

CONTENTS

New products

Professional tools for electricians from WAGO	4
Panasonic PaPIR new miniature pyroelectric motion sensor	4

Business

Results of automotive industry in the Czech Republic	5
Czech Japan partnership in technical research and development	6
Intense growth and strong family spirit: ifm company celebrates 50 th anniversary	7
Endress+Hauser introduced trends of development in automation of process production	8
Harting announced inauguration of European Distribution Center	10
Danubia NanoTech wins the 2019 PowerUp! Grand Final	10

Research, development, and education

Scholars with VEX robots gained control of Letňany	11
Inspirations for teaching and Tecomat: logic for (not only) programmers III – Sequential logic tasks, intuitive method	12

Transport control and building automation

Future of city logistics lies with perfect planning and machine teaching as well	17
Smart city can solve its energetics and management of water supplies as well by virtue of smart buildings	18
Innovative ideas originates in Warsaw Institute of Aviation	20
Camera system helps in improving bus service fluency in Belfast	22
Smart satellite townlet will arise in South Moravia	24
AFOCAR-08A panel computer	25
Sensors for control of air-conditioning systems in transport vehicles and buildings as well	26

News	21, 22, 27, 31, 34, 37
-------------------	------------------------

Automation in transport

Routers for ETBN redundant train backbone networks	23
--	----

Industrial and service robots

Researchers from CIIRC ČVUT will teach machines to cope with new procedures by watching and listen to on a human being	27
--	----

Market survey

Smart electricity meters	28
--------------------------------	----

Sensors, transmitters, and measurement technology

Accurate measurement of small mass flows	30
--	----

Communications in industry

Modlink MSDD service interfaces for convenient access to control units	32
--	----

Design, planning, and simulation

Number of DesignSpark technical community members has broken the boundary of 750 000	34
EPLAN Preplanning, version 2.8	35

Smart production, IIoT, and Industry 4.0

TwinCAT Analytics and TwinCAT IoT	36
---	----

Components

Changes on connector market	38
Small and functional: indicators of temperature and other process variables from akYtec	39

Fairs and conferences

IT/OT Security 2019 conference showed industrial enterprises how to resist cyber threats	40
Future of automation by B&R	41
Internet of things is on partnership	42
Digitalisation and circular economy at MSV 2019	44
it-sa 2019 fair in era of digitalisation	45
Experiences matter – SAP NOW 2019	46
EASTLOG 2019 congress focused on logistics in the era of dynamic changes	47

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

Nové produkty

Profesionální nářadí pro elektrikáře od firmy WAGO	4
Panasonic: nový miniaturní pyroelektrický snímač pohybu PaPIR	4

Podnikání

Výsledky automobilového průmyslu v ČR	5
Spolupráce České republiky a Japonska v oblasti technického výzkumu a vývoje	6
Razantní růst a silný rodinný duch: společnost ifm slaví padesát let	7
Společnost Endress+Hauser představila směry vývoje v automatizaci procesní výroby	8
Společnost HARTING otevřela Evropské distribuční centrum	10
Danubia NanoTech vyhrála finále soutěže PowerUp! 2019	10

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Žáci s roboty VEX ovládli Letňany	11
Inspiromat pro výuku a Tecomat: logika (nejenom) pro programátory – Díl třetí: sekvenční logické úlohy, intuitivní postup	12

Řízení dopravy a budov

Budoucnost městské logistiky je v dokonalém plánování i strojovém učení	17
Chytré město může vyřešit svoji energetiku i vodní hospodářství díky inteligentním domům	18
Inovační nápady se rodí v Institutu letectví	20
Kamerový systém pomáhá zlepšit plynulost autobusové dopravy v Belfastu	22
Na jižní Moravě vznikne chytré satelitní městečko	24
Panelový počítač AFOCAR-08A	25
Snímače pro řízení vzduchotechniky dopravních prostředků a budov	26

Kátké zprávy	21, 22, 27, 31, 34, 37
---------------------------	------------------------

Automatizace v dopravě

Routery pro redundantní páteřní vlakové sítě ETBN	23
---	----

Průmyslové a servisní roboty

Výzkumníci z CIIRC ČVUT naučí stroje zvládnout nové postupy sledováním a posloucháním člověka	27
---	----

Přehled trhu

Inteligentní elektroměry	28
--------------------------------	----

Snímače a měřicí technika

Přesné měření malých hmotnostních průtoků	30
---	----

Komunikační systémy

Servisní rozhraní Modlink MSDD pro bezpečný přístup k řídicím jednotkám	32
---	----

Konstruování, projektování, simulace

Počet členů technické komunity DesignSpark překonal hranici 750 000	34
EPLAN Preplanning, verze 2.8	35

Chytrá výroba, IIoT, průmysl 4.0

TwinCAT Analytics a TwinCAT IoT	36
---------------------------------------	----

Komponenty

Změny na trhu konektorů	38
Malé a funkční: zobrazovače hodnot provozních veličin a teploty od firmy akYtec	39

Veletrhy a konference

Konference IT/OT bezpečnost 2019 ukázala průmyslovým podnikům, jak čelit kybernetickým rizikům	40
Budoucnost automatizace podle B&R	41
V internetu věci jde o partnerství	42
Digitalizace a cirkulární ekonomika na MSV 2019	44
Veletrh it-sa 2019 v éře digitalizace	45
Na zkušenosti záleží – SAP NOW 2019	46
Kongres EASTLOG 2019 se zaměřil na logistiku v době dynamických změn	47

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