

## ADRESÁŘ REDAKCE

Adresa: ..... Teplická 88, 405 05 Děčín IX-Bynov  
e-mail: redakce@automa.cz, www.automa.cz

Ředitel: ..... Petr Špür, 777 909 602

Šéfredaktor: ..... Ing. Petr Bartošík, 734 593 378

Inzerce: ..... Ing. Eva Vaculíková, 739 615 846

Vladimír Neumann, 604 648 593

Redakce: ..... Ing. Karel Suchý, 603 809 029

Ing. Ladislav Šmejkal, CSc., 606 711 314

Ing. Radim Adam, CSc., 777 590 212

Jaroslav Hrstka, 603 479 769

Ing. Jiří Hloska, PhD.

Jazyková korektorka: ..... Milena Kočíšová

Administrativa: ..... Ing. Iva Coufalová

Sazba a grafická úprava: ..... Tomáš Petr

Odborná spolupráce:

**Ing. Karel Bílek**, Bernecker + Rainer Industrie Elektronik, Ges. m. b. H.,

**Ing. Ondřej Dolejš, Ph.D.**, WAGO-Elektro, spol. s r. o., **Ing. Miroslav**

**Dub, CSc.**, Sidat, spol. s r. o., **prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, CSc., MBA**,

katedra ekonometrie Vysoké školy ekonomické v Praze,

**Ing. Otto Havle, CSc., MBA**, FCC průmyslové systémy, s. r. o.,

**doc. Dr. Ing. Mgr. Jaroslav Hlava**, ústav mechatroniky a technické

informatiky, TU Liberec, **Ing. Jiří Holoubek, ELCOM**, a. s.,

**doc. Ing. Petr Horáček, CSc.**, Rockwell Automation, s. r. o.,

**Ing. Zdeňek Hurák, Ph.D.**, katedra řídicí techniky FEL ČVUT v Praze,

**doc. Ing. Karel Kadlec, CSc.**, ústav fyziky a měřicí techniky, Fakulta

chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze,

**Ing. Petr Kašík, Amit**, spol. s r. o., **doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo**, institut

ekonomiky a systémů řízení, Hornicko-geologická fakulta, VŠB-TUO

Ostrava, **prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc.**, Český institut informatiky,

robotiky a kybernetiky ČVUT v Praze, **doc. Ing. Pavel Nahodil, CSc.**,

katedra kybernetiky FEL ČVUT v Praze, **prof. Ing. Miloš Schlegel, CSc.**,

katedra kybernetiky FAV ZČU v Plzni, **prof. Ing. Bohumil Šulc, CSc.**,

ústav přístrojové techniky, Fakulta strojní ČVUT v Praze,

**prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.**, Fakulta aplikované informatiky,

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, **prof. Ing. Petr Vavřín, DrSc.**,

ústav automatizace a měření FEKT VUT Brno,

**prof. Ing. František Zezulka, CSc.**, ústav automatizace a měřicí

techniky FEKT VUT Brno

## SEZNAM INZERENTŮ

Agentura Inforpres, s. r. o. ....	45
Beckhoff Česká republika s. r. o. ....	31
Compas automatizace, spol. s r. o. ....	15
DREAMland, spol. s r. o. ....	5, 33
EPLAN ENGINEERING CZ, s. r. o. ....	29, 30
FANUC Czech s. r. o. ....	25
KOBOLD Messring GmbH. ....	vkládána inzerce
LPE s. r. o. ....	16
MURRELEKTRONIK CZ, spol. s r. o. ....	obálka 4
Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka. ....	40, 41, 42
SCHUNK Intec s. r. o. ....	obálka 2
Teco a. s. ....	39
Terinvest, spol. s r. o. ....	obálka 3
Universal Robots A/S ....	obálka 1
WAGO-Elektro spol. s r. o. ....	5

## Příště si přečtete:

### Bez digitalizace bychom již nebyli

„Bez digitalizace bychom již nebyli“ – to jsou slova vedoucího odštěpného závodu Elektromotory Frenštát, Siemens, s. r. o. Při příležitosti návštěvy tohoto závodu jsme se zajímali nejen o současnou úroveň digitalizace, ale také o cestu, která k tomuto stavu vedla.

### Chytré budovy v ohrožení – v prvním pololetí hackeri v ČR zaútočili na 42,1 % z nich

Čtyři z deseti počítačů řídicích automatické systémy chytrých budov byly v prvním pololetí tohoto roku vystaveny nějakému druhu kybernetického útoku. Toto zjištění uvádí společnost Kaspersky ve svém přehledu hrozeb zacílených na chytré budovy. Ze studie vyplývá, že ne vždy byly útoky záměrně zacílené na zmíněné systémy, ty se ale i přesto často stávají cílem různých generických hrozeb. Ačkoliv nejde o sofistikované hrozby, mohou představovat značné nebezpečí pro každodenní provoz chytrých budov.

### OPC UA for AutoID

Pracovní skupina AIM-D ve spolupráci s OPC Foundation uvedla v roce 2016 na trh komunikační standard pro zařízení pro automatickou identifikaci – OPC UA for AutoID. Na veletrhu SPS IPC Drives v roce 2018 se prokázalo, že tento standard přijímá stále více výrobců zařízení pro různé identifikační úlohy. Také poptávka zákazníků po OPC UA jako jednotném standardu pro průmyslovou komunikaci roste.

### Strojírenský veletrh EMO 2019 Hannover

Článek obsahuje postřehy návštěvníka letošního strojírenského veletrhu EMO v Hannoveru z pohledu pracovníka Ústavu výrobních strojů a zařízení a Výzkumného centra pro strojírenskou výrobní techniku ČVUT v Praze. Seznamuje se zajímavými novinkami a trendy v oboru obráběcích strojů, jejich řídicích systémů, technologie obrábění, diagnostiky, měření a integrovaného řízení.

### Inspirativní laboratorní úloha – měření kvality vzduchu

Zajímavou laboratorní úlohu vytvořili učitelé SPŠ ve Zlíně. Jejím úkolem je měření kvality vzduchu v prostředí laboratoře. Má několik přínosů současně. Studenti získají zkušenost s potřebným přístrojovým vybavením a metodikou měření a rovněž mohou v reálném čase vidět průběh parametrů kvality prostředí, ve kterém se vyskytují – konkrétně koncentrace oxidu uhličitého a teploty vzduchu.

# www.automa.cz

Na webových stránkách  
lze časopis prolistovat i prohledat  
fulltextovým vyhledávačem.

Vydává Automa – časopis pro automatizační techniku, s. r. o. Přetisk je dovolen jen se svolením redakce a s uvedením pramene. Za případné závazky ke třetím stranám ručí autor. Názory autorů nemusejí být shodné se stanoviskem redakce. Vydavatel nezodpovídá za pravdivost údajů uvedených v inzerci a PR příspěvcích. Pro předplatitele v České republice provádí distribuci v zastoupení vydavatele společnost Send Předplatné, Ve Zlíbkou 1800/77, 193 00 Praha 9 Horní Počernice; příjem objednávek a reklamace: tel.: 225 985 225, fax: 225 341 425, send@send.cz, www.send.cz. Pro Slovenskou republiku: Magnet Press Slovakia, s. r. o., P. O. Box 169, 830 00 Bratislava, tel.: +421 267 201 931, fax: +421 267 201 930, predplatne@press.sk, www.press.sk. Vychází 10x ročně. Tiskne Akontext, s. r. o., Zárybnická 2048/7, 140 00 Praha 4, tel.: 775 859 448. Do tisku předáno 14. 11. 2019, vyšlo 19. 11. 2019. Cena časopisu: 52 Kč (dvojičíslo 104 Kč).