

CONTENTS

New products

ASCO proportional solenoid valve from Emerson for use in analytical and medical technology.....	4
NI introduces second generation of vector signal transceiver.....	4
Euchner safety switches following ATEX.....	4
WAGO terminals with ATEX certification: safe power distribution in Zone 2.....	21
New Minas-BL brushless servomotors from Panasonic.....	21

Fairs and conferences

What will you see at SPS IPC Drives 2016 in Nuremberg.....	6
Workshop CTDSG 2016 on e-control of power transmission and distribution systems.....	27
Two actions of discussion in ST production.....	35
Roadshow Beckhoff.....	57
AMB 2016: good mood in the course of the fair.....	59
OPC Day Europe 2016.....	59
Acronis Roadshow pulled in visitors with modern standby solutions.....	60
Elo Sys 2016 and changes for future.....	61
It-sa 2016 in Nuremberg.....	62

Interviews, stories

Walk round the workplaces of CEBIA-Tech research centre.....	8
--	---

Research, development, and education

Modern tuition of measurement at High School of Electrical Engineering in V Úžlabíně street, Prague.....	11
Memory of professor Jan Štecha.....	11

Controlled electric drives

ABB's alphabet of increasing of electric motor efficiency.....	12
News in Beckhoff Automation drive technology.....	14
Standardised positioning modules made of fibre-reinforced composites for high-speed assembly operations.....	15
Motion control with new Siemens servo system.....	16

Market survey

Linear drives.....	18
--------------------	----

Sensors, transmitters, and measurement technology

Megatron linear position transducers.....	20
Contactless transducers of process variables – pros and cons (part 1).....	22
Positioning with SensoPart sensors.....	28
Saab SR-3 radar monitors movements on Václav Havel Airport Prague area.....	28

Business

Camozzi company opened trade agency in the Czech Republic.....	29
National Instruments announces CEO transition plan.....	30

Integrated production systems

First factory of future tested in France.....	30
---	----

Automation solutions, case studies

Operational ventilation system of Blanka Tunnel Complex.....	32
--	----

Control technology

PAC Modicon installed base advancement with saving up to 80 %.....	36
Testing of automobile radar sensors for advanced driver assistant systems.....	38
Direct access to electronic control units by means of CAN FD.....	38

Industrial informatics

Siemens introduces WinCC visualisation software within the framework of its TIA Portal V14 new version.....	40
VDA Anwendertreffen 2016 meeting.....	42
Czech company Safetica Technologies presents data loss prevention software in USA and Canada.....	42
EPLAN Platform 2.6 now available.....	43

Components

Nabtesco cycloidal gears will help delta robots to a longer service life.....	44
Eaton introduces Advancion electric power storage system from AES Energy Storage.....	47

Automation in transport

First electric cars for Bayern police.....	48
--	----

Industrial and service robots

Exoskeleton for use in industry.....	49
Innorobo international fair supports development of collaborative robotics.....	50
Robotics and Matlab.....	52
Flexible robotic systems for small and middle enterprises.....	53
Robotic football reigned over RoboCup 2016 competitions in Leipzig.....	55

News.....	57, 60, 61, 63
-----------	----------------

List of abbreviations

.....	63
-------	----

Ad index

.....	64
-------	----

Nové produkty

Proporcionální solenoidový ventil ASCO od firmy Emerson pro použití v analytické a zdravotnické technice.....	4
NI představuje druhou generaci vektorového transeiveru signálů.....	4
Bezpečnostní spínače Euchner vyhovující ATEX.....	4
Sporky WAGO se schválením ATEX: bezpečný rozvod napájení v zóně 2.....	21
Nové bezkartáčové servomotory Minas-BL od firmy Panasonic.....	21

Veletrhy a konference

Co uvidíte na veletrhu SPS IPC Drives 2016 v Norimberku.....	6
Workshop CTDSG 2016 o řízení přenosových soustav.....	27
Dvě diskusní akce v režii ST.....	35
Roadshow Beckhoff.....	57
AMB 2016: dobrá nálada v průběhu veletrhu.....	59
OPC Day Europe 2016.....	59
Acronis Roadshow zaujala moderními řešeními pro zálohování.....	60
Elo Sys 2016 a změny do budoucna.....	61
Veletrh it-sa 2016 v Norimberku.....	62

Rozhovory, reportáže

Procházka po pracovištích výzkumného centra CEBIA-Tech.....	8
---	---

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Moderní výuka měření na SPŠE V Úžlabíně.....	11
Zemřel profesor Jan Štecha.....	11

Řízené elektrické pohony

ABBeceda zvyšování účinnosti elektrických motorů.....	12
Novinky v pohonné technice Beckhoff Automation.....	14
Standardizované polohovací moduly z vláknových kompozitů pro vysokorychlostní montážní operace.....	15
Řízení pohybu s novým servosystémem Siemens.....	16

Přehled trhu

Lineární pohony.....	18
----------------------	----

Snímače a měřicí technika

Lineární snímače polohy Megatron.....	20
Bezdotykové snímače provozních veličin – přednosti a omezení (část 1).....	22
Polohování se snímači SensoPart.....	28
Radar Saab SR-3 kontroluje pohyb na ploše Letiště Václava Havla.....	28

Podnikání

Společnost Camozzi otevřela zastoupení v České republice.....	29
Změna v čele společnosti National Instruments.....	30

Integrované výrobní systémy

Ve Francii se ověřuje první továrna budoucnosti.....	30
--	----

Případové studie a projekty

Soustava provozního větrání tunelového komplexu Blanka.....	32
---	----

Řídicí technika

Rozvoj instalované báze PAC Modicon s úsporou až 80 %.....	36
Testování automobilových radarů pro pokročilé asistenční systémy.....	38
Přímý přístup k elektronickým řídicím jednotkám prostřednictvím CAN FD.....	38

Průmyslová informatika

Siemens představuje vizualizační software WinCC v rámci nové verze TIA Portal V14.....	40
Setkání VDA Anwendertreffen 2016.....	42
Česká firma Safetica Technologies představuje v USA a Kanadě software na ochranu před únikem dat.....	42
Platforma EPLAN 2.6 je již k dispozici.....	43

Komponenty

Cykloidní převodovky od firmy Nabtesco pomohou delta-robotům k delší životnosti.....	44
Eaton představuje systém skladování elektřiny Advancion společnosti AES Energy Storage.....	47

Automatizace v dopravě

První elektromobily pro bavorskou policii.....	48
--	----

Průmyslové a servisní roboty

Exoskelet k použití v průmyslu.....	49
Mezinárodní veletrh Innorobo podporuje rozvoj kolaborativní robotiky.....	50
Robotika a Matlab.....	52
Flexibilní robotické systémy pro malé a střední podniky.....	53
Robotický fotbal vládl soutěží RoboCup 2016 v Lipsku.....	55

Krátké zprávy.....	57, 60, 61, 63
--------------------	----------------

Seznam zkratk.....	63
--------------------	----

Seznam inzerce.....	64
---------------------	----