

AUTOMA 8-9

časopis pro automatizační techniku

www.automa.cz

Ročník 27 číslo 8-9 – 2021

ISSN 1210-9592 © Automa – časopis pro automatizační techniku, s. r. o.

NA TITULNÍ STRANĚ

Společnost Beckhoff Automation vás zve na další ročník tradiční akce Beckhoff Roadshow. Jde o půldenní sérii přednášek, jejichž účelem je přinést hodnotný obsah na konkrétní témata a dát prostor veřejnosti seznámit se s danou problematikou spjatou s produkty, řešeními a službami Beckhoff. Návštěvníci se mohou těšit na mnoho novinek, ukázky reálných zákaznických aplikací a rovněž se mohou seznámit s revolučními transportními systémy od firmy Beckhoff. V tomto roce bude mít Beckhoff Roadshow zastávky v Trenčíně, Brně a v Praze ve dnech 19. až 21. října 2021. Registrační formulář a bližší informace o programu a místech konání najdete na www.beckhoff.com/roadshow-czech.

Beckhoff Automation s. r. o.
Sochorova 23, 616 00 Brno
tel. +420 511 189-250, info@beckhoff.cz
www.beckhoff.cz

HLAVNÍ TÉMA

Výzkum, vývoj a vzdělávání v automatizaci

Kampusová síť 5G na VŠB-TU v Ostravě 10



Na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě v Ostravě byla nedávno otevřena nová budova: objekt CPIT TL3. Budova patří fakultě elektrotechniky a informatiky a zázemí v ní našly laboratoře pro výuku inteligentních průmyslových systémů (*smart factory*), automobilových elektronických systémů a elektromobility a pokročilých biomedicínských systémů pro domácí zdravotnickou péči (*home care*). Loni zde byla spuštěna kampusová síť 5G – první v České republice. Tento rozhovor s Liborem Michalkem vznikl při naší návštěvě na katedře telekomunikační techniky FEI VŠB-TUO a představuje

nejen tuto kampusovou síť, ale i možnosti a příklady využití sítí 5G obecně. Výrobní systémy jsou tvořeny prvky, které spolu musí komunikovat, a kvalita řízení systému do značné míry závisí právě na dostupnosti a kvalitě komunikace.

Digitální transformace a konvergence provozních, informačních a inženýrských systémů

Moderní distribuované řídicí systémy přebírají funkci orchestrace výrobních systémů 25



Společnost ABB uvádí na trh nejnovější verzi svého distribuovaného řídicího systému ABB Ability™ System 800xA 6. 1. 1, která nabízí rozšířené možnosti I/O, operativnost uvádění do provozu a vyšší bezpečnost jako základ pro digitální transformaci. Distribuovaný řídicí systém (DCS) Ability™ System 800xA od firmy ABB, nyní dostupný ve verzi 6. 1. 1, představuje evoluci automatizovaného řízení a upevňuje pozici firmy ABB jako průkopníka na trhu DCS. Rozšiřuje možnosti řízení

prostřednictvím mnoha nových funkcí, včetně zjednodušeného a rychlejšího uvádění do provozu, ať jde o projekty budované „na zelené louce“, nebo o rozšiřování „brownfieldů“, pomocí vylepšené sady Ethernet I/O Field Kit, nyní s funkcí xStream Commissioning. Ethernet I/O Field Kit je výkonná a flexibilní sada aplikací pro optimalizaci konfigurace I/O smyček a jejich uvádění do provozu bez nutnosti použití řídicího aplikačního softwaru nebo hardwaru procesní řídicí jednotky, a to vše z jediného notebooku.



Vážení a milí čtenáři
Mělo to být dvojčíslo věnované Mezinárodnímu strojírenskému veletrhu v Brně, ten je ale přesunutý až na listopad (8. až 12. listopadu, viz str. 46).

Mělo to být dvojčíslo plně prezentací novinek, ale není. Firmy své novinky představí většinou až na veletrhu SPS Systems, který bude 23. až 25. listopadu v Norimberku. S některými se možná budete moci seznámit už v příštím čísle, s dalšími v listopadovém a potom v následujících číslech až k veletrhu Amper, který bude 17. až 20. května 2022 v Brně. Protože veletrh je sice veletrh, ale v technice je a bude základem vzdělávání a předávání nových poznatků vždycky psaný text: učebnice, skripta, odborné články.

Amper bude netradičně až po Hannover Messe (25. až 29. dubna 2022), takže v květnu v Brně budou moci firmy z našeho oboru představit i hanoverské novinky. Průmyslový svět se snad pomalu dostane do svých normálních kolejí. Nepíšu starých, staré koleje to už nebudou, ale normálních.

V poslední době se objevují studie, proč je přesun vzdělávacích i marketingových aktivit do virtuálního světa tak málo úspěšný. Nejsou to jen občasné technické potíže, i když jsem zažil virtuální prezentace a tiskové konference, které byly z technických důvodů na poslední chvíli zrušeny nebo ukončeny po několikátém výpadku. Už dlouho před covidovou pandemií (protože snaha dostat na některé konference přednášející ze zámoří prostřednictvím digitálního přenosu není nijak nová) jsem si uvědomil, co je podstatné: virtuální komunikaci schází osobní kontakt. Dívat se do světélka na kameře není ono. Jak říká jeden můj známý učitel a školitel: já musím své posluchače cítit. Psychologové malou oblibu online virtuální komunikace zdůvodní všelijak: nepřirozenou velikostí obličejů na obrazovce, zkrácením hlasu, které ztěžuje mimoslovní hlasovou komunikaci, nedostatkem očního kontaktu nebo naopak pocitem, že vás skrz kameru neustále všichni sledují... Já nejsem psycholog, jen si myslím, že lidé prostě musí mít pocit blízkosti. Proto jsem rád, že se opět budeme moci setkávat na veletrzích a konferencích, ač zpočátku ještě s obtěžujícími respirátory.

A jaké budou ty „nově normální“ veletrhy a konference? Snad si vystavovatelé a pořadatelé uvědomí, o co jde. Ani o show, ani o hostesky nebo profesionální řečníky – profesory s naučenými recyklovanými frázemi, ale o setkávání mezi lidmi.

Petr Bartošík, šéfredaktor