

CONTENTS

Components

Cube67: decentralisation in the highest degree 4

News 4, 12, 30, 34, 40

New products

Huba Control vortex flowmeters at an affordable price 5

WAGO X-COM S-System with plug in I/O modules 5

Business

Lack of qualified persons is ultimate break to investment in Czech Republic 6

We want to be viewed as a competent partner by our customers 8

Dell Technologies calls on European governments to put 45 milliard euro from public budget into sustainable future 13

New Siemens Application Centre for production machines helps customers from all the world 17

Smart future at ABB's stand at Amper fair 29

Research, development, and education

RS Components company supported KyberRobot 2019 competition in Liberec 7

FaVU VUT puts new robotic workplace into operation 9

Inspirations for teaching and Tecomat: logic for (not only) programmers II – A little theory will not kill anybody (part 5) 10

Smart production, IIoT, and Industry 4.0

Transparent filling operations thanks to Zenon data collection system 14

Utilisation of sensors is a key condition for Industry 4.0 concept realisation 38

Škoda Auto won IT project of 2018 competition 41

Filling and packaging machines, intralogistics and warehouse management

Tetra Pak displayed food factory of the future at Hannover Messe fair 16

Interroll presents portfolio of components for roller conveyors 18

MiR200 robots optimise logistics in Visteon production plant in Slovakia 19

Sensors and a modular control system for packaging machines 20

Blockchain from SAP enable customers to trace fresh fish from an ocean up to their table 21

Industrial computers, PLCs

HMI units as a window to the world of automated production 22

PC Flex modular computers 25

Beckhoff industrial PCs and UPSs 26

Drives and actuators

Directly cooled electric motor from plastic material 27

Industrial informatics

Augmented reality in practice – EcoStruxure Augmented Operator Advisor 28

Cybernetic threats – bogey or reality? 30

Evropa allies to establish cybernetic safety of information environment 31

Industrial and service robots

The future lies with safety collaboration between human being and robot 32

LBR iiwa collaborative robot frees human being of hard and monotonous work 33

New robotic exoskeleton for hand functioning rehabilitation 34

Exoskeletons make difficult working operations easier 36

Design, planning, and simulation

New version: Eplan Smart Wiring 2.8 35

Automation in transport

Kia presented the future of autonomous vehicle interior 37

Fairs and conferences

Machine designers are pioneers of interconnected production 42

Heating, energy savings and purposeful utilisation of renewable sources 43

12th JSP professional conference 44

Forum of automation 2019 45

AEC Security conference offered uncommon spectrum of subjects this year 46

Technology for sustainable water supply at Vodovody-kanalizace 2019 fair 47

Ad index 48

Komponenty

Cube67: decentralizace v nejvyšší míře 4

Krátké zprávy 4, 12, 30, 34, 40

Nové produkty

Vírové průtokoměry Huba Control za příznivou cenu 5

WAGO X-COM S-SYSTEM se zásuvnými moduly na vstupní i výstupní straně 5

Podnikání

Nedostatek kvalifikovaných lidí největší brzdou pro investice v ČR 6

Chceme být pro zákazníky kompetentním partnerem 8

Společnost Dell Technologies vyzývá evropské vlády, aby 45 miliard eur z veřejných rozpočtů vložily do udržitelné budoucnosti 13

Nové Aplikační centrum Siemens pro výrobní stroje pomáhá zákazníkům z celého světa 17

Chytrá budoucnost ve stánku ABB na veletrhu Amper 29

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Společnost RS Components podpořila liberecký KyberRobot 2019 7

FaVU VUT zahájila provoz nového robotického pracoviště 9

InspiroMat pro výuku a Tecomat: logika (nejenom) pro programátory – Díl II, část 5 10

Chytrá výroba, IIoT, průmysl 4.0

Transparentní proces stáčení díky sběru dat se systémem zenon 14

Využití snímačů je klíčovou podmínkou realizace konceptů průmyslu 4.0 38

Soutěž IT projekt roku 2018 vyhrála Škoda Auto 41

Plnicí a balicí stroje, výrobní logistika a správa skladových zásob

Společnost Tetra Pak předvedla na veletrhu Hannover Messe potravinářskou továrnu budoucnosti 16

Společnost Interroll představuje sortiment komponent pro válečkové dopravníky 18

Roboty MiR200 optimalizují logistiku ve slovenském výrobním závodě Visteon 19

Snímače a modulární řídicí systém pro balicí stroje 20

Blockchain od SAP umožňuje zákazníkům sledovat čerstvé ryby z oceánu až na jejich stůl 21

Blockchain od SAP umožňuje zákazníkům sledovat čerstvé ryby z oceánu až na jejich stůl 21

Průmyslové počítače, PLC

Jednotky HMI jako okno do světa automatizace výroby 22

Modulární počítače PC FLEX 25

Priemyselné počítače IPC a záložní zdroje UPS od firmy Beckhoff 26

Pohony a akční členy

Přímo chlazený elektromotor z plastu 27

Průmyslová informatika

Rozšířená realita v praxi – EcoStruxure Augmented Operator Advisor 28

Kybernetické hrozby – strašák, nebo skutečnost? 30

Evropa se spojuje k zajištění kybernetické bezpečnosti informačního prostředí 31

Průmyslové a servisní roboty

Budoucnost patří bezpečné spolupráci člověka s robotem 32

Kolaborativní robot LBR iiwa osvobozuje člověka od namáhavé a monotónní práce 33

Nový robotický exoskelet pro obnovu funkce ruky 34

Exoskeletony usnadňují namáhavé pracovní operace 36

Konstruování, projektování, simulace

Nová verze: EPLAN Smart Wiring 2.8 35

Automatizace v dopravě

Kia představila budoucnost interiéru autonomních vozidel 37

Veletrhy a konference

Strojní inženýři jsou průkopníky propojené výroby 42

Vytápění, úspory energií a smysluplné využívání obnovitelných zdrojů 43

Dvanáctý ročník odborné konference JSP 44

Fórum automatizace 2019 45

Konference Security společnosti AEC letos nabídla nebývalé spektrum témat 46

Technika pro udržitelné vodárenství na veletrhu Vodovody-kanalizace 2019 47

Technika pro udržitelné vodárenství na veletrhu Vodovody-kanalizace 2019 47

Technika pro udržitelné vodárenství na veletrhu Vodovody-kanalizace 2019 47

Seznam inzerce 48