

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. 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, 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

ABB Automation Products GmbH.....	4
Agentura Inforpres, s. r. o.	53
Asseco Solutions, a. s.	41
Beckhoff Automation s. r. o.	34, 35, obálka 1
Heilind Electronics GmbH.....	39
HUMUSOFT, spol. s r. o.	37
ifm electronic, spol. s r. o.	29, 30
KROHNE CZ, spol. s r. o.	13
LPE s. r. o.	51
MICRO-EPSILON Czech Republic, spol. s r. o.	27
MURRELEKTRONIK CZ, spol. s r. o.	44
OEM Automatic, spol. s r. o.	29, 30
Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka... 30, 31, obálka 4	
Pilz Czech s. r. o.	30, 31
Renasas Electronics Corporation.....	4
Siemens, s. r. o.	4, 20, 25
Terinvest, spol. s r. o.	55
Turck, s. r. o.	29, 30
Universal Robots A/S obálka 2	
WAGO-Elektro spol. s r. o.	4
ZEBRA SYSTEMS s. r. o. obálka 3	

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 26. 10. 2020, vyšlo 30. 10. 2020. Cena časopisu: 52 Kč (dvojitě 104 Kč).

Příště si přečtete

Strategie řízení hybridního pohonu se superkapacitorem

Jednou z variant uspořádání hybridních pohonů jsou pohony používající elektrické dělení výkonu spalovacího motoru. Část výkonu ve formě mechanické energie je vedena magnetickou vazbou v elektrickém děliči výkonu přímo na trakci, kola. Druhá část výkonu je přenášena ve formě indukovaného napětí a proudu do statorového vinutí děliče výkonu a elektronickými měniči do elektrického trakčního motoru i superkapacitoru. Článek popisuje strategii řízení hybridního pohonu, spočívající v regulaci výkonů obou zdrojů pohonu, primárního – spalovacího motoru a sekundárního – superkapacitoru.

APS Opcenter Scheduling pomáhá ve firmě Huhtamaki optimalizovat plánování zakázek

Firma Huhtamaki Czech, součást světového koncernu Huhtamaki sídlícího ve Finsku, potřebovala nahradit stávající systém krátkodobého plánování a získat přehledný a ucelený nástroj, který bude integrovat veškeré potřebné atributy, nebude závislý na pomocných souborech v Excelu a přinese plánovačům více komfortu, aby měli více času na efektivní rozvrhování výrobního plánu. Řešením je aplikace Opcenter Scheduling, dodaná firmou Minerva ČR, která je nainstalovaná na vzdáleném počítači ve Finsku, k němuž se uživatel připojuje pomocí vzdálené plochy. Opcenter Scheduling je napojen na systém ERP, ze kterého si uživatel stáhne potřebná data. Pro opačný přenos dat je vytvořeno rozhraní na straně systému ERP, přes nějž uživatel přenesne data z připravené tabulky zpět.

Control Web – neomezený prostor pro aplikace

U současných automatizačních systémů je vyžadováno propojení s celým informačním systémem chytré výroby, které však musí být maximálně odolné proti kybernetickému napadení. Pro splnění všech současných i budoucích požadavků na digitalizaci výroby může být dobrým pomocníkem programové prostředí Control Web.

Weidmüller propaguje využití strojového učení v průmyslu

Nástroj pro automatické strojové učení – to je název aplikace, kterou chce firma Weidmüller přispět k rozšíření umělé inteligence a strojového učení v průmyslu. Aplikace umožňuje výrobcům strojů a jejich obsluze nezávisle využívat strojového učení k řešení vlastních specifických problémů. V článku jsou popsány dva projekty z různých oborů průmyslu, zpracování mléka v potravinářství a svařování ve strojírenské výrobě.

Řídicí algoritmy pro rehabilitaci

Společnost Hocoma AG testovala v rámci projektu Terrinet nové algoritmy zvyšující efektivitu rehabilitace chůze u pacientů s neurologickými onemocněními. Algoritmy budou využity v komerčně nabízeném rehabilitačním exoskeletonu Lopes i v dalším výzkumu směřujícím k vývoji robotických protéz dolních končetin ovládaných nervovou aktivitou pacienta.