

CONTENTS

New products

Panasonic's new motion control unit AFP7MCxxEC	4
New generation of Simotics SD motors	4
Siemens modernises its RFID readers	4
Modlight Illumix: perfect illumination in daylight quality	4

News	5, 33, 39, 51, 55
-------------------	-------------------

Interviews, stories

Will 4 th industrial revolution devour its own children?	6
---	---

Research, development, and education

Connected World 2017 conference	12
EU's new innovative funding RobMoSys project of software for robotics development kicked off	13
Trenčín Robotic Day 2017	22
Strength test not only for structure of wind power plant	23
Ultrasound feeds active implants with energy wirelessly	31

Smart grids, modern distribution networks, building automation

Acquisition of data on energy consumption: measurement system with added value	14
Measurement in smart house with Tecomat Foxtrot	16
Self Healing Grid – from deployed thoughts to the realisation in practice	19

Measurement and automation in water supply and sewage treatment plants

Continuous level measurement with radar level gauges	20
Level measurement with radar technology – a success story	28
New innovation wave on level	32
View level height also from great distance	34
Liquid level measurement in nuclear power stations	36
Fourth generation of Eclipse [®] radar level transmitters and Aurora [®] level indicator	38
Induction water meters – flexible as never before	40

Sensors, transmitters, and measurement technology

Reliable measurement technology and remote monitoring	43
Proline Promass Q – unsurpassable in density measurement	46

Market survey

Compact radar level transmitters	24
--	----

Fairs and conferences

Czech VR Fest display for the first time – rise of new tradition in virtual reality field in the Czech Republic	45
Powtech 2017 – trade show of loose material processing, manipulation, handling, and analysis technology	49
Conference on EtherCAT communication standard	50
EMO Hannover 2017 trade show will introduce development trends in machine tool and production technology	52
Cybernetic revolution CZ project in Ostrava accomplished its half-yearly regional roadshow	54

List of abbreviations	55
------------------------------------	----

Ad index	56
-----------------------	----

Nové produkty

Nová jednotka pro řízení pohybu Panasonic AFP7MCxxEC	4
Nová generace motorů Simotics SD	4
Siemens modernizuje své čtečky RFID	4
Modlight Illumix: dokonalé osvětlení v kvalitě denního světla	4

Krátké zprávy	5, 33, 39, 51, 55
----------------------------	-------------------

Rozhovory, reportáže

Bude čtvrtá průmyslové revoluce požírat své děti?	6
---	---

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Konference Connected World 2017	12
Evropský projekt RobMoSys pro vývoj softwaru pro robotiku byl zahájen	13
Trenčiansky robotický deň 2017	22
Pevnostní zkouška nejen pro konstrukci větrné elektrárny	23
Ultrazvuk dodává bezdrátově energii aktivním implantátům	31

Smart grids, moderní rozvodné sítě; řízení technických zařízení budov

Sběr dat o spotřebě energie: měřicí systém s přidanou hodnotou	14
Měření v chytrém domě s Tecomat Foxtrot	16
Self Healing Grid – od rozvinutých úvah do technické praxe	19

Automatizace a měření ve vodárenství, hladinoměry

Kontinuální měření polohy hladiny radarovými hladinoměry	20
Měření hladiny pomocí radarové techniky – příběh úspěchu	28
Nová inovační vlna na hladině	32
Vidět polohu hladiny i z velké vzdálenosti	34
Měření polohy hladiny kapalin v jaderných elektrárnách	36
Čtvrtá generace radarových hladinometrů Eclipse [®] a stavoznak Aurora [®]	38
Magneticko-indukční vodoměry – přizpůsobivé jako nikdy dříve	40

Snímače a měřicí technika

Chytrá a spolehlivá řešení měřicí techniky	43
Proline Promass Q – vynikající měření hustoty	46

Přehled trhu

Kompaktní radarové hladinoměry	24
--------------------------------------	----

Veletrhy a konference

První ročník přehlídky Czech VR Fest – vznik nové tradice v oboru virtuální reality v ČR	45
Powtech 2017 – přehlídka techniky na zpracování, manipulaci a analýzu sypkých hmot	49
Konference o komunikačním standardu EtherCAT	50
EMO Hannover 2017 představí trendy obrábění a výrobních technologií	52
Projekt Kybernetická revoluce CZ v Ostravě završil svou půlroční regionální roadshow	54

Seznam zkratk	55
----------------------------	----

Seznam inzerce	56
-----------------------------	----



Předplatné časopisu **AUTOMA**
Ize pohodlně sjednat na stránkách
www.automa.cz