

**Nové produkty**

VirtualBench – NI mění tradiční pojetí laboratorní přístrojové techniky .....	4
Přístup k systémům SCADA z mobilních zařízení .....	4
ACOPOSmotor udává standard v decentralizovaných pohonech .....	4
Modicon Quantum s integrovaným rozhraním pro optický kabel .....	4
Cenově výhodná průmyslová PC k montáži do 19" racku .....	27
B&R představuje řadu průmyslových PC 2100 s novými procesory Intel Atom .....	27
Nespravované plně zalité přepínače v krytí IP67 od Murrelektronik .....	43
Komunikační router eWON Flexy .....	43
Přípojnice Busbar Top od firmy Eaton nově s otevřeným šasi .....	69
Cognex představuje snadno použitelný snímač pro rozlišení barev .....	69
Zdokonalený nástroj pro projektování: smartDESIGNER NG .....	69
Vstupně-výstupní systém Axioline pro bezpečnostní úlohy .....	99
Nová procesorová jednotka pro Modicon Quantum .....	99

**Veletrhy a konference**

Mezinárodní strojírenský veletrh 2014 .....	6
Co uvidíte na 56. MSV v Brně .....	7
Aktuální trendy průmyslové výpočetní techniky ve stánku FCC průmyslové systémy na MSV v Brně .....	13
Setkání absolventů oboru automatického řízení na Fakultě strojní ČVUT v Praze .....	14
PROMOTIC – novinky, semináře a veletrhy na podzim 2014 .....	26
Veletrh electronica v Mnichově oslavil padesátiny .....	88
Veletrh Automatica v Mnichově ukázal trendy v robotice a automatizaci .....	90
Powtech a TechnoPharm na přelomu září a října v Norimberku .....	93
Veletrh Valve World Expo potřetí v Düsseldorfu .....	94
it-sa 2014: veletrh kybernetické bezpečnosti s bohatým konferenčním programem .....	95
Veletrh Vision 2014 ve Stuttgartu – orientovaný na ucelená technická řešení .....	96
Sensor+Test 2014 .....	98
Poznejte budoucnost automatizované výroby: navštivte veletrh Motek .....	101

**Podnikání**

Kvalita investičního prostředí: Polsko premiantem ve střední a východní Evropě .....	10
OEM Automatic nyní na nové adrese .....	11
Nový showroom společnosti Phoenix Contact .....	12
Společnost RS Components rozšiřuje nabídku produktů Phoenix Contact .....	12

**Krátké zprávy .....****Rozhovory, reportáže**

Společnost Kaeser slaví 95 let od svého založení .....	15
Příběh firmy Foxon .....	16
Rok inovací ve firmě Compas automatizace .....	18
Výrobní závod Siemens v Amberku: „smart factory“ v praxi .....	19

**Výzkum, vývoj, vzdělávání**

Postavte si svůj robot – roboty ve výuce (část 3) .....	22
Učebna elektrických pohonů v SPŠ Ústí nad Labem .....	24

**Modelování a simulace**

Novinky společnosti iSILOG nejen pro průmyslovou automatizaci .....	25
Slavte s firmou EPLAN: EPLAN Fluid Compact zdarma k EPLAN Electric P8 Professional .....	29

**Integrované výrobní systémy**

Inteligentní cesta do budoucnosti .....	28
---	----

**Teorie pro praxi**

Projektování cesty robotu s použitím algoritmu založeného na mravenčích koloniích .....	30
---	----

**Strojírnost a automobilový průmysl**

Comau Robotika v České republice a na Slovensku .....	33
FlexArc – robotizované buňky pro obloukové svařování .....	34
Měřicí a automatizační technika TURCK pro automobilový průmysl .....	36
Vývoj inteligentního zařízení pro sledování stavu strojů .....	38
Snímače di-soric pro automobilový průmysl a strojírenství .....	40
Chapadla Schunk určují již třicet let měřítka v montáži a manipulaci .....	44

**Programovatelné automaty a průmyslové počítače**

Step7 V13 a WinCC V13 v platformě TIA Portal .....	46
Novinky v oblasti mikroPLC Simatic .....	47
Beckhoff je synonymum pro inovativní automatizaci .....	48
Operátorské panely Pro-face .....	50
Modicon M241 přináší nové pojetí průmyslového řízení .....	52
Průmyslový vestavný počítač TANK-860-HM86 pro automatizaci výroby .....	53
Dobré řízení předpokládá mít „to“ pod dohledem .....	54

**Snímače a měřicí technika**

Kamerové snímače komunikují se sběrnici Profinet .....	55
Vynikající kvalita pro efektivní automatizaci od firmy Balluff .....	56
Zařízení pro vyměřování asférických a jiných komplikovaných ploch .....	58
Komponenty kamerových systémů pro speciální úlohy v průmyslu .....	59
Provozní kalibrátor Jofra ASC400 .....	60
Multifunkční laserový snímač s integrovanou řídicí jednotkou a rozhraním Ethernet .....	61
Radarový hladinoměr typu Kobold NGM s vedenou vlnou .....	62
Ověřování funkční způsobilosti bezpečnostních hladinoměrů .....	64
Analýzátor hmotnostního složení dechu .....	68

**Komunikační systémy**

Jak implementovat synchronizaci v protokolu EtherNet/IP .....	70
Powerlink je odolný proti hackerům .....	72

**Průmyslová informatika**

Situační povědomí .....	74
-------------------------	----

**Komponenty**

MIRO 6,2 Pluggable – mnoho drobných vylepšení přináší velké úspory .....	79
Muší váha mezi supertěžkými borci: konektory Han-Eco .....	80
Dvoukanalový D/A převodník s rozhraním Ethernet .....	82
Bezpečnostní systémy EUCHNER pro ochranné kryty a dveře .....	83

**Případové studie a projekty**

TU Olomouc – nejmodernější ochrana na světě .....	86
Budoucnost automatizované logistiky v přístavech .....	87

**Automatizace v dopravě**

Jak se dorozumět s autonomními vozidly? .....	102
---	-----

**Seznam zkratk .....****Seznam inzerce .....****FROM CONTENTS**

New products .....	4, 27, 43, 69, 99
Fairs and conferences .....	6, 7, 13, 14, 26, 88, 90, 93, 94, 95, 96, 98, 101
Business .....	10, 11, 12
News .....	11, 23, 26, 32, 98, 100
Interviews, stories .....	15, 16, 18, 19
Research, development, and education .....	22, 24
Modelling and simulation .....	25, 29
Integrated production systems .....	28
Theory for practice .....	30
<b>Mechanical engineering and automotive industry</b>	
Comau Robotika in Czech Republic and Slovakia .....	33
FlexArc – robotized cells for arc welding .....	34
Turck measurement and automation technology for automotive industry .....	36
Development of intelligent equipment for machine state monitoring .....	38
Di-soric sensors for automotive industry and engineering applications .....	40
Schunk grippers have been setting benchmarks in assembly and handling for over 30 years already .....	44
<b>PLCs and industrial PCs</b>	
Step7 V13 and WinCC V13 in TIA Portal platform .....	46
News in Simatic microPLC series .....	47
Beckhoff means synonym of innovative automation .....	48
Pro-face operator panels .....	50
Modicon M241 brings new approach to industrial control .....	52
TANK-860-HM86 industrial embedded computer for manufacturing automation .....	53
Good control assumes to have “it” under supervision .....	54
<b>Sensors, transmitters, and measurement technology</b> .....	55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 68
<b>Communications in industry</b> .....	70, 72
<b>Industrial informatics</b> .....	74
<b>Components</b> .....	79, 80, 82, 83
<b>Automation solutions, case studies</b> .....	86, 87
<b>Automation in transport</b> .....	102
<b>List of abbreviations</b> .....	103
<b>Ad index</b> .....	104