

nými vyspělými zeměmi EU. Jiné evropské země, jako Švédsko (223 jednotek), Dánsko (211 jednotek), Itálie (185 jednotek) a Španělsko (160 jednotek), mají mnohem vyšší stupeň automatizace a využití robotů v průmyslové výrobě. Avšak pod novým vedením je Francie rozhodnuta usilovat o znovuzískání konkurenceschopnosti své průmyslové výroby. To může do jisté míry podnítit v následujících letech instalaci nových robotů. V roce 2017 se proto očekává nárůst počtu nově instalovaných robotů ve Francii o 10 % a mezi lety 2018 a 2020 by měl být mezi 5 a 10 %, tj. nad evropským průměrem.

Británie má jako jediná země ze skupiny G7 hustotu robotů pod světovým průměrem: 71 jednotek. Britský průmysl nutně potřebuje investice do modernizace a zvyšování produktivity a nízká hustota robotů v průmyslové výrobě tuto skutečnost jen potvrzuje. I přes rozhodnutí opustit EU je v současné době plánováno mnoho investic na rozšiřování kapacity a na modernizaci automobilové

ho průmyslu, ať jde o místní, nebo zahraniční značky. Není však jasné, zda firmy své investice vzhledem k nejistotě vývoje zejména v oblasti celních pravidel neodloží.

Ze zemí východní Evropy a evropských zemí mimo EU mají nejvyšší hustotu robotů Slovinsko (137 jednotek na 10 000 zaměstnanců, šestnácté místo na světě) a Slovensko (128 jednotek, sedmnácté místo). Předstihly tak Švýcarsko, které je se 128 jednotkami na devatenáctém místě. Peloton uzavírá Česká republika, jež je se 101 jednotkou na 10 000 zaměstnanců na dvacátém místě, stále vysoko nad světovým průměrem, a dokonce i mírně nad průměrem Evropy. Poptávka po robotech na Slovensku a v Česku je ovšem mimořádně závislá na potřebách automobilového průmyslu. Lepší je situace ve Slovinsku, které je z hlediska automatizace výroby nejvyspělejší z balkánských zemí: do automobilového průmyslu šlo v roce 2016 jen 60 % dodávek nových robotů. Ovšem i zde závislost na automobilovém průmyslu roste – po-

díl automobilového průmyslu na nových zakázkách byl v roce 2016 o třetinu větší než v roce 2015.

Studie IFR

IFR vydává ročně dvě studie: první, jejíž výtah je obsahem tohoto článku, poskytuje globální přehled o trhu průmyslových robotů v podobě standardizovaných tabulek umožňujících srovnání podle zemí, oblastí použití, průmyslových oborů, typů robotů a dalších technických a ekonomických aspektů. Údaje jsou sbírány ze 40 zemí světa. Ve vybraných státech jsou uváděny také přehledy o výrobě, vývozu a dovozu. Druhá studie, kterou IFR připravuje společně s výzkumným ústavem Fraunhofer IPA ve Stuttgartu, je věnována servisní robotice: obsahuje analýzu trhu, případové studie a strategické směry rozvoje.

Více informací zájemci získají na adrese www.ifr.org.

[Tisková zpráva IFR, 7. února 2018.]

(Bk)

► Desátý ročník SCHUNK Expert Days on Service Robotics

Pravděpodobně nejlivnější sympozium servisní robotiky slaví kulaté výročí: již podesáté uspořádala společnost SCHUNK už legendární Expert Days on Service Robotics.

Pod heslem *Smart Future with Robots and Co-acts* zkoumala celosvětově

vě vůdčí komunikační platforma pro aplikovanou servisní robotiku od 28. února do 1. března 2018 technický vývoj, výzvy a příležitosti servisní robotiky. Spektrum témat sahalo od využití kolaborativních robotů v logistice a distribuci přes řídicí a monitorovací techniku pro komplexní robotické systémy až po vytváření přidané hodnoty pomocí datově podporovaných metod, jako jsou strojní učení, zpracování obrazu nebo rozpoznávání řeči. Kromě jiných se letos zúčastnil prof. Dr.-Ing. Sami Hadda-

din, ředitel Institutu pro regulační techniku na univerzitě v Hannoveru (Institut für Regelungstechnik der Leibniz Universität Hannover), prof. Dr.-Ing. Torsten Kröger z Technologického institutu v Karlsruhe KIT (Karlsruher Institut für Technologie) a také Melonee Wiseová, CEO firmy Fetch Robotics ze San José v USA. Setkání odborníků se konalo v centrále firmy Schunk v Lauffenu nad Neckarem.

Více na www.expertdays.schunk.com.

(ed)

krátké zprávy



AMPER BVV Trade Fairs Brno
20.-23. 3. 2018

Srdečně Vás zveme na prohlídku naší expozice na veletrhu Amper 2017 v Brně — **Pavilon V, stánek 5.04.**

Těšíme se na Vaši návštěvu!

www.tgdrives.cz

Řídicí systémy

- TG Motion
- TGMmini



Servopohony

- Servomotory
- Servozesilovače
- Převodovky



Elektromobilita

- Pohony
- Bateriové systémy

