

CONTENTS

Automation solutions, case studies

Simatic PCS 7 arranges for effective and traceable production of mozzarella.....	4
Production digitisation with Control Web	12
Eplan schemes constitute foundations of documentation for every facility.....	14
Complete switchgear cubicle control with Zenon system	16

New products

Panasonic FP-I4C communication gate: entrance into world of automation.....	4
WAGO supports Module Type Package (MTP) standard.....	4

Research, development, and education

How to make Mars snug for the first one thousand people?.....	5
Dean of Faculty of Information Technology of BUT awarded the personalities who have contributed to development of IT in Brno.....	9

Business

Emerson completed acquisition of General Electric Intelligent Platforms division.....	6
Oracle is on Czech market for 25 years.....	8

News	9, 39
------------	-------

Smart production, IIoT, and Industry 4.0

If it were not for digitisation, we would no longer exist.....	10
Digitisation penetrates Czech medium-sized enterprises as well	32

Automation in energetics and for effective use of energy

Engie accompanies firms through transformation of theirs energetics	20
Guide to steam measurements, calculations, and analysis	22
Reliable level measurement in energetics and district heating	24
Accurate measurement of heat amount transferred by water in large nominal diameter pipes.....	26

Fairs and conferences

Industry 4.0 and #empowerthefield: the way to smart process manufacturing.....	23
SPS fair in Nuremberg in era of economy cooling.....	46
District Heating and Energy Days 2020	47

Safety technology for machines and machine equipment, safety PLC modules

Safety solutions from Turck.....	28
----------------------------------	----

Industrial informatics

Amount of cyber threats increases: don't decry securing of your firm.....	30
---	----

Sensors, transmitters, and measurement technology

Measurement of compressed air – basis for savings of the most expensive form of energy.....	33
The smallest transmitter for Memosens sensors.....	34
Photovoltaic sensors for IoT	43

Control technology

DRPC-230 computer for measurement and regulation	35
TwinCAT Vision for machine vision	36
Foxtrot 2 – new generation of Tecomat control system.....	38

Communications in industry

Flexible automation of stores.....	37
The first private 5G network in industrial environment.....	45

Industrial and service robots

DREAMland boosts up in the field of robotics	40
DLR gives autonomous drones a trial in air traffic in Hamburg....	42

Components

How to reduce intricacy in industrial automation.....	44
---	----

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

Případové studie a projekty

Simatic PCS 7 zajišťuje efektivní a sledovatelnou výrobu mozzarely	4
Control Web digitalizuje výrobu.....	12
Schémata EPLAN jsou základem dokumentace každého zařízení.....	14
Kompletní řízení rozvodny se systémem zenon	16

Nové produkty

Komunikační brána Panasonic FP-I4C: vstup do světa automatizace	4
Společnost WAGO podporuje standard Module Type Package (MTP).....	4

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Jak zabydlet prvních tisíc lidí na Marsu?	5
Děkan Fakulty informačních technologií VUT ocenil osobnosti, které přispěly rozvoji IT v Brně.....	9

Podnikání

Emerson dokončil akvizici divize Intelligent Platforms společnosti General Electric	6
Oracle 25 let na českém trhu	8

Krátké zprávy	9, 39
---------------------	-------

Chytrá výroba, IIoT, průmysl 4.0

Digitalizace nám dává konkurenční výhodu.....	10
Digitalizace v Česku proniká i do středně velkých firem	32

Automatizace v energetice a pro efektivní využívání energie

Engie doprovází firmy při realizaci jejich energetické transformace	20
Průvodce měřeními, výpočty a analýzou páry.....	22
Spolehlivé měření hladiny v energetice a teplárenství.....	24
Přesné měření množství tepla předaného vodou v potrubích o velké jmenovité světlosti	26

Veletrhy a konference

Průmysl 4.0 a #empowerthefield: cesta k chytré procesní výrobě.....	23
Veletrh SPS v Norimberku v době ekonomického ochlazení	46
Dny teplárenství a energetiky 2020	47

Bezpečnost strojů a zařízení, bezpečnostní PLC moduly

Bezpečnostní řešení společnosti Turck	28
---	----

Průmyslová informatika

Kybernetických hrozeb přibývá: nepodceňujte zabezpečení své firmy	30
---	----

Snímače a měřicí technika

Měření stlačeného vzduchu – základ úspor nejdražší formy energie.....	33
Nejmenší převodník pro senzory Memosens.....	34
Fotovoltaické senzory pro IoT	43

Řídicí systémy

Počítač DRPC-230 pro měření a regulaci.....	35
TwinCAT Vision pre spracovanie obrazu	36
Foxtrot 2 – nová generace řídicího systému Tecomat.....	38

Komunikační systémy

Flexibilní automatizace skladů	37
První privátní síť 5G v průmyslovém prostředí.....	45

Průmyslové a servisní roboty

DREAMland posiluje na poli robotiky	40
DLR zkouší autonomní drony v letovém provozu v Hamburku....	42

Komponenty

Jak omezit složitost v průmyslové automatizaci.....	44
---	----

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