

EDITORIAL



Martin Knížek
editor speciálních projektů

Vážené čtenářky, vážení čtenáři, podle dat Mezinárodní federace robotiky v loňském roce prodeje průmyslových robotů prudce vzrostly – celosvětově o 27 procent – a po dvou slabších letech ovlivněných pandemií se počty prodaných robotů vyhouply k rekordním číslům. Největší růst federace zaznamenala v Asii a v Americe, ale významného růstu (o 15 procent) dosáhla i Evropa.

Data za letošní rok prozatím nejsou k dispozici, zkušenosti českých dodavatelů automatizační a robotizační techniky však ukazují, že investice se zatím nezastavily, jen se přesouvají k projektům s vyšší mírou udržitelnosti. Tedy především k takovým, které pomohou snížit spotřebu drahých energií. Udržitelnost a digitalizace, potažmo automatizace a robotizace, se totiž zpravidla doplňují, respektive jdou ruku v ruce.

Zájem o investice do automatizace a robotizace potvrdil i jarní průzkum Asociace malých a středních podniků a živnostníků. Využívání průmyslových robotů mezi malými a středními firmami je totiž dosud poměrně nízké, průzkum odhalil, že je používá jen 13 procent z nich.

Možnosti automatizace malosériových provozů výrazně rozšiřují automaty s širším spektrem využití. Mezi takové patří například uživatelsky programovatelné roboty s vyměnitelnými periferiemi nebo třeba robotické buňky s řídicím jádrem a volitelnými moduly, jaké vyvinula firma Acam Solution (více v článku na str. 16).

Mezi hlavní důvody zavádění robotů do výroby patří setrvalý nedostatek kvalifikovaných zaměstnanců. Počet studentů technických vysokých škol za posledních deset let klesl o více než třetinu. Univerzity se proto snaží přilákat další studenty, ale také zvýšit podíl žen, které zatím tvoří jen o málo více než čtvrtinu jejich studentů (více na str. 24).

Partner magazínu



AUTOMATIZACE A ROBOTIZACE – PŘÍLOHA HOSPODÁŘSKÝCH NOVIN, 20. 9. 2022. Ředitel speciálních projektů Aleš Mohout
• Art director Jan Vyhnanek • Vedoucí speciálního obsahu Jan Záluský (jan.zalusky@economia.cz) • Editor Martin Knížek (martin.knizek@economia.cz) • Layout Jan Stejskal • Grafika vizuální studio mediálního domu Economia • Adresa redakce Pernerova 673/47, 186 00 Praha 8 • Tisk Walstead Moraviapress s.r.o., Břeclav • Samostatně neprodejné • <http://www.hn.cz>

OBSAH

Digitalizace má smysl

04-08

Přes nejistotu a prudké zdražování energií firmy do automatizace a digitalizace nadále investují.



Data jako nástroj

10-14

Digitální dvojče pomůže rychlejší a udržitelnější výrobě, říká Cedrik Neike, člen představenstva Siemens AG.

Nemožné na počkání

16-20

Acam Solution dokáže automatizovat i složité či malosériové provozy.

Ženy ve vědě

24-28

Tuzemské technické univerzity se snaží snížit dlouhodobou genderovou nevyváženost svých studentů.



Roboty na sále

30-34

Roboty na operačních sálech jsou již běžnou součástí chirurgických, urologických i cévních operací.