

CONTENTS

Fairs and conferences

From start-ups to key players: they all will meet at SPS 2024.....	4
Electronica 2024 with substantial concomitant programme.....	6
Emerson unveils its architecture vision for Boundless Automation	25
Open, smart and high efficient automation: Beckhoff at SPS 2024 fair	34
Use of artificial intelligence in industrial practice.....	35
Project of trial packing line at MSV 2024.....	36
MSV 2024 gave voice to the future of industry and intensive trades.....	38

New products

WAGO hardware and Linux operating system.....	5
Sinumerik One – new “plus X” functions for machines.....	5

Design, planning, and simulation

Students arrange themselves for work with Eplan tools in practice	7
--	---

News.....	7, 13, 14, 27
-----------	---------------

Electric, hydraulic, and pneumatic drives; positioning works

Model-Based Design method for electric drives development and electromobility	8
World of motion: Raveo Days Otrokovice 2024 seminar.....	11
Drives at Hannover Messe 2025	14

Camera systems and image processing

3D machine vision systems from Turck	16
Artificial intelligence offers rewards of machine vision technology and makes its use easier	18
Camera systems with artificial intelligence and safety frames with terahertz cameras.....	20

Business

Sustainability: is it relevant theme also for your business?.....	21
Transfer of experience in city development and restoration for Ukraine towns	23
Sick and Endress+Hauser signed agreement for strategic partnership	37

Sensors, transmitters, and measurement technology

ABB swirl and vortex flowmeters with support of Ethernet-APL.....	22
Measurement of suspended solids share in wastewaters	24
Hydrogen leak detectors from Dräger	26

Control technology

New function of TwinCAT 3 software from Beckhoff accelerates task execution.....	28
Universal I/O modules for RS-232, RS-485, USB and Ethernet as well.....	30

Automation in transport

Siemens Vectron railway engines with XLoad function to run heavier trains through the Alps.....	29
---	----

Communications in industry

Anybus Defender for securing of industrial communication networks.....	31
--	----

Interviews, stories

Moravia Cans up-dates wrapping of dishes for aerosol preparations	32
---	----

Ad index.....	40
---------------	----

Veletrhy a konference

Klíčoví hráči i start-upy se setkají na SPS 2024.....	4
Electronica 2024 se silným doprovodným programem	6
Emerson představí svou koncepci automatizace bez hranic	25
Otevřená, chytrá a vysoce výkonná automatizace: Beckhoff na veletrhu SPS 2024	34
Využití umělé inteligence v průmyslové praxi	35
Projekt ukázkové balicí linky na MSV 2024	36
MSV 2024 vypovídal o budoucnosti průmyslu a intenzivních obchodech.....	38

Nové produkty

Hardware WAGO a operační systém Linux.....	5
Sinumerik One – nové funkce pro stroje „plus X“	5

Konstruování, projektování, simulace

Studenti se připravují na reálnou praxi v projektování s nástroji Eplan	7
---	---

Krátké zprávy	7, 13, 14, 27
---------------------	---------------

Elektrické, hydraulické a pneumatické pohony; polohovací mechanismy

Metoda Model-Based Design pro vývoj elektropohonů a elektromobilitu.....	8
Svět pohybu: seminář Raveo Days Otrokovice	11
Pohony na veletrhu Hannover Messe 2025	14

Kamerové systémy a zpracování obrazu

Systémy strojového 3D vidění v nabídce Turck	16
Umělá inteligence rozšiřuje možnosti strojového vidění a usnadňuje jeho použití	18
Kamerové systémy s umělou inteligencí a bezpečnostní rámy s terahertzovými kamerami.....	20

Podnikání

Udržitelnost: je to téma relevantní i pro vaši firmu?.....	21
Transfer zkušeností z plánování rozvoje a obnovy pro města Ukrajiny	23
Společnosti Sick a Endress+Hauser podepsaly smlouvu o klíčovém partnerství	37

Snímače a měřicí technika

Vířivé a vírové průtokoměry ABB s podporou Ethernetu-APL.....	22
Měření podílu pevných látek v odpadních vodách	24
Detektory úniků vodíku od firmy Dräger	26

Řídicí technika

Nová funkce softwaru TwinCAT 3 firmy Beckhoff zvyšuje rychlost zpracování úloh.....	28
Univerzální I/O moduly pro RS-232, RS-485, USB i Ethernet.....	30

Automatizace v dopravě

Lokomotivy Siemens Vectron s funkcí XLoad pro dopravu v Alpách.....	29
---	----

Komunikační systémy

Anybus Defender pro zabezpečení průmyslových komunikačních sítí.....	31
--	----

Rozhovory, reportáže

Firma Moravia Cans modernizuje balení nádobek na aerosolové přípravky	32
---	----

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