

CONTENTS

New products

WAGO IoT control systems have certification for Microsoft Azure	4
New Axon control unit for measurement and regulation, IIoT, and automation	4

SPS IPC Drives fair

What will you see at SPS IPC Drives 2018 fair in Nuremberg	6
--	---

Electric, hydraulic, and pneumatic drives; positioning works

All electrically	8
FMB a FMS linear modules: functional, fast, and economical	12
Fifty years of concern for frequency converters	13
Wireless control of valve blocks and transmission of I/O signals – new dimension of control	15

Fairs and conferences

Technical diagnostics of machines and production equipment	9
World of armatures in Dusseldorf.....	23
Infotherma 2019: heating, energy savings and renewable sources	44
Medals were awarded to innovative products at MSV 2018 in Brno	45
Jubilee 20 th metrologists' forum is under preparations	46
Honeywell in Litomyšl – for the 25 th time	47

Automation in transport

ÖBB and Siemens develop regional electrical unit with accessory accumulator.....	10
--	----

News.....	10, 16, 21, 26, 35, 38
-----------	------------------------

Industrial and service robots

Mobile robot in aeroplane manufacturing	11
OnRobot: new company in the field of collaborative robotics	36

Sensors, transmitters, and measurement technology

Smart watcher of intraocular pressure	14
Deep learning vs. signals and time series	24

Communications in industry

IO-Link Safety with standardised SMI interface.....	17
---	----

Industrial informatics

TwinCAT HMI: simple, open, and platform independent	20
Asseco Solutions company introduced its contribution to innovations in the world of enterprise information systems	22

Design, planning, and simulation

EPLAN Smart Wiring – well arranged and simple wiring of switching cabinets	27
--	----

Discussion

Robots to labour – discussion on the present and the future of robotisation.....	28
--	----

Automation solutions, case studies

Cimon – the intelligent astronaut assistant.....	38
--	----

Research, development, and education

Inspirations for teaching and Tecomat: logic for (not only) programmers II – A little theory will not kill anybody (part 1).....	40
New workplaces from Diametral enable teaching of handicapped students as well.....	43

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

Nové produkty

Řídicí systémy IoT od firmy WAGO mají certifikaci pro Microsoft Azure.....	4
Nová řídicí jednotka UniPi Axon pro MaR, IIoT a automatizaci....	4

Veletrh SPS IPC Drives

Co uvidíte na veletrhu SPS IPC Drives 2018 v Norimberku.....	6
--	---

Elektrické, hydraulické a pneumatické pohony; polohovací mechanismy

Všechno elektricky	8
Funkční, rychlé, hospodárné: lineární moduly FMB a FMS.....	12
Padesát let zaujetí pro měniče frekvence.....	13
Bezdrátové řízení ventilových bloků a přenos I/O signálů – nová dimenze řízení.....	15

Veletrhy a konference

Technická diagnostika strojů a výrobních zařízení.....	9
Svět armatur v Düsseldorfu	23
Infotherma 2019: vytápění, úspory energií a obnovitelné zdroje.....	44
Na MSV 2018 v Brně byly uděleny medaile inovativním výrobkům.....	45
Připravuje se jubilejní 20. fórum metrologů.....	46
Honeywell v Litomyšli – po pětadvacáté	47

Automatizace v dopravě

ÖBB a Siemens vyvíjejí regionální elektrickou jednotku s přídatným akumulátorem	10
---	----

Krátké zprávy	10, 16, 21, 26, 35, 38
---------------------	------------------------

Průmyslové a servisní roboty

Mobilní robot ve výrobě letadel	11
OnRobot: nová firma v oboru kolaborativní robotiky	36

Snímače a měřicí technika

Inteligentní hlídač nitroočního tlaku.....	14
Deep learning vs. signály a časové řady	24

Komunikační systémy

IO-Link Safety se standardizovaným rozhraním SMI.....	17
---	----

Průmyslová informatika

TwinCAT HMI: jednoduché, otevřené a nezávislé na platformě.....	20
Firma Asseco Solutions představila svůj příspěvek k inovacím ve světě podnikových informačních systémů	22

Konstruování, projektování, simulace

EPLAN Smart Wiring – přehledné a jednoduché zapojování rozváděčů.....	27
---	----

Diskuse

Roboty do roboty – diskuse k současnosti a budoucnosti robotizace.....	28
--	----

Případové studie a projekty

Cimon – inteligentní pomocník astronautů.....	38
---	----

Výzkum, vývoj, vzdělávání

InspiroMat pro výuku a Tecomat: logika (nejenom) pro programátory – Díl druhý: Trocha teorie nikoho nezabije (část 1).....	40
Nová pracoviště od firmy Diametral umožňují výuku i handicapovaným studentům	43

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