



Vážení čtenáři, veletržní vydání *Automa* 2-3 připravujeme do tisku zpravidla v době, kdy už je jaro na dohled. Tentokrát si ale s námi zima tak trochu zahrála. Její kotrmelce se zájmem sledovala facebooková komunita. Zatímco v lednu se milovníci přírody chlubili fotkami rozkvetlých jarních kytiček, začátkem března se Facebook baví fotkami z bruslařských výletů. Bruslit na přírodním ledu, to je dneska ojedinělý zážitek. A tak jsem se i já vydala s bruslemi k zamrzlé Berounce. Šla jsem tam s těžkým srdcem, vždyť můj poslední pokus o bruslení skončil před časem tak nehezkým pádem, že jsem hlavou práskla o tvrdý led. Ve slunném nedělním odpolední si tentokrát přišla zabruslit snad půlka naší vesnice. Pro jistotu jsem si nasadila lyžařskou helmu a vrávoravě se snažila splynout s ostatními. Rovnováhu jsem však na kluzkém ledu hledala jen obtížně. Ale stálo to za to. Nejdříve jsem sice každou chvíli panicky rozhazovala rukama, ale po chvíli jsem více méně bezpečně ujížděla po ledu, a dokonce jsem prohodila pár slov se svými známými.

Stejně jako stále jistější a odvážnější bruslař se v současnosti rozjíždí česká ekonomika. Dostala se do opravdu dobré kondice – svědčí o tom meziroční růst spočítaný Českým statistickým úřadem za poslední čtvrtletí loňského roku na 5,2 %. A daří se také malým a středním firmám, které podle šetření Hospodářské komory ČR vidí první polovinu roku 2018 velmi příznivě. Poptávku po českých výrobcích táhne stále se zlepšující ekonomická situace v zemích eurozóny. Do celkově optimistického výhledu zapadá i zpráva Česko-německé obchodní a průmyslové komory o tom, že se na rekordní objem 87,9 miliardy eur zvýšil obchod mezi Českou republikou a Německem a že dnes ke svému západnímu sousedovi vyvážíme podstatně víc, než od něj dovážíme.

Jízda českého hospodářství tedy našťastí připomíná výkon Martiny Sáblíkové než moje vrávorání na ledu. Ale stejně jako zaškokrtnutí na bruslích, také zaváhání v globální ekonomice může vést k tomu, že „práskneme hlavou zem“. Za riziko a výraznou brzdu ve svém rozvoji považují české podniky nedostatek kvalifikované pracovní síly. Tu může do jisté míry nahradit automatizační technika, takže doplním výčet dobrých zpráv rovněž očekávanými investicemi v tomto oboru.

Co zajímavého a nového se děje v našem oboru, přibližuje toto dvojčíslo *Automa* 2-3/2018. Při návštěvě veletrhu *Amper* se zastavte také v našem stánku V 5.13 a v příležitosti přednáškového prostoru s názvem *Fórum automatizace*. Uspořádáme v něm živý program přednášek a prezentací. Přednášku podle svého zájmu si můžete vybrat v programu na straně 6.

Přeji Vám, milí čtenáři, skvělou jarní jízdu bez jakýchkoliv pádů.

Eva Vaculíková, redaktorka

### Vzpomínka na pana Miloslava Folprechta

Dne 17. února 2018 zemřel ve věku 75 let zakladatel vydavatelství FCC Public pan Miloslav Folprecht. Jeho zásluhou byly vydávány odborné časopisy i technická literatura po zániku Státního nakladatelství technické literatury. Miloslav Folprecht stál i u zrodu časopisu *Automa*. Veřejnosti byl znám především jako radioamatér, odborník na informatiku a automatizaci. Kromě vydavatelství FCC Public založil též společnosti FCC Folprecht a FCC Průmyslové systémy.

Čest jeho památce!

### Problematika zavádění konceptu Industry 4.0 – díl III. – Jak na průmyslové komunikační sítě při integraci ve stávajících výrobních podnicích ..... 20

Ve druhém článku našeho seriálu o problematice Industry 4.0 v tuzemském průmyslu (*Automa* 11/2017, str. 14 až 15) jsme se zaměřili na úlohu integrace z pohledu různých typů automatizačních úloh. V článku jsme vycházeli z předpokladu, že síťová infrastruktura je již vybudována. Jednotlivé typy automatizačních úloh jsme tak mohli rozdělit na tři, podle našich zkušeností typické úlohy. Šlo o integraci řídicích systémů pro spojitě řízení, integraci systémů pro diskrétní řízení a integraci výrobních strojů (obráběcí stroje a výrobní stanoviště). Pro každou z těchto úloh jsme popsali typické požadavky, se kterými býváme v případě integrace konfrontováni, tj. co z technického pohledu znamená danou integraci realizovat a jaká technická úskalí nás přitom čekají.

### S Eduardem Palíškem o vědě, výzkumu, vývoji a vzdělávání ..... 24



Ing. Eduard Palíšek, PhD., MBA, je generálním ředitelem skupiny Siemens v České republice a odpovídá za řízení celé skupiny, pro kterou pracuje v sedmi výrobních závodech a na obchodních a administrativních pozicích jedenáct tisíc zaměstnanců. Je členem představenstva Svazu průmyslu a dopravy ČR a členem Rady pro výzkum, vývoj a inovace. Rovněž je členem správních rad ČVUT v Praze a Masarykovy univerzity v Brně a vědeckých rad, ZČU v Plzni, UTB ve Zlíně a VŠB-TU v Ostravě a členem Akademického sněmu Akademie věd ČR.

### Robotičtí pomocníci pro snazší budoucnost ..... 82



Německá cena budoucnosti (*Deutscher Zukunftspreis*), kterou na doporučení odborné jury každoročně uděluje spolkový prezident Německa, oceňuje výsledky výzkumu a vývoje v technických, inženýrských a přírodovědných oborech připravené pro sériovou výrobu. Německou cenu budoucnosti za rok 2017, v pořadí již dvacátou první, získal společný projekt v oboru kooperativní robotiky odborníků Leibnizovy univerzity v Hannoveru a firmy Franka Emika GmbH z Mnichova s názvem *Mittelpunkt Mensch – Roboterassistenten für eine leichtere Zukunft*.

### Ediční plán časopisu *Automa* pro rok 2018

Číslo	Uzávěrka	Expedice	Obecné téma	Přehledové téma
4/18	19. 3. 2018	16. 4. 2018	simulace a modelování výroby; virtuální zprovoznění	automatizace skladů a výrobní logistiky
5/18	16. 4. 2018	14. 5. 2018	přístrojová, řídicí a automatizační technika pro procesní výrobu	snímače teploty PT: odporové snímače teploty
6/18	15. 5. 2018	12. 6. 2018	výrobní a montážní linky	systémy strojového vidění PT: čtečky optických kódů a OCR
7/18	15. 6. 2018	13. 7. 2018	hospodárné využívání energií a surovin	monitorovací systémy pro ochranu životního prostředí, analyzátory kapalin a plynů
8-9/18	27. 8. 2018	24. 9. 2018	automatizace obráběcích a tvářecích strojů a linek	veletrh MSV lineární a rotační snímače polohy
10/18	17. 9. 2018	22. 10. 2018	automatizační technika v zemědělství, stavebnictví a těžebním průmyslu	komunikační systémy v průmyslu PT: komunikační brány (gateway) pro průmyslový Ethernet
11/18	22. 10. 2018	19. 11. 2018	elektrické, hydraulické a pneumatické pohony; polohovací mechanismy	veletrh SPS IPC Drives