

Veletrh Automatica 2018 Mnichov: nárůst ve všech směrech

Veletrh Automatica, který se uskuteční od 19. do 22. června 2018 v Mnichově, pokrývá nyní, pár týdnů před začátkem veletrhu, více výstavní plochy než v roce 2016. Nárůst plochy díky vystavovatelům ze zahraničí se pohybuje okolo 16 %, nárůst počtu nových vystavovatelů, mezi které patří např. Dürr Systems, Rollon, SIASUN Robot, Siemens, Sumitomo, TŮV SŮD, Volkswagen a WAGO Kontakttechnik, je přibližně 12%.

Podle údajů Mezinárodní federace robotiky (IFR) se celosvětový prodej robotiky zvýšil v roce 2016 o 18 % na 13,1 miliardy dolarů. Počet prodaných robotů v roce 2016 činil 294 312 (+16 % oproti roku 2015; pozn. red.: podrobnější údaje jsou v článku *Zpráva IFR – hustota robotů na celém světě roste*, který vyšel v časopise *Automa*, 2018, 2-3, str. 66 až 67). Patrick Schwarzkopf, výkonný ředitel společnosti VDMA Robotics + Automation, vidí obrovský hospodářský a ekonomický potenciál: „Není náhoda, že robotika a automatizace jsou na vzestupu: jde o hnací sílu digitální a síťové výroby s vyšší produktivitou a vyšší konkuren-



Obr. 1. Výrazným tématem minulého ročníku veletrhu Automatica byly kolaborativní roboty (na obrázku je chapadlo Co-act od firmy Schunk na robotickém rameni AURA od firmy Comau)

Connecting Global Competence



Messe München

OPTIMIZE

your Production

- Montážní a manipulační technika
- Průmyslové zpracování obrazu
- Průmyslová robotika
- Profesionální servisní robotika
- Řešení pro průmysl 4.0 – IT2Industry



- Pohonné systémy
- Polohovací systémy
- Řídicí technika

- Senzorika
- Napájecí technologie
- Bezpečnostní technika



Robotics + Automation



The Leading Exhibition for Smart Automation and Robotics

June 19–22, 2018 | Munich

automatica-munich.com

Informace pro návštěvníky:
EXPO-Consult + Service, spol. s r. o., Brno
Tel. +420 545 176 158, 545 176 160, info@expocs.cz

ceschopností. V inteligentní továrně zůstává člověk ústředním bodem a úzce spolupracuje se stroji. Pracovní místa se stávají účinnějšími, ergonomičtějšími a atraktivnějšími.“

S aktuálními tématy jako digitální transformace ve výrobě, spolupráce mezi lidmi a roboty a servisní robotika tak veletrh Automatica významně přispívá k návrhu práce 4.0 – kde lidé nesou větší odpovědnost než kdykoliv předtím. Tato témata se na veletrhu stanou hmatatelnými a konkrétními.

Digitalizace ve výrobě

Díky simulaci strojů a zařízení se slučují virtuální a skutečné výrobní světy. Účast společnosti Siemens, jednoho z předních poskytovatelů řešení Industry 4.0, je tedy určitým mezníkem dalšího rozvoje veletrhu Automa-

tica. Ralf-Michael Franke, generální ředitel pro automatizaci společnosti Siemens, zdůrazňuje: „Na veletrhu Automatica chceme především ukázat, jak mohou průmyslové společnosti všech velikostí využívat digitální transformaci v jednotlivých oblastech – od návrhu produktů, plánování výroby, inženýrský proces až ke zcela novým službám. Dále na základě konkrétních řešení představíme integraci robotiky do strojního inženýrství.“

Novinka: kongres Automobil Production

Na veletrhu Automatica se poprvé uskuteční kongres Automobil Production. Akci pořádá Messe München ve spolupráci s časopisem Automobil Production a bude se konat od 18. do 19. června. Mottem „na cestě k autonomní výrobě“ se kongres zaměřuje

na dopady digitalizace a umělé inteligence v oblasti výroby automobilů. (Pozn. red.: více o veletrhu a jeho doprovodném programu zájemci najdou na webových stránkách veletrhu <https://automatica-munich.com/>, popř. v češtině v článku *Veletrh Automatica 2018: platforma pro automatizovanou výrobu* v minulém čísle časopisu Automa na str. 84.)

Návštěva veletrhu

Veškerý návštěvnický servis, zajištění zvhodněných vstupenek, ubytování a možnost účastnit se organizované skupinové cesty na veletrh či zajištění cesty tzv. na klíč pro firmy: www.expos.cz.

(EXPO-Consult+Service, spol. s r. o.)

Fórum automatizace: nonstop přednáškový program po celou dobu veletrhu Amper

Přednášky v letošním Fóru automatizace na veletrhu Amper (20. až 23. 3. 2018) ukázaly, kam pokročil vývoj v oblasti průmyslové automatizace, informatiky, robotiky, snímací techniky i vzdělávání. Otevřené přednáškové Fórum automatizace v hale V uspořádal časopis Automa ve spolupráci s pořadatelem veletrhu, firmou Terinvest, již počtvrté. Návštěvníci veletrhu si již zvykli na to, že v něm naleznou odborné přednášky o současných otázkách oboru.

Digitální transformaci průmyslu zvolil odborný časopis Automa za motto letošního Fóra automatizace proto, že odborná veřejnost nyní sleduje strhující pokroky v tomto oboru. První přednáškový den se posluchači seznámili s činností dvou subjektů založených na podporu firem při zavádění digitalizace: Národního centra Průmyslu 4.0 a centra INTEMAC. Další přednášky přinesly informace o nových verzích softwaru Wonderware a ControlWeb a také o tom, jak lze vyhodnocením dat pořízených v provozech analyzovat průběh výroby nebo efektivně zajišťovat servis. Na závěr byl zařazen polemický příspěvek Umělá inteligence vs. selský rozum.

Blok o robotice zahájil druhý přednáškový den. Přednášky o vývoji robotických aplikací i o servisní robotice přilákaly mnoho odborníků. V dalších příspěvcích se posluchači seznámili se softwarem pro řízení ABB Ability MOM, oceněným v soutěži o Zlatý Amper, a dalšími novinkami firem. Třetí den se přednášející ve Fóru au-



Obr. 1. Nepřetržitý program přednášek a prezentací probíhal ve Fóru automatizace na veletrhu Amper

tomatizace věnovali hlavně měření. Posluchači byli informováni o tom, jak získat přehled nad spotřebou energie, jak měřit tlak agresivních kapalin a plynů a abrazivních nebo tuhoucích směsí. Představen byl také teploměr iTHERM TrustSens pro potravinářství s funkcí samokalibrace, který získal cenu Zlatý Amper. Posluchači se dozvěděli o tom, jak kvalita elektřiny ovlivňuje kvalitu výrobků i jak měřit kvalitu stlačeného vzduchu. Přednáškový prostor využila italská Asociace pro automatizaci a mechatroniku a představila zde své

aktivity. Na závěr se posluchači seznámili s knihou o měření a řízení chemických, potravinářských a biotechnologických procesů.

Poslední přednáškový den byl věnován vzdělávacím aktivitám. Soutěž pro středoškoly pod názvem Stříbrný píst představila společnost SMC. Poslední dvě přednášky patřily studentům středních odborných škol. Se svými výukovými projekty zájemce seznámila Střední škola aplikované kybernetiky v Hradci Králové a SPŠE Ječná v Praze.

(ev)