

CONTENTS

Research, development, and education

Czechia is short of electrical engineers	4
European Commission got the Early Warning System working	36
Inspirations for teaching and Tecomat: logic for (not only) programmers III – Sequential logic tasks, intuitive method (part 3)	37
RICAIP centre project will connect artificial intelligence (AI) with industrial robotics	43

News	4, 17, 23, 28, 34, 39, 47
-------------------	---------------------------

Discussion

Buildings – comprehensive dynamic systems	9
---	---

Industrial informatics

Hardware as a service: HPE GreenLake	12
Situation in industry cybersecurity: main threats stem from staff mistakes	35

Using of robots, conveyors, and manipulators in production lines

Automatic screen washer non-freezing mixtures decanting line in operation	13
Robotic assembly in the factory of future	14
Robotisation in Czech trade will influence more food producers than dealers	16

Industrial and service robots

Tough guy with large stroke for collaborative use	17
Astronaut assistant Cimon wins German Innovation Prize 2019	18
VDMA and OPC Foundation joint initiative: preparation of industrial robots for digital production	19
MiR in automotive industry: seven MiR100 robots working at Visteon in Mexico	20
Assembly line speed increased by 25 % with collaborative robots	21
New generation of autonomous space robots	22
HelMo – mobile expert in combined production	24
Robotic endoscopes today and tomorrow	26

Design, planning, and simulation

Easy discovery of company hidden potential	29
--	----

Control technology

New CX70xx and CX52xx Embedded PC	30
Siemens introduced Sinumerik One system at MSV Brno fair ...	34

Communications in industry

IO-Link for easy installations	32
Federal Government should support Germany leasing position in 5G	46

Drives and actuators

Panasonic servo drives for industrial equipment	40
---	----

Fairs and conferences

On information and humans	43
Two exhibits awarded at MSV 2019 fair in Brno	44
Infotherma: the place for discussions and suggestions	45
Automa Forum at MSV 2019 fair in Brno	47

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

Výzkum, vývoj, vzdělávání

V Česku chybějící elektrotechnici	4
Evropská komise uvedla do provozu systém varovné výstrahy ...	36
Inspiromat pro výuku a Tecomat: logika (nejenom) pro programátory – Díl třetí: sekvenční logické úlohy, intuitivní postup (třetí část)	37
Projekt RICAIP propojí umělou inteligenci s průmyslovou robotikou	43

Krátké zprávy	4, 17, 23, 28, 34, 39, 42, 47
----------------------------	-------------------------------

Nové produkty

Monitorování stejnosměrného proudu novým jističem PXS24 od firmy Eaton	5
Druhá generace modulů řídicího systému WAGO PFC200	5

Diskuse

Budovy – komplexní dynamický systém	9
---	---

Průmyslová informatika

Hardware jako služba: HPE GreenLake	12
Stav průmyslové kyberbezpečnosti: hlavní hrozby pramení z chyb zaměstnanců	35

Využití robotů, dopravníků a manipulační techniky ve výrobních linkách

Automatická plnicí linka na nemrznoucí směsi do ostříkovačů v provozu	13
Robotická montáž v továrně budoucnosti	14
Robotizace v českém obchodě se více dotkne výrobců potravin než obchodníků	16

Průmyslové a servisní roboty

Silák s velkým zdvihem pro kolaborativní použití	17
Pomocník astronautů Cimon získal Německou cenu za inovaci ...	18
Společná iniciativa VDMA a OPC Foundation: příprava průmyslových robotů na digitální výrobu	19
MiR v automobilovém průmyslu: sedm robotů MiR100 v mexickém Visteonu	20
Kolaborativní roboty zvýšily rychlost montážní linky o 25 % ...	21
Autonomní kosmické roboty nové generace	22
HelMo, mobilní expert v kombinované výrobě	24
Robotické endoskopy dnes a zítra	26

Konstruování, projektování, simulace

Snadné vyhledání skrytého potenciálu společnosti	29
--	----

Řídicí systémy

Nové řady Embedded PC CX70xx a CX52xx	30
Siemens představil na MSV systém Sinumerik One	34

Komunikační systémy

IO-Link pro jednodušší instalace	32
Spolková vláda by měla podporovat vedoucí pozici Německa v 5G	46

Pohony a akční členy

Servopohony Panasonic pro průmyslová zařízení	40
---	----

Veletrhy a konference

Soutěž Connect Visions to Solutions vyhrál start-up 4dot Mechatronic Systems	42
O informacích a lidech	43
Dva oceněné exponáty na MSV 2019 v Brně	44
Infotherma místem diskusí a námětů	45
Fórum Automa na MSV 2019	47

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