

Karvinský JÄKL spolupracuje s VŠB-TUO na inovativním projektu automatizace skladování

ArcelorMittal Tubular Products Karviná (AMTP), tradiční český výrobce profilů pod značkou JÄKL, spolupracuje s Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou Ostrava (VŠB-TUO) na projektu efektivnějšího skladování a manipulace s materiálem ve skladovacích halách.

Předmětem projektu je problematika lokalizace označených svazků podélně svařovaných ocelových tenkostěnných profilů, trubek a tenkostěnných otevřených profilů ve skladových prostorách karvinského závodu. „*Naším záměrem je využít stávající funkční systém a doplnit ho o aktivní prvky pro monitoring a propojení s periferiemi, včetně MES systému a jeřábového řízení,*“ uvádí **René Fabik**, generální ředitel společnosti ArcelorMittal Tubular Products Karviná, a doplňuje: „*Výsledkem spolupráce by mělo být zrychlení expedice, úspora času při přípravě nakládky a zvýšení bezpečnosti na pracovišti.*“

Hlavním prvkem navrhovaného řešení je detailní sledování 3D polohy kladnice nebo jeřábové kočky během manipulace s jeřábem. Jeřáb bude vybaven systémem detekce břemene, což umožní automatické potvrzení o přemístění břemene a snížení rizika chyb operátorů. „*Zatím pracujeme s několika variantami detekce uvázaného břemene. Zvažujeme například realizaci optického systému za použití laserového skeneru nebo implementaci váhového senzoru. Testování a optimalizace jsou plánovány na rok 2024, s ostrým startem předpokládaným v roce 2025,*“ uvádí **René Fabik**.

Odborníci z Katedry automatizační techniky a řízení Fakulty strojní na VŠB-TUO se na řešení problému podílí v rámci výzkumného projektu REFRESH, který má za úkol podpořit spolupráci mezi studenty, vědci, špičkovými odborníky, firmami a zástupci veřejné sféry. „*Propojení akademických a průmyslových partnerů přispívá k transformaci Moravskoslezského kraje v chytrý a zelený region a je důležitým předpokladem pro úspěšný vývoj inovací. Participaci na projektu přislíbila celá řada malých a středních firem i velkých průmyslových hráčů a zde vidíme konkrétní příklad, kdy má spolupráce konkrétní obrysy,*“ dodává hlavní řešitel projektu REFRESH a prorektor pro strategii a spolupráci VŠB-TUO Igor Ivan.

Poznámky pro editory:

Společnost ArcelorMittal Tubular Products Karviná je historicky zaměřena na výrobu a prodej podélně svařovaných ocelových tenkostěnných profilů a trubek a tenkostěnných profilů otevřených především pod značkou JÄKL. Více informací na www.jakl.cz.

Divize ArcelorMittal Europe Tubular Products je celoevropským výrobcem, který produkuje ocelové trubky a profily v šesti zemích (Česká republika, Francie, Rumunsko, Polsko, Španělsko a Německo). Své výrobky dodává na celý kontinent a další významné mezinárodní trhy prostřednictvím specializovaného prodejního týmu organizovaného podle zemí a produktových skupin.

Skupina ArcelorMittal, jedna z předních světových ocelářských a těžebních společností, má přibližně 158 000 zaměstnanců ve více než 60 zemích. Ocelářské závody má v 16 krajínách.

