

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

Ing. Jiří Hloska, PhD.

Jaroslav Hrstka

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

AMA Service GmbH.....	4
Beckhoff Česká republika s. r. o.....	5
BHV sentory s. r. o.....	38
ELVAC a. s.....	49
Endress + Hauser Czech s. r. o.....	38, 39, 45
EPLAN ENGINEERING CZ, s. r. o.....	52
ifm electronic spol. s r. o.....	38, 39
JSP, s. r. o.....	38, 57
Kalibrátory, s. r. o.....	37
KOBOLD Messring GmbH.....	39, 47
KROHNE CZ, spol. s r. o.....	39
LEVEL INSTRUMENTS CZ - LEVEL EXPERT s. r. o.....	39, 40, 41
LONTECH - surface treatment, s. r. o.....	4
LPE s. r. o.....	46
MURRELEKTRONIK CZ, spol. s r. o.....	obálka 2
Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka.....	22, 23
Pantek (CS) s. r. o.....	33
PROFESS, spol. s r. o.....	40
Siemens, s. r. o.....	obálka 3
ŠKODA AUTO a. s.....	obálka 4
Taurid Ostrava s. r. o.....	11
Teco a. s.....	56
TOP Instruments, s. r. o.....	43
Turck, s. r. o.....	9, 40
Veletrhy Brno, a. s.....	63
WAGO-Elektro spol. s r. o.....	obálka 1

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 Žlízku 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 20. 5. 2019, vyšlo 24. 5. 2019. Cena časopisu: 52 Kč (dvojnásobek 104 Kč).

Příště si přečtete

Serverová architektura FDT zvyšuje zabezpečení dat v systémech IIoT

Zabezpečení dat a informací v průmyslu je komplikovaná úloha s mnoha problémy, které nelze řešit jednoduše nákupem nejnovější techniky. Zabezpečení průmyslových řídicích systémů vyžaduje kromě odpovídajících nástrojů implementovat také odpovídající procesy.

V průmyslových řídicích systémech bývá často bránou pro kybernetický útok individuální PC. Problematika zabezpečení řídicích systémů se však zásadně mění s příchodem průmyslového internetu věcí, IIoT. Nové úkoly se rovněž objevují s integrací provozního řízení a informačních systémů podniku (OT/IT). Mnohé podniky takovou integraci nepodporují a zakazují přímé i nepřímé připojení provozních řídicích systémů na internet, zvláště tam, kde jde o kritické procesy.

Článek popisuje doporučení pro zabezpečení řídicích systémů na úrovni provozního řízení podle doporučení sdružení FDT Group.

Bezdrátové sítě – zdroj problémů?

Při navrhování řídicích systémů využívajících bezdrátovou komunikaci v průmyslu se klade velký důraz na spolehlivost přenosu. Kvalitu komunikace ovlivňuje mnoho hledisek. Na trhu je spousta typů bezdrátových sítí, vhodných pro různé typy úloh: IIoT (průmysl 4.0) apod. Článek vysvětluje, na jaké parametry je třeba při výběru vhodné sítě brát ohled z hlediska spolehlivosti přenosu a jak navrhnout bezdrátový systém, jehož spolehlivost bude srovnatelná s klasickou kabelovou komunikační sítí.

Novinky v sortimentu bezpečnostních komponent od firmy Beckhoff

Během posledních měsíců bylo uvedeno na trh několik nových bezpečnostních terminálů a boxů pro EtherCAT. Díky představeným novinkám získávají zákazníci možnost zpracovat projekty zařízení se zvýšenými bezpečnostními požadavky s různými typy architektury bezpečnostního a řídicího systému. Modularita je z uživatelského hlediska velmi důležitá a přináší zákazníkům nové výhody. Mohou realizovat širokou škálu bezpečnostních projektů: od samostatných bezpečnostních obvodů bez TwinCAT přes kompaktní a tradiční centralizované projekty s jedním procesorem a skupinou vstupně-výstupních bezpečnostních terminálů až po distribuované řízení, kdy jsou bezpečnostní funkce rozprostřeny do několika komponent a je možné předzpracování signálů a oddělení řízení dílčích bezpečnostních částí větších projektů.

Zavedení agilního řízení a principů svobodné firmy vedlo v české automatizační firmě ICE ke zvýšení obrátu i zisku

Česká firma ICE (ICE Industrial Services, a. s.) navrhuje a realizuje projekty pro průmyslovou automatizaci. Šestý rok její existence vnesl do interního fungování velké změny: díky zavedení principů agilního řízení spolu s prvky holakracie dosáhla celkového obrátu přesahujícího 200 milionů korun a zisku před zdaněním na úrovni 26 milionů korun. U obrátu přitom šlo o meziroční navýšení o 25 %, zisk se více než zdvojnásobil. ICE tak je nejen první českou svobodnou automatizační firmou, ale i prvním důkazem, že důvěra a zodpovědnost v rukou zaměstnanců přináší pozitivní hospodářské výsledky i v tradičních průmyslových odvětvích.