

# CONTENTS

## New products

Glasses and tablets for explosive environments .....	4
Panasonic GM1 motion controller provides synchronized control for up to 32 axles .....	4
WAGO Compact Controller 100: rapid and easy implementation of IoT systems .....	4
Moxa EDS-4000/G4000 Ethernet switches provide high reliability and cybersecurity .....	4

## Water management, agriculture, forestry and power engineering with exploitation of renewable energy sources

Digitisation for effective and sustainable operation of water management facilities .....	6
Mobile control technology for special vehicles .....	9
Vegapuls C compact radar level meters for water management .....	12
Waterflux 3070 v3 electromagnetic water meter .....	16
Precise and reliable measurement of levels and flows .....	18
Continuous petroleum matter occurrence monitoring system for sewage disposal facility .....	20
Raman analysis reliably determines composition of LNG at its transportation .....	22
Zenon platform at water management and sewage treatment .....	23
Inspection and operational measurements at battery production .....	26

## Research, development, and education

Squads of drones for inspection of power supply lines .....	15
---	----

<b>News</b> .....	17, 28, 34, 49, 51, 53
-------------------	------------------------

## Fairs and conferences

Achema 2022 fair will focus on key subjects of sustainability and digitisation .....	24
District heating and power engineering days 2022 .....	25
Honeywell Innovation Days 2022 .....	34
Forum of automation and digitisation at Amper 2022 fair .....	38
Slovlog 14 congress agitated blood in veins of Slovak logistics .....	45
Plant Simulation User Day 2022 .....	48
Fraunhofer Institute at Hannover Messe 2022 .....	48
Robots 2022 conference .....	49
Gold Amper 2022 .....	50
Achema 2022 will interconnect fair and concomitant congress still more tightly .....	52
Digital factory 2.0 at MSV fair in Brno .....	53
MSV 2022 fair will introduce new directions of industrial technology development .....	54

## IIoT, embedded and industrial computers, edge computing; functional safety of machines and equipment elements

CX7000: entrance to world of industrial automation .....	27
Using of control units and industrial PLCs for data analysis in edge layer .....	30
Data centres for edge computing from Rittal .....	32

## Communications in industry

Seven things you should know about IO-Link system .....	35
---	----

## Drives and actuators

Recuperation with Fuji Electric converters including economy variant .....	36
--	----

## Discussion

Energy and informatics – what is waiting for us? .....	39
--	----

## Business

How improve employees' digital skills? .....	47
--	----

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

## Nové produkty

Brýle a tablety do prostor s nebezpečím výbuchu .....	4
Řídicí jednotka GM1 od firmy Panasonic synchronizovaně řídí až 32 os .....	4
WAGO Compact Controller 100: rychlá a snadná implementace systémů IoT .....	4
Ethernetové switche Moxa EDS-4000/G4000 s velkou spolehlivostí a kyberbezpečností .....	4

## Vodohospodářství, zemědělství a lesnictví, energetika a využití obnovitelných zdrojů energie

Digitalizace pro efektivní a udržitelný provoz vodohospodářských zařízení .....	6
Mobilní řídicí technika pro speciální vozidla .....	9
Kompaktní radarové hladinoměry Vegapuls C pro vodní hospodářství .....	12
Magneticko-indukční vodoměr Waterflux 3070 v3 .....	16
Precizní a spolehlivé měření hladin a průtoků .....	18
Systém nepřetržitého monitorování výskytu ropných látek pro čistírnu odpadních vod .....	20
Ramanova analýza spolehlivě určí složení LNG při jeho přepravě .....	22
Platforma zenon pro vodní hospodářství a čištění odpadních vod .....	23
Inspekční a provozní měření při výrobě baterií .....	26

## Věda, výzkum, vzdělávání

Roje dronů pro inspekci elektrického vedení .....	15
---	----

<b>Krátké zprávy</b> .....	17, 28, 34, 47, 49, 51, 53
----------------------------	----------------------------

## Veletřhy a konference

Achema 2022 se soustředí na klíčová témata udržitelnosti a digitalizace .....	24
Dny teplotnosti a energetiky 2022 .....	25
Honeywell Innovation Days 2022 .....	34
Fórum automatizace a digitalizace na veletrhu Amper 2022 .....	38
Kongres Slovlog 14 rozprúdil krv v žilách slovenskej logistiky .....	45
Plant Simulation User Day 2022 .....	48
Fraunhoferův ústav na Hannover Messe 2022 .....	48
Konference Roboty 2022 .....	49
Zlatý Amper 2022 .....	50
Achema 2022 ještě těsněji propojí veletrh a doprovodný kongres .....	52
Digitální továrna 2.0 na MSV v Brně .....	53
MSV 2022 představí nové směry rozvoje průmyslových technologií .....	54

## IIoT, vestavné a průmyslové počítače a edge computing, prvky pro zajištění funkční bezpečnosti strojů a zařízení

CX7000: vstup do světa průmyslové automatizace .....	27
Využití řídicích jednotek a průmyslových PC k analýze dat ve vrstvě edge .....	30
Datová centra pro edge computing od firmy Rittal .....	32

## Komunikační systémy

Sedm věcí, které byste měli vědět o systému IO-Link .....	35
---	----

## Pohony a akční členy

Rekuperace s měniči Fuji Electric včetně ekonomické varianty .....	36
--	----

## Diskuse

Energie a informatika – co nás čeká? .....	39
--	----

## Podnikání

Jak zlepšit digitální dovednosti zaměstnanců? .....	47
---	----

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