

## CONTENTS

## New products

24V compact linear axis with self-teaching function and integrated control functions .....	4
Siemens extends its portfolio for industrial wireless communications in demanding environments.....	4
Panasonic analyses production data by means of PLC.....	4
A plug-in makes WAGO PFC controllers ready for IoT .....	4

## Interviews, stories

Industry Cluster 4.0 – connection of tradition with future .....	6
------------------------------------------------------------------	---

## Automation in car and other transportation vehicle production

How are care bodies in Škoda Auto plant in Kvasiny created.....	7
Virtual computation of car safety is task for the best from the best .....	8

## Telematic systems, automation in transport

Opportunity of taking part in Impact Connected Car programme.....	10
Robotisation, electromobility and smart applications – these constitutes the future of automotive industry .....	11

## Automation solutions, case studies

Tecomat Foxtrot and thermic solar systems .....	12
New production line in PepsiCo company .....	14

## Research, development, and education

Brno University of Technology starts-up VUT Junior programme – technological university for children.....	13
Fraunhofer-Gesellschaft guarantees applied research .....	34
Art to combine: Fraunhofer-Gesellschaft establishes new group for research of innovations .....	36
Intemac research lab introduced Production cell 4.0 – test workplace for concept of intelligent factory .....	37
Precise position measurement using diffraction image of properly shaped aperture processing.....	38
Communication strategies in H2020 projects.....	45

## Business

JIC has new management: Petr Chládek has become director .....	15
----------------------------------------------------------------	----

## Drives and actuators

News in Beckhoff Automation drive technology.....	16
---------------------------------------------------	----

## Fairs and conferences

Elo Sys together with the International Engineering Fair in Nitra .....	18
Ministry of the Interior will present safety schools at For Arch fair .....	38
Hannover Messe 2017 – not only technical subjects in the limelight ...	40
EMO Hannover 2017 metal machining fair – world event in the branch...	42
Sensor+Test 2017: the latest news, concentrated information exchange...	44
There is a great concern about participation in MSV 2017, Automatizace branch project including .....	46

## Sensors, transmitters, and measurement technology

New ILD1420 laser triangulation displacement sensor with measuring range of 500 mm .....	19
Mirphab: sensors for infrared spectroscopy .....	20

News.....	20, 21, 28, 30, 36, 45
-----------	------------------------

## Components

Robotic airbag – awarded as important innovation .....	21
Construction elements for electronics .....	22

## Industrial informatics

Cybersecurity for power distribution system infrastructure .....	24
EPLAN Data Portal: access for AutoCAD and ERP system users.....	29

## Design, planning, and simulation

Derive pleasure in a driving with warranty.....	30
-------------------------------------------------	----

## Communications in industry

Forum on deterministic Ethernet .....	31
FDT/OPC UA addition enables access to information from any source provided with FDT/DTM from anywhere in enterprise .....	33

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

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

## Nové produkty

24V kompaktní lineární osa s funkcí učení a integrovanými řídicími funkcemi .....	4
Siemens rozšiřuje nabídku prvků průmyslových bezdrátových sítí pro náročná prostředí .....	4
Panasonic analyzuje data z výroby prostřednictvím PLC .....	4
Plug-in, který připravuje řídicí moduly WAGO PFC pro internet věcí ....	4

## Rozhovory, reportáže

Industry Cluster 4.0 – propojení tradice s budoucností .....	6
--------------------------------------------------------------	---

## Automatizace ve výrobě automobilů a jiných dopravních prostředků

Jak vznikají karoserie ve ŠKODA AUTO Kvasiny .....	7
Virtuální výpočet bezpečnosti aut zajišťují ti nejlepší .....	8

## Telematické systémy, automatizace v dopravě

Možnost účasti v programu Impact Connected Car .....	10
Robotizace, elektromobilita a chytré aplikace – to je budoucnost automobilového průmyslu .....	11

## Případové studie a projekty

Tecomat Foxtrot a termické solární systémy .....	12
Nová výrobní linka společnosti PepsiCo .....	14

## Výzkum, vývoj, vzdělávání

Brněnská technika spouští VUT Junior – technickou univerzitu pro děti .....	13
Fraunhoferova společnost je zárukou aplikovaného výzkumu .....	34
Umění sdružovat: Fraunhoferova společnost zakládá novou skupinu pro výzkum inovací.....	36
INTEMAC otevřel Výrobní buňku 4.0 – testovací pracoviště pro koncept chytré továrny .....	37
Měření polohy pomocí vyhodnocení difrakčního obrazce apertury vhodně zvoleného tvaru .....	38
Komunikační strategie v projektech H2020 .....	45

## Podnikání

JIC má nové vedení: ředitelem se stal Petr Chládek.....	15
---------------------------------------------------------	----

## Pohony a akční členy

Novinky v pohonné technice Beckhoff Automation.....	16
-----------------------------------------------------	----

## Veletrhy a konference

Elo Sys společně s Mezinárodním strojírenským veletrhem v Nitře.....	18
Bezpečné školy představí ministerstvo vnitra na veletrhu For Arch .....	38
Hannover Messe 2017 – v popředí nejen technická témata .....	40
Veletrh obrábění kovů EMO Hannover 2017 – světová událost v oboru ...	42
Veletrh SENSOR+TEST 2017: žhavé novinky, koncentrovaná výměna informací .....	44
O účast na MSV 2017 je velký zájem, včetně projektu Automatizace.....	46

## Snímače a měřicí technika

Nový snímač vzdálenosti ILD1420 s měřicím rozsahem 500 mm na bázi laserové triangulace.....	19
Mirphab: snímače pro infračervenou spektroskopii .....	20

Krátké zprávy .....	20, 21, 28, 30, 36, 45
---------------------	------------------------

## Komponenty

Robotický airbag – oceněná významná inovace.....	21
Konstrukční díly pro elektroniku.....	22

## Průmyslová informatika

Kybernetická bezpečnost pro infrastrukturu elektrorozvodné soustavy .....	24
EPLAN Data Portal: přístup pro uživatele systémů AutoCAD a ERP.....	29

## Konstruování, projektování, simulace

Potěšení z jízdy se zárukou.....	30
----------------------------------	----

## Komunikační systémy

Fórum o deterministickém Ethernetu .....	31
Doplňek FDT/OPC UA umožňuje přístup k informacím z jakéhokoli zdroje s FDT/DTM odkudkoliv v podniku .....	33

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

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