

CONTENTS

Research, development, and education

Open letter and appeal for discussion on professional education.....	4
Inspirations for teaching and Tecomat: logic for (not only) programmers III – Sequential logic tasks, intuitive method (part 2)	12
Training courses of Czech Metrological Society.....	37

New products

New model of UR16e collaborative robot	5
WAGO Compact connecting terminals for explosive environment.....	5

Business

Fifteen appeals from Confederation of Industry of the Czech Republic ...	6
How digitalisation trends will change automotive industry?.....	8

Automation in chemical and petrochemical industries

Big oil refinery gets better arrangement and flexibility by virtue of modernised method of control	14
Process turbidity sensor	15
Flow measurement: ready for Industry 4.0	16
Endress+Hauser and Deutsche Telekom: partnership for smart production	18
Profinet and system redundancy in process industries	19
Measuring instruments and systems for petrochemistry and software for pipelines monitoring from Krohne	2

Industrial informatics

Ransomware increasingly targets production enterprises.....	18
Hackers aimed at energy industry.....	33

Level meters

Kobold float gauges	23
Technology for level measurement in chemical industry	25

Fairs and conferences

Embedded World fair attracts new talents	24
Technical Computing Camp 2019	53
Expect unexpected	54
Industrial automation at SPS fair: now for thirty time	55

Market survey

Level switches for hygienic applications.....	28
---	----

Sensors, transmitters, and measurement technology

Sensors help to protect human beings from falls.....	32
Radar position sensors increase level of automation and efficiency of production	34

News	35, 40, 41, 45, 48, 50, 55
------------	----------------------------

Components

System terminals.....	36
Importance of printed electronic grows continuously	38
Dynabook extends functionality of its dynaEdge smart glasses and introduces Vision DE Suite 3.0 software	40
Every dream needs its space	41

Design, planning, and simulation

Designer may not need to draw only, but he has to bring the solutions as well	42
Siemens introduced Preactor AS Express for better planning.....	52

Automation solutions, case studies

Cimon – the intelligent astronaut assistant started its mission in space	44
--	----

Industrial and service robots

B-Human team won the World Championship in robotic soccer again	46
---	----

Smart production, IIoT, and Industry 4.0

Centralised management of IoT devices through Digi Remote Manager software	49
--	----

Artificial intelligence

Analyses of data in industry	51
------------------------------------	----

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

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Otevřený dopis a výzva k diskusi o odborném vzdělávání	4
Inspiromat pro výuku a Tecomat: logika (nejenom) pro programátory – Díl třetí: sekvenční logické úlohy, intuitivní postup (druhá část)	12
Kurzy České metrologické společnosti.....	37

Nové produkty

Nový model kolaborativního robota UR16e	5
Spojovací svorky WAGO Compact do prostředí s nebezpečím výbuchu	5

Podnikání

Patnáct výzev Svazu průmyslu	6
Jak změní trendy digitalizace automobilový průmysl?	8

Automatizace v chemii a petrochemii

Velká ropná rafinerie získává lepší přehlednost a flexibilitu díky modernizovanému způsobu řízení	14
Snímač pro provozní měření turbidity	15
Měření průtoku: připraveno pro průmysl 4.0.....	16
Endress+Hauser a Deutsche Telekom: partnerství pro chytou výrobu	18
Profinet a systémová冗余在oborech procesní výroby	19
Měřící přístroje a systémy firmy Krohne pro petrochemii a software pro monitorování produktovodů	20

Průmyslová informatika

Ransomware stále více cílí na výrobní podniky	18
Hackeři se zaměřili na energetický průmysl.....	33

Hladinoměry

Plovákové hladinoměry Kobold.....	23
Řešení pro měření hladiny v chemickém průmyslu.....	25

Veletrhy a konference

Veletrh Embedded World láká nové talenty	24
Technical Computing Camp 2019	53
Očekávejte neočekávané	54
Průmyslová automatizace na veletrhu SPS již potřicáté	55

Přehled trhu

Spínače hladiny do hygienických aplikací.....	28
---	----

Snímače a měřicí technika

Snímače pomáhají zabránit pádům člověka	32
Radarové snímače polohy zvyšují úroveň automatizace a efektivitu výroby	34

Krátké zprávy	35, 40, 41, 45, 48, 50, 55
---------------------	----------------------------

Komponenty

Systémové terminály	36
Význam tištěné elektroniky stále roste	38
Dynabook rozšiřuje možnosti inteligentních brýlí dynaEdge a představuje software Vision DE Suite 3.0	40
Každý sen potřebuje svůj prostor	41

Konstruování, projektování, simulace

Projektant nemá jen kreslit, ale i přinášet řešení	42
Siemens představil Preactor AS Express pro lepší plánování	52

Případové studie a projekty

Cimon – inteligentní pomocník astronautů začal pracovat ve vesmíru	44
--	----

Průmyslové a servisní roboty

Mistrem světa v robotickém fotbale je znova družstvo B-Human	46
--	----

Chytrá výroba, IIoT, průmysl 4.0

Centralizovaná správa IoT zařízení prostřednictvím softwaru Digi Remote Manager	49
---	----

Umělá inteligence

Analýzy dat v průmyslu	51
------------------------------	----

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