

CONTENTS

New products

Robust modules for use in rail transportation.....	4
Allen-Bradley ArmorBlock I/O modules for installation on machines.....	4
Automatic burring with well-tried blades.....	4
PGC1000 device measures hydrogen content in natural gas.....	4

Interviews, stories

About transportation, energetics, future, and motivation	5
Czech technology controls nuclear power stations in world	6

Distribution networks control and smart cities

Concept and realisation of smart cities.....	8
Concept of EUREF-Campus: innovations and mobility for cities of the future	12
Foxtrot 2 in buildings – connects, integrates, controls, automates.....	14
Market survey: smart street lightning systems – neural network of cities of the future.....	16
Measurement and monitoring of environmental parameters in residential and commercial buildings and in outside environment	17

Automation in transport

dSPACE offers efficient system for testing of autonomous vehicle control software.....	18
---	----

Communications in industry

ODVA continues with extension of interoperability for EtherNet/IP.....	19
What is the right industrial Ethernet protocol for your plant-level network?.....	26

Sensors, transmitters, and measurement technology

New ways in health detection and evaluation of bridge structures	20
Multisensor system for precise and efficient inspections of roads and railways	21
Extractive gas analysers from ABB	24

News.....	23, 25, 47
-----------	------------

Components

Harting ix Industrial connectors enable elongation of Beckhoff XTS transport systems	28
Power supply connectors Murrelektronik for state-of-the-art automation systems	31

Industrial and service robots

How different countries invest into research in robotics	32
--	----

Discussion

Digital office in industrial firm	34
---	----

Artificial intelligence

Artificial intelligence – effective tool at improving working as well as teaching processes	42
--	----

Veletrhy a konference

Virtual ARC Industry Forum Europe 2020.....	44
International Engineering Fair in Brno – further victim of coronavirus	46

Ad index.....	48
---------------	----

Nové produkty

Robustní moduly pro použití v drážní dopravě.....	4
Moduly Allen-Bradley ArmorBlock I/O pro instalaci na strojích.....	4
Automatické odjehlování pomocí osvědčených nožů.....	4
PGC1000 měří obsah vodíku v zemním plynu.....	4

Rozhovory, reportáže

O dopravě, energetice, budoucnosti a motivaci	5
Jaderné elektrárny ve světě řídí česká technika	6

Řízení distribučních soustav a chytrá města

Koncept a realizace chytrých měst	8
Koncept EUREF-Campus: inovace a mobilita pro města budoucnosti	12
Foxtrot 2 v budovách – propojuje, integruje, řídí, automatizuje.....	14
Průzkum trhu: inteligentní systémy veřejného osvětlení – nervová síť měst budoucnosti.....	16
Měření a monitorování prostředí v obytných a komerčních budovách a ve venkovním prostředí.....	17

Automatizace v dopravě

Výkonný systém pro testy softwaru autonomního řízení vozů od firmy dSPACE.....	18
---	----

Komunikační systémy

Sdružení ODVA pokračuje v rozšiřování interoperability pro EtherNet/IP.....	19
Jaký ethernetový protokol je pro vaši podnikovou komunikační síť ten pravý?.....	26

Snímače a měřicí technika

Nově při zjišťování a hodnocení stavu mostních konstrukcí.....	20
Multisenzorový systém pro přesné a efektivní inspekce silnic a železnic.....	21
Extraktivní analyzátoři plynů ABB.....	24

Krátké zprávy.....	23, 25, 47
--------------------	------------

Komponenty

Konektory HARTING ix Industrial umožňují prodloužit transportní systémy XTS od firmy Beckhoff.....	28
Napájecí konektory firmy Murrelektronik pro současné automatizované systémy	31

Průmyslové a servisní roboty

Jak různé země investují do výzkumu robotiky.....	32
---	----

Diskuse

Digitální kancelář v průmyslovém podniku.....	34
---	----

Umělá inteligence

Umělá inteligence – efektivní nástroj při zdokonalování pracovních i výukových procesů	42
---	----

Veletrhy a konference

Virtuální ARC Industry Forum Europe 2020.....	44
Mezinárodní strojírenský veletrh – další oběť koronaviru	46

Seznam inzerce.....	48
---------------------	----