

Nové produkty

Osmnáctimilimetrový zdroj WAGO EPSITRON Compact	4
Nové komunikační brány Anybus otevírají snadnou a bezpečnou cestu k IIoT	4

Veletrh Amper 2019

Fórum automatizace 2019	5
Veletrh Amper 2019 láká odborné návštěvníky	6
Co uvidíte na veletrhu Amper 2019 v Brně	8
ABB představí techniku pro chytré budovy a továrny i pro elektromobilitu	14
Konektory PushPull: zacvaknout a hotovo	15
Excelentní znalosti v oblasti decentralizace představí Murrelektronik na veletrhu Amper 2019	18
Měřicí modul PAPAGO Environment Monitor	19

Krátké zprávy	18, 28, 40, 42, 44, 50, 55, 66
----------------------------	--------------------------------

Podnikání

Panasonic v Evropě cílí na velké projekty průmyslové automatizace	20
Evropské sdružení uživatelů automatizační techniky v procesním průmyslu NEWEC o úskalích digitalizace	21
DREAMland roste a s tím rozšiřuje a zkvalitňuje své služby... ..	22
Sdružení OPC Foundation má nového prezidenta	62

Vývoj, výzkum, vzdělávání

Robosoutěž 2018 vyhrál GZ-Team ze Zlína	24
Hlasový chatbot Alquist opět uspěl v mezinárodní soutěži Alexa Prize	26
InspiroMat pro výuku a Tecomat: logika (nejenom) pro programátory – Díl druhý: Trocha teorie nikoho nezabije (část 4)	29
Létající laserový systém zjišťuje napadení vinné révy houbovými chorobami	47
EIT představil nová inovační společenství zaměřená na výrobu a městskou mobilitu	58

Snímače a měřicí technika

Snímače na principu vířivých proudů – čistá práce ve špinavém prostředí	33
Hmotnostní kalorimetrický průtokoměr KEC	35
Multiparametrový průtokoměr Prowirl F 200 Kvalita páry už nebude předmětem dohadů	36
Měření hladiny a tlaku v papírenském průmyslu	38

Odborné publikace

Příručka o sítích TSN	34
Recenze: Měření a řízení chemických, potravinářských a biotechnologických procesů	37

Pohony a akční členy

Elektricky a bez softwaru? Jde to!	41
Snímače síly a momentu pro ramena robotů	43

Průmyslové a servisní roboty

WSG 25: inteligentní chapadlo pro chytré továrny	44
Roboty KUKA řeší nedostatek zaměstnanců v průmyslu	51
Skvělé perspektivy průmyslové robotiky	52

Konstruování, projektování, simulace

Virtuální konstrukce rozváděčů dospěla do svého finále	46
--	----

Komponenty

Nové produkty Beckhoff pro rok 2019	48
Bezpečnostní dveřní systémy Euchner	56

Komunikační systémy

Rychlé datové sítě 5G umožní automatizovat kolejovou dopravu	54
--	----

Automatizace v budovách

Budova Teco – úsporná a oceňovaná	59
Vyšší odborná škola Salcburk představuje ukázkový projekt automatizace budov	60

Řídicí systémy

Jak optimálně nastavit výkon vícejádrových operačních systémů (2. část – dokončení)	63
---	----

Chytrá výroba, IIoT, průmysl 4.0

Industrie 4.0: mezi konceptem a technickou praxí	67
Cloudová řešení „out of the box“ pro IIoT	70

Veletrhy a konference

Digitalizace je týmová záležitost	72
Odborná školení pro elektrotechniky	73
Průmysl 4.0, digitální továrna a start-upy hlavními tématy letošního MSV v Brně	74
Firma HARTING seznámila novináře s novinkami pro Hannover Messe	76
Veletrh Hannover Messe představí příklady uplatnění umělé inteligence v průmyslu	77
Online konference firmy ZAT	78

Seznam inzerce	80
-----------------------------	----

FROM CONTENTS

New products	4
Amper fair 2019 in Brno	5, 6, 8, 14, 15, 18, 19
News	18, 28, 40, 42, 44, 50, 55, 66
Business	20, 21, 22, 62
Education, research, development and innovations	24, 26, 29, 47, 58
Sensors, transmitters, and measurement technology	33, 35, 36, 38
Reviews	34, 37
Drives and actuators	41, 43
Industrial and service robots	44, 51, 52
Design, planning, and simulation	46
Components	48, 56
Communications in industry	54
Building automation	59, 60
Control technology	63
Smart production, IIoT, and Industry 4.0	67, 70
Fairs and conferences	72, 73, 74, 76, 77, 78
Ad index	80