

CONTENTS

New products

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|---|
| Basic Controller 100 control unit | 4 |
| Siemens extends Industrial Edge offer | 4 |
| What way does edge computing provides data for equipment monitoring | 4 |
| Flexible, effective and reliable Emparro20-pro power supply | 4 |

Research, development, and education

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| New collaborative robots at Slovak University of Technology in Bratislava | 5 |
| Industry 4.0 test beds networking in Austria-Czech Republic cooperation | 6 |

| | |
|-------------------|---------------|
| News | 5, 13, 17, 22 |
|-------------------|---------------|

Interviews, stories

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Siemens Xcelerator: an open digital business platform to accelerate onward digital transformation | 8 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

Automation of production, assembly, and packaging machines and lines

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Modular machine concept and distributed automation in practice | 10 |
| Machine illumination with signal function from Amtek | 12 |

Industrial and service robots

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Automatically controlled trucks distributes packets in Zásilkovna company | 14 |
| MiR: the future of internal logistics lies with automation | 38 |

Communications in industry

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Kvados company is the first one using a private 5G network in Czechia | 15 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|

Electric, pneumatic, and hydraulic drives

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Motion Controller GM1 – the first position and motion control unit from Panasonic | 16 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|

Industrial informatics

| | |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Never interfere into functional system – or perhaps yes? | 18 |
|----------------------------------------------------------------|----|

Fairs and conferences

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Slovak Logistics Congress – Slovlog: inter others on repercussions of higher costs in logistics | 20 |
| Exhibition for Linde MH customers: World of Material Handling | 28 |
| Experience is a product | 30 |
| Changes in labour marked and how don't be out of them | 32 |
| Vod-Ka 2023 International Exhibition: investments into decreasing of energy demands in water supply expected | 33 |

Sensors, transmitters, and measurement technology

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Solution of measurement tasks with Micro-Epsilon profile scanners | 21 |
| Internet of things will make protection of pipelines against corrosion more effective and cheaper | 24 |

Building automation

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Monitoring of person and equipment movements for security tasks | 26 |
|-----------------------------------------------------------------------|----|

Components

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Dynabook implements EyeSafe technology for eyes protection into notebooks | 33 |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|

Control technology

| | |
|-------------------------------------------------------|----|
| Electricity spot prices: opportunity or thread? | 34 |
|-------------------------------------------------------|----|

Business

| | |
|------------------------------|----|
| When to hire a lawyer? | 37 |
|------------------------------|----|

| | |
|-----------------------|----|
| Ad index | 40 |
|-----------------------|----|

Nové produkty

| | |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| Řídicí jednotka Basic Controller 100 | 4 |
| Siemens rozšiřuje nabídku Industrial Edge | 4 |
| Jak edge computing poskytuje data pro monitorování zařízení | 4 |
| Flexibilní, efektivní a spolehlivý zdroj Emparro20-pro | 4 |

Výzkum, vývoj, vzdělávání

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| Nové kolaborativne roboty na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave | 5 |
| Sítování průmyslových testbedů Industry 4.0 v česko-rakouské kooperaci | 6 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| Krátké zprávy | 5, 13, 17, 22 |
|----------------------------|---------------|

Rozhovory, reportáže

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Siemens Xcelerator: otevřená platforma pro spolupráci na postupující digitalizaci | 8 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|

Automatizace výrobních, montážních a balicích strojů a linek

| | |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Modulární koncept strojů a decentralizovaná automatizace v praxi | 10 |
| Osvětlení strojů se signální funkcí od firmy Amtek | 12 |

Průmyslové a servisní roboty

| | |
|------------------------------------------------------------|----|
| Automaticky řízené vozíky třídí balíčky Zásilkovny | 14 |
| MiR: budoucnost interní logistiky patří automatizaci | 38 |

Komunikační systémy

| | |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Společnost Kvados je první firmou v Česku s privátní sítí 5G | 15 |
|--------------------------------------------------------------------|----|

Elektrické, pneumatické a hydraulické pohony

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| První řídicí jednotka GM1 pro řízení polohy a pohybu od firmy Panasonic | 16 |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|

Průmyslová informatika

| | |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Nikdy nezasahujte do funkčního systému – nebo snad ano? | 18 |
|---------------------------------------------------------------|----|

Veletrhy a konference

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Kongres SLOVLOG okrem iného o vplyve vyšších nákladov v logistike | 20 |
| Výstava pro zákazníky Linde MH: World of Material Handling | 28 |
| Zkušenost je produkt | 30 |
| Změny na trhu práce a jak se v nich neztratit | 32 |
| Mezinárodní výstava VOD-KA 2023: čekají se investice do snižování energetické náročnosti ve vodárenství | 33 |

Snímače a měřicí technika

| | |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Řešení měřicích úloh profilovými skenery firmy Micro-Epsilon | 21 |
| Internet věcí zefektivní a zlevní ochranu potrubí před korozi | 24 |

Automatizace v budovách

| | |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Sledování pohybu osob a zařízení pro zabezpečovací úlohy | 26 |
|----------------------------------------------------------------|----|

Komponenty

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Dynabook implementuje do notebooků techniku EyeSafe pro ochranu očí | 33 |
|---------------------------------------------------------------------------|----|

Řídicí systémy

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| Spotové ceny elektřiny: příležitost, nebo hrozba? | 34 |
|---------------------------------------------------------|----|

Podnikání

| | |
|-----------------------------------|----|
| Kdy se obrátit na advokáta? | 37 |
|-----------------------------------|----|

| | |
|-----------------------------|----|
| Seznam inzerce | 40 |
|-----------------------------|----|