

CONTENTS

New products

New Wago safety relay module	4
Automated semiconductor component test system based on the PXI platform	4
Hardened Siemens operator panels.....	4
Panasonic launches new equipment for laser welding of plastics	4

Research, development, and education

Siemens development and design center in Prague	6
Intelligent multifunction sensors for Industry 4.0 concept.....	7

Fairs and conferences

News from National Instruments and their use in practice at NIDays conference	8
Honeywell control system users' meeting 2016	37
ATS Knowledge Days 2016.....	41
Embedded World fair at new date in 2017.....	46

Automation for energy and material efficient production

Energy, industry and Průmysl 4.0 initiative.....	9
Possibilities of energy savings in process industry.....	14

Energy management

IMU or Integrated Measurement of Utilities.....	16
ZAT participates in development of the 4 th generation of nuclear reactors	18
Additive technology at production and repairs of combustion turbines	20
Backup batteries help save data during shut-downs	22
Ško-Energo put an electrode boiler into operation	24

Industrial informatics

FactoryTalk Batch View enables mobile way of work in industrial enterprises with batch pattern of production	13
EPLAN Smart Wiring is already available	25
Topical report on present state of software for processing of complex events	34

News	17, 21, 23, 41, 45, 46
-------------------	------------------------

Sensors, transmitters, and measurement technology

Contactless transducers of process variables – pros and cons (part 2)	26
---	----

Components

Modlink MSDD – small part with great performance.....	29
---	----

Control technology

Beckhoff components and software for safety of machines and machine systems	30
---	----

Building automation

Smart houses, their technologies and control	32
--	----

Industrial and service robots

Mobile assistance robots.....	38
New surgical robot impart a tactile percept to operator.....	40
MeBot robotic vehicle for disabled persons	42
Robots helped after destructive earthquake in Amatrice	43
Automation and the fourth industrial revolution	44

List of abbreviations	47
------------------------------------	----

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

Nové produkty

Nový bezpečnostní reléový modul Wago	4
Zařízení pro automatizované testování polovodičových součástek na platformě PXI.....	4
Odolné operátorské panely Siemens.....	4
Panasonic uvádí na trh nové zařízení pro laserové svařování plastů...4	

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Vývojové a konstrukční centrum ve společnosti Siemens v Praze	6
Inteligentní multifunkční snímače pro koncept Industrie 4.0.....	7

Veletrhy a konference

Novinky National Instruments a jejich použití v praxi na konferenci NIDays	8
Setkání uživatelů řídicích systémů Honeywell 2016	37
ATS Knowledge Days 2016.....	41
Veletrh Embedded World 2017 v novém termínu.....	46

Automatizace pro energeticky a materiálově úspornou výrobu

Energie, průmysl a iniciativa Průmysl 4.0	9
Možnosti úspory energie v procesní průmyslové výrobě	14

Systémy pro správu výroby, distribuce a spotřeby energie

IMU neboli integrované měření utilit	16
ZAT se podílí na vývoji jaderných reaktorů IV. generace	18
Aditivní technologie při výrobě a opravách spalovacích turbín	20
Záložní baterie pomáhají ochránit data v době odstávek.....	22
Společnost Ško-Energo zahájila provoz elektroodvozního kotle.....	24

Průmyslová informatika

FactoryTalk Batch View umožňuje mobilní způsob práce v průmyslových podnicích s dávkovým charakterem výroby	13
EPLAN Smart Wiring: již nyní k dispozici	25
Aktuální zpráva o současném stavu softwaru pro zpracování komplexních událostí.....	34

Krátké zprávy	17, 21, 23, 41, 45, 46
----------------------------	------------------------

Snímače a měřicí technika

Bezdotykové snímače provozních veličin – přednosti a omezení (část 2)	26
---	----

Komponenty

Modlink MSDD – malé zařízení s velkým přínosem	29
--	----

Řídicí technika

Komponenty a software Beckhoff pro zajištění bezpečnosti strojních zařízení.....	30
--	----

Automatizace v budovách

Chytré domy, jejich technika a řízení	32
---	----

Průmyslové a servisní roboty

Mobilní asistenční roboty	38
Nový chirurgický robot přenáší operátorovi hmatový vjem	40
Robotický invalidní vozík MeBot.....	42
Roboty pomáhaly po ničivém zemětřesení v Amatrice	43
Automatizace a čtvrtá průmyslová revoluce.....	44

Seznam zkratk	47
----------------------------	----

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