

CONTENTS

New products

PLC multifunction control module from Panasonic	4
WAGO introduces conception of application redundancy	4
Preventa XY2CED double-sided emergency stop rope pull switch	4

Interviews, stories

New Foxconn 4Tech company: we can name the future as "real fiction"	6
---	---

Research, development, and education

Teco Academy – school of PLC and building technology	7
--	---

Control and information system migration strategies, Distributed Control Systems (DCS)

Choice of control system optimal migration strategy under manufacturing enterprise particular conditions	8
Freelance control system in 2016 version: more powerful, faster, and more reliable	10

Flowmeters and flow control valves

Rotameters – flowmeters with variable cross-sectional area	12
Rotameters from Kobold	20
Primary elements for flow measurement	22
Proline 300 and Proline 500 – flowmeters for the future	25
Bronkhorst El-Flow Prestige gas thermal mass flowmeters and flow controllers	26
Fuji Electric ultrasonic flowmeters	28
News in Krohne's line of flowmeters	30
Sentronic proportional control valves for pneumatics	33

Market survey

Rotameters	16
------------------	----

Sensors, transmitters, and measurement technology

Simulation on a grand scale	19
Bosch Packaging Technology exploits Cognex high-speed readers	21
News in Siemens weighting and level sensing technology	34

Drives and actuators

Altivar 320 frequency converters set new standard for performance and flexibility	37
---	----

Industrial informatics

LabVIEW 2016 contains new version of Channel Wire communication interface	38
VF company uses EPLAN to simplify and speed up planning of electrical equipment	39

Modelling and simulation

Convergent modelling in the new version of Siemens NX software	40
--	----

Components

Extension of the range of ASCO pneumatic valves for greater flexibility	41
Rittal enclosure system configuration guide	48
Laser marking processes	50
Organic and printed electronics continues to grow	52

Control technology

Siemens Simatic PLC control system of S7-1200FC series with PROFIsafe fail-safe communication	42
---	----

News	43, 46, 49, 59, 61, 63
------------	------------------------

Automation solutions, case studies

CoDiS machine condition monitoring system mounted in pumped storage power plant with installed capacity of 185 MW	44
---	----

Fairs and conferences

SPS IPC Drives 2016: traditional fair on automation	51
Hindsight of this year's conference SIMposium	54
Vision 2016 fair: bigger than ever	55
Teco at For Arch 2016 fair – forty years of tradition	56
Valve World Expo 2016 – industrial valves and fittings fair to be held in Düsseldorf for the fourth time	58
Visions in automation	60
Yokogawa: we innovate tomorrow together	61
JSP expert conference on measurement and regulation was held in Slovakia	62
Myslívna 2016 training course	62

List of abbreviations	63
-----------------------------	----

Ad index	64
----------------	----

Nové produkty

Multifunkční řídicí modul PLC od firmy Panasonic	4
WAGO představuje koncepci aplikační redundance	4
Oboustranný spínač nouzového zastavení ovládaný lankem Preventa XY2CED	4

Rozhovory, reportáže

Nová společnost Foxconn 4Tech: budoucnost můžeme nazvat „reálnou fikcí“	6
---	---

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Teco Academy – škola PLC a techniky budov	7
---	---

Strategie migrace řídicích a informačních systémů, distribuované řídicí systémy

Volba optimální migrační strategie řídicího systému v konkrétních podmínkách výrobního podniku	8
Řídicí systém Freelance ve verzi 2016: výkonnější, rychlejší, spolehlivější	10

Snímače průtoků a regulační ventily

Plováčkové průtokoměry – průtokoměry s proměnlivým průřezem	12
Plováčkové průtokoměry společnosti Kobold	20
Primární prvky pro měření průtoku	22
Proline 300 a Proline 500 – průtokoměry pro budoucnost	25
Teplné snímače a regulátory hmotnostního průtoku plynu Bronkhorst El-Flow Prestige	26
Ultrazvukové průtokoměry Fuji Electric	28
Novinky v sortimentu průtokoměrů firmy Krohne	30
Proporcionální regulační ventily pro pneumatiku Sentronic	33

Přehled trhu

Plováčkové průtokoměry	16
------------------------------	----

Snímače a měřicí technika

Simulace ve velkém stylu	19
Firma Bosch Packaging Technology využívá vysokorychlostní čtečky Cognex	21
Novinky v oblasti vážící a hladinoměrné techniky Siemens	34

Pohony a akční členy

Měnič frekvence Altivar 320 přináší nový standard výkonu a flexibility	37
--	----

Průmyslová informatika

LabVIEW 2016 obsahuje novou verzi komunikačního propojení Channel Wire	38
Společnost VF používá EPLAN ke zjednodušení a zrychlení projektování elektrozařízení	39

Modelování a simulace

Konvergentní modelování v nové verzi softwaru Siemens NX	40
--	----

Komponenty

Rozšíření sortimentu pneumatických ventilů ASCO pro větší flexibilitu	41
Průvodce konfigurací skříní Rittal	48
Procesy laserového značení	50
Organická a tištěná elektronika je nadále na vzestupu	52

Řídicí technika

Řídicí systém Simatic S7-1200FC společnosti Siemens s bezpečnostní komunikací PROFIsafe	42
---	----

Krátké zprávy	43, 46, 49, 59, 61, 63
---------------------	------------------------

Případové studie a projekty

Systém pro sledování stavu stroje CoDiS nainstalovaný v přečerpávací elektrárně s výkonem 185 MW	44
--	----

Veletrhy a konference

SPS IPC Drives 2016: tradiční veletrh o automatizaci	51
Ohlédnutí za letošní konferencí SIMposium	54
Veletrh Vision 2016: větší než kdy dříve	55
Teco na veletrhu For Arch 2016 – čtyřicet let tradice	56
Valve World Expo 2016 – veletrh průmyslových armatur počtvrté v Düsseldorfu	58
Vize v automatizaci	60
Yokogawa: společně inovujeme zítřek	61
Konference JSP Měření a regulace zaměřila na Slovensko	62
Myslívna 2016	62

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

Seznam inzercí	64
----------------------	----