

# CONTENTS

## Research, development, and education

Application research – absence of definition, priorities, and system of support .....	4
Tecomat Foxtrot in education at Pardubice Secondary Technical School of Electrotechnics.....	6

<b>News</b> .....	5, 17, 27, 32, 39, 55
-------------------	-----------------------

## New products

Panasonic smart electric meter for 24 end users.....	7
Euchner CIS3A Mini series miniature identification systems.....	7
Technology for railway transport from Lütze.....	11
New eight-channel analog input modules.....	11

## Business

A company's story: Workswell.....	8
German Industrie 4.0 project must change into all-European one .....	10

## Maintenance management tools

Assets management is more than stock-taking.....	12
Discussion on the "Assets management is more than stock-taking" issue.....	13
Predictive maintenance for increasing availability of machines and equipment .....	18
Drinking water in African deserts.....	20

## Measurement and control technology for securing of production quality

Recommended procedures in flowmeters calibration planning.....	22
Revision of standard ISO/IEC 17025 for accredited test and calibration laboratories .....	25
What accuracy can you expect from sensors which you operate?.....	27
The benefits of using a documentary calibrator.....	28
Vaisala Continuous Monitoring System: ViewLinc.....	30
3D scanners for use in industry .....	34
New trends in 3D measurement and inspection of dimensions, forms, and position .....	40
Use of 3D scanning when checking quality .....	41

## Control technology

High-end AMD R-Series SOC processor for embedded systems .....	29
Reliable and innovative Industrial PC .....	50
Update of control system in Kværndrup water works.....	52

## Market survey

Measuring 3D scanners .....	38
-----------------------------	----

## Sensors, transmitters, and measurement technology

See-through data glasses for common use.....	42
With new level transmitters to the head again .....	43

## Standards

New aspects in prevention of major accidents (Seveso III).....	44
--	----

## Industrial information technology

SIDAS® OEE helps with production monitoring and optimisation .....	46
EPLAN Data Portal: more than 100 producers .....	48

## Automation in transport

Computers help control automobile transport .....	49
---	----

## Fairs and conferences

Industrie 4.0 concepts are gradually finding their way into everyday operation .....	53
Inspirational meeting of an American concept of interconnected production with the German Industrie 4.0 initiative.....	54

<b>List of abbreviations</b> .....	55
------------------------------------	----

<b>Ad index</b> .....	56
-----------------------	----

## Výzkum, vývoj, vzdělávání

Aplikovaný výzkum – absence vymezení, priorit a systému podpory .....	4
Tecomat Foxtrot ve výuce v SPŠE Pardubice.....	6

<b>Krátké zprávy</b> .....	5, 17, 27, 32, 39, 55
----------------------------	-----------------------

## Nové produkty

Inteligentní elektroměr Panasonic pro 24 odběrných míst .....	7
Miniaturní identifikační systémy Euchner CIS3A Mini.....	7
Technika pro drážní dopravu od firmy Lütze.....	11
Nové osmikanálové analogové vstupní moduly .....	11

## Podnikání

Příběh firmy Workswell .....	8
Německý projekt Industrie 4.0 se musí změnit na celoevropský... ..	10

## Nástroje pro řízení údržby

Správa majetku je více než inventarizace .....	12
Diskuse k tématu Správa majetku je více než inventarizace .....	13
Prediktivní údržba pro zvyšování dostupnosti strojů a zařízení .....	18
Pitná voda v africké poušti.....	20

## Měřicí a řídicí technika pro zajištění kvality výroby

Doporučené postupy plánování kalibrace průtokoměrů .....	22
Revize normy ISO/IEC 17025 pro akreditované kalibrační laboratoře a zkušebny .....	25
Jakou přesnost můžete čekat od snímačů, které používáte? .....	27
Výhody použití dokumentačního kalibrátoru .....	28
Systém nepřetržitého monitorování prostředí ViewLinc od firmy Vaisala .....	30
3D skenery pro použití v průmyslu .....	34
Nové směry 3D měření a inspekce rozměrů, tvarů a polohy .....	40
Využití 3D skenování při kontrole kvality.....	41

## Řídicí technika

Špičkový procesor AMD R-series SOC pro vestavné systémy .....	29
Spolehlivá a inovační průmyslová PC .....	50
Modernizace řídicího systému ve vodárně Kværndrup .....	52

## Přehled trhu

Měřicí 3D skenery .....	38
-------------------------	----

## Snímače a měřicí technika

Datové brýle s průhledem pro běžné použití .....	42
S novými hladinoměry opět do čela .....	43

## Standardy

Nové aspekty v prevenci závažných havárií (Seveso III).....	44
---	----

## Průmyslová informatika

SIDAS® OEE pomáhá sledovat a optimalizovat výrobu .....	46
EPLAN Data Portal: více než sto výrobců .....	48

## Automatizace v dopravě

Počítače pomáhají řídit automobilovou dopravu .....	49
---	----

## Veletrhy a konference

Koncept Industrie 4.0 je postupně zaváděn do praxe.....	53
Inspirativní setkání americké koncepce propojené výroby s německou iniciativou Industrie 4.0 .....	54

<b>Seznam zkratk</b> .....	55
----------------------------	----

<b>Seznam inzerce</b> .....	56
-----------------------------	----