

siluje evropský průmysl a má významný dopad na evropské hospodářství a společnost," řekl prof. Wolfgang Wahlster (DFKI, Německo), hlavní „patron“ koncepce Industrie 4.0, po své přednášce na téma *Aktuální vývoj a nové trendy v průmyslu 4.0*.

Prof. Wahlster ve své přednášce rovněž zdůraznil společenský rozměr průmyslu 4.0 a souvisejících konceptů. Nejde jen o budování chytrých továren, ale i celých chytrých měst. Měst, ve kterých např. nebude nutné při každodenním dojížděním za prací překonávat velké vzdálenosti mezi podnikem a obytnou čtvrtí, neboť chytré továrny nebudou své okolí zatěžovat exhalacemi. V takových městech budou moci obytné čtvrti vznikat v těsném sousedství továren, čímž bude redukován i problém kongescí a jiných nežádoucích vlivů dopravy.

Dalším problémem je podle prof. Wahlstera stále se zvyšující věk odchodu pracujících do důchodu. Nová řešení, která přináší rozšířená realita a kolaborativní roboty, nemají za cíl nahradit lidskou práci a ohrozit tak postavení pracovníků na manuálních pozicích na trhu práce. Naopak smyslem vyvíjených technologií je usnadnění a vyšší efektivita

prováděných činností (které člověk stále dokáže provést daleko spolehlivěji než robot). Kolaborativní technika tak dovolí zaměstnancům zůstat na svých pracovních pozicích i ve vyšším věku, kdy vykompenzuje fyziologicky podmíněný přirozený pokles jejich produktivity.

Otevřený přístup pro malé a střední firmy

„Slavnostní zahájení NCP 4.0, Testbedu pro Průmysl 4.0 i společných prací na RICAIP představují zásadní milník pro průmysl 4.0 v ČR. Otevíráme zcela nové možnosti pro průmysl budoucnosti,“ shrnuje prof. Vladimír Mařík, ředitel CIIRC ČVUT, a pokračuje: „České malé a střední podniky budou mít díky této platformě otevřený přístup k technologiím a metodám a budou je moci využívat při budování chytrých továren budoucnosti.“

Koncepci otevřeného přístupu k technologiím průmyslu 4.0 zastává také Ing. Jiří Drboub, vedoucí oddělení Plánování značky, Výroba a logistika ve Škoda Auto, a Ing. Eudard Palíšek, generální ředitel skupiny Siemens v ČR. Oba zástupci hlavních průmyslových zakládajících partnerů se shodli na potřebě

poskytnout veškeré know-how a informace z oblasti digitalizace a automatizace malým a středním podnikům, neboť jedině tak bude možné i nadále pokračovat v úspěšné spolupráci s těmito firmami, které často vystupují v roli subdodavatelů, a musí se proto přizpůsobit požadavkům svých zákazníků, jimiž jsou velké společnosti, jako např. právě Škoda Auto. Softwarové produkty řady PLM (*Product Lifecycle Management* – správa životního cyklu výrobku) od společnosti Siemens umožňují těmto firmám i jejich koncovým zákazníkům zpracovávat digitální návrh produktu, výrobních zařízení i technologie v jednotlivých fázích životního cyklu, během nichž jsou zohledněny mimo hlediska optimality konstrukce výrobku také ergonomie, plynulost materiálového toku při výrobě, vytížení výrobních kapacit a další důležitá hlediska.

Díky mezinárodní spolupráci ve výzkumu a vývoji budou moci podniky lépe držet krok s rozvojem vyspělých výrobních společností a aktivně se zapojovat do dodavatelsko-odběratelských řetězců globálních výrobců či se prosazovat s inovativními produkty u koncových zákazníků.

Jiří Hloska

► Rockwell Automation TechED EMEA

Ve dnech 17. až 19. října 2017 se bude v Paříži konat Rockwell Automation TechED EMEA, třídní akce určená pro koncové zákazníky, integrátory systémů, distributory a konstruktéry strojů a pro technické a prodejní inženýry firmy Roc-

well Automation z Evropy, Blízkého východu a Afriky.

Jestliže používáte nebo se chystáte používat techniku od firmy Rockwell Automation, je tato akce právě pro vás: zazní zde více než 150 různých přednášek, budou se konat workshopy a semináře hands-on-labs pod vedením odborníků z firmy Rockwell Automation a bude možné se seznámit s ukázkami mnoha inovací. Současně jde o příležitost k navázá-

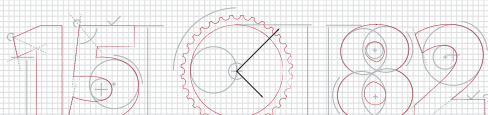
ní kontaktů nejen s pracovníky firmy Rockwell Automation, ale i jejích partnerských firem a s ostatními účastníky. K výměně informací jsou určeny diskuse vedené předními odborníky z průmyslu. A rovněž je to jedna z mála možností, jak se „živě“ seznámit s novinkami v sortimentu firmy Rockwell Automation.

Bližší informace o programu najdou zájemci na www.rockwellautomation.com/en-UK/events/ra-teched/overview.page. (Bk)

krátké zprávy

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Chytrá výroba potřebuje **chytré stroje**



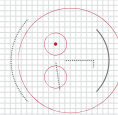
15 miliard
nárůst počtu zařízení
na 15 miliard

37 miliónů
člověkohodin
v neplánovaných
odstávkách

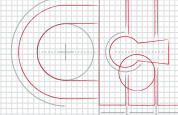
82 %
výrobních
závodů potvrzuje
zvýšení efektivity

49 %

uživatelů
zaznamenal
méně vadných
výrobků po
zavedení
digitalizace



45% nárůst
zákaznické spokojenosti
50% snížení
pracovních úrazů



66 %
výrobních závodů má
zkušenost se selháním
kybernetického
zabezpečení

Více informací na:

www.rockwellautomation.com/cs_CZ/go/smart-machines

**Rockwell
Automation**

Allen-Bradley · Rockwell Software

Copyright © 2017 Rockwell Automation, Inc. All Rights Reserved.