

ADRESÁŘ REDAKCE

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

Ředitel: Petr Špůr, 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
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. 43

B+R automatizace, spol. s r. o. 6, 7

Beckhoff Česká republika s. r. o. 5

Bosch Rexroth, spol. s r. o. 6, 19

Člověk v tísní, o. p. s. 47

ČVUT v Praze 4

Danfoss s. r. o. 6, 13

DREAMland, spol. s r. o. 4

EPLAN ENGINEERING CZ, s. r. o. 27

EUCHNER electric s. r. o. 6

Faster CZ spol. s r. o. 4

Příště si přečtete

Rozvoj řídicích systémů Elektrárny Opatovice a souvislost s využíváním tréninkových a inženýrských (výukových) simulátorů, včetně výuky regulace

Elektrárna Opatovice (EOP) je významný dodavatel tepla a elektrické energie. Je schopna poskytovat podpůrné služby PR, SR, MZ15. Po roce 1998 zahájila EOP intenzifikaci řízení technologie s cílem uspořít obslužný personál. Hlavním prostředkem bylo plné využití propojených řídicích systémů a jejich nadstavby. Byla sloučena operátorská pracoviště a přemístěna do společného velínu. Aby byly obsluhy připraveny na zvládnání dvou a více pracovišť, bylo rozhodnuto vytvořit výukový simulátor (*Learning Simulator*) a tréninkový simulátor (*Operators Training Simulator*), který umožňoval nácvik identifikace a řešení nestandardních provozních stavů, jako je najíždění a odstavování zařízení a poruch.

Pára – cesta k pochopení

Pára se používá ve většině odvětví průmyslu. Článek podává přehled o tom, jaké druhy páry se v průmyslu vyskytují a jaké dopady na bezpečnost má použití mokré páry. Navíc vysvětluje, jak přesně mohou být různé druhy páry měřeny.

Software je klíčem k digitalizaci a chytré výrobě

Na dodavatele zakázkových řešení pro průmyslovou výrobu jsou kladeny stále vyšší požadavky. Automatizační systémy již nemohou být izolovanými zařízeními, ale je nutné je propojit s celým informačním systémem chytré výroby. Autoři aplikací se tak musí orientovat ve spoustě softwarových technologií a aplikačních rozhraní. Pro splnění všech současných i budoucích požadavků může být dobrým pomocníkem programové prostředí Control Web.

Digitální transformace – realita a vize

Rozhovor s Timem Sowellem ze společnosti Aveva (dříve Wonderware) o digitální transformaci výrobních a podnikových procesů. Rozhovor se dotkne mj. cloudových aplikací, kybernetické bezpečnosti, využití virtuální a rozšířené reality a také toho, v čem se liší přístup k průmyslovému softwaru od běžných kancelářských informačních systémů.

Festo, s. r. o. 7, obálka 1

HUMUSOFT, spol. s r. o. 25

LPE s. r. o. 44

MEGATRON, s. r. o. 7

Moravske přístroje a. s. 11

MURRELEKTRONIK CZ, spol. s r. o. obálka 4

Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka...obálka 3

SMC Industrial Automation CZ s. r. o. 15

Teco a. s. 42

TERINVEST, spol. s r. o. obálka 2

WAGO-Elektro spol. s r. o. 4

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 Žlábku 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 12. 11. 2018, vyšlo 16. 11. 2018. Cena časopisu: 52 Kč (dvojčíslo 104 Kč).