktuálně vyvíjí robotickou buňku Visual Inspection Cell pro inteligentní kontrolu kvality v malosériové výrobě s vysokou variabilitou. Jde o první krok k plně autonomní továrně propojených robotických buněk pracujících s minimálním lidským zásahem. Parákův nejnovější projekt bude k vidění 9. dubna 2025 v INTEMACu na akci TESTBED Open Day.

Sledujte novinky z INTEMACu na LinkedInu: <https://www.linkedin.com/company/intemac-solutions>

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/brnensky-vedec-zpristupnuje-pokrocilou-automatizaci-vyroby-malym-a-strednim-firmam-jeho-disertace-ziskala-cenu-wenera-von-siemense/2654824>