

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

Redakce: Ing. Karel Suchý

Ing. Ladislav Šmejkal, CSc.

Ing. Radim Adam, CSc.

Ing. Jiří Hloska, PhD.

Jazyková korektorka: Milena Kočišová

Sazba a grafická úprava: Tomáš Petr

Odborná spolupráce:

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

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.,

Ing. Zdeňek Hurák, Ph.D., katedra řídicí techniky FEL ČVUT 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, doc. Ing. Dušan Kopecký, Ph.D., ústav počítačové a řídicí

techniky, Fakulta chemicko-inženýrská, VŠCHT v Praze,

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

Příště si přečtete

Modernizace dopravní řídicí ústředny pro město Brno

Společnost Siemens Mobility úspěšně dokončila modernizaci stávající dopravní řídicí ústředny pro město Brno a implementovala v ní systém pro řízení dopravy Siemens Sitraffic Scala. Dopravní ústředna umožňuje přímé propojení řadičů světelné signalizace různých výrobců prostřednictvím otevřeného komunikačního protokolu OCIT-O verzí 2 a 3, což městu Brnu a zároveň provozovateli společnosti Brněnské komunikace dává možnost jednoduché instalace a ovládání celého systému řízení.

Kampusová síť 5G na VŠB-TU v Ostravě

Na VŠB-TU v Ostravě byla spuštěna kampusová síť 5G. V rozhovoru s Liborem Michálkem se dozvíte základní informace o tom, co jsou síť 5G a k čemu jsou v průmyslu užitečné, jaká síť vlastně byla na VŠB spuštěna, v jakých pásmech pracuje, co na ní lze testovat, jaké projekty zde probíhají, jaké jsou plány do budoucna a jak se do projektů mohou zapojit jiná akademická pracoviště a průmyslové firmy.

Siemens rozšiřuje nástroj Simcenter o možnost testů vozidel v extrémních podmínkách

Společnost Siemens Digital Industries Software představuje nejnovější rozšíření nástroje Simcenter SCADAS RS pro sběr dat potřebných při rychlém a přesném testování prototypů výrobků v náročných podmínkách. Pomocí Simcenteru mohou inženýři a manažeři zodpovědní za kvalitu produktu zlepšit proces sběru měřených dat a zvýšit efektivitu zkoušek prováděných v náročných prostředích s výrobky, jakými jsou užitková vozidla a stavební a zemědělské stroje. Simcenter pro simulaci a testování je součástí zastřešující platformy Xcelerator společnosti Siemens.

Měření těsnosti transpondérů RFID

Transpondéry RFID se skládají z uzavřeného pouzdra a integrované elektroniky. Pouzdro je složeno ze dvou polovin, které jsou svařeny ultrazvukem. Tak vznikne uzavřený prostor, který chrání elektroniku. Pouzdro musí být natolik těsné, aby do něj nemohla vniknout vlhkost. Vzhledem k tomu, že vnitřní objem je přibližně 0,3 až 1 cm³, je zapotřebí použít metodu s vysokým rozlišením.

Tester Cetatest 515 ve verzi „těsný komponent, vysoké rozlišení“ byl vyvinut speciálně pro zkoušky těsnosti dílů s malým vnitřním objemem a detekci velmi malých rozdílů tlaku. Používá vysoce citlivé senzory a optimalizovanou metodu měření.

Detektory radiace pro použití na Měsíci

Ve výzkumu vesmíru se významně uplatňují detektory záření, na jejichž vývoji se podílejí odborníci z Ústavu technické a experimentální fyziky ČVUT (ÚTEF ČVUT) v Praze. Detektory se používají již mnoho let na palubě Mezinárodní kosmické stanice ISS a podle současných plánů NASA budou nejnovější modely detektorů poslány v modulech s lidskou posádkou na oběžnou dráhu Měsíce a později v přistávacích sondách na jeho povrch. Navazující článek pojedná o využití těchto detektorů na Zemi ke zkoumání uměleckých děl a ověřování jejich pravosti.

Virtuální konference ARC Industry Forum Europe 2021 odrážela trendy průmyslu

Ve dnech 18. a 19. května 2021 se uskutečnila virtuální konference ARC Industry Forum Europe 2021.

Na konferenci se diskutovalo o trendech současné průmyslové výroby: o návratu výroby do vyspělých zemí, zkracování dodavatelských řetězců, udržitelnosti, technickém vzdělávání a o metodách zvyšování kvalifikace. Z technického hlediska jsou klíčovými pojmy moderního průmyslu cloud a edge computing, IoT, umělá inteligence a strojové učení, kybernetická bezpečnost, aditivní výroba, rozšířená realita nebo autonomní řízení. Týmy vývojářů, konstruktérů, technologů, provozních techniků a inženýrů stále hlouběji spolupracují na cestě k modernímu průmyslu – a je celkem jedno, zda tomu říkají digitální transformace, průmysl 4.0, chytrá výroba, průmyslový internet věcí nebo nějak jinak. Propojování OT, IT a ET už není budoucí trend, ale každodenní realita a nutnost.

SEZNAM INZERENTŮ

AIMTEC a. s.	31
AMTEK, spol. s r. o.	11
APPLIC s. r. o.	5
B+R automatizace, spol. s r. o.	22
BECKHOFF Automation s. r. o.	obálka 4
Blumenbecker Prag s. r. o.	17
Bosch Rexroth, spol. s r. o.	28
FANUC Czech s. r. o.	obálka 3
KODYS, spol. s r. o.	13
LPE s. r. o.	27
MICRO-EPSILON Czech Republic, spol. s r. o.	obálka 1
Mitutoyo Česko s. r. o.	7
Moxa Europe GmbH	4
Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka	4
SCHUNK Intec s. r. o.	4
TURCK s. r. o.	14, vklad
Veletrhy Brno, a. s.	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 Zlíbku 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 25. 6. 2021, vyšlo 30. 6. 2021. Cena časopisu: 52 Kč (dvojičíslo 104 Kč).