

OBSAH

OBSAH	3
ÚVODNÍ SLOVO	5
Tanja VAINIO ABB Digital Abilities	7
DVOŘÁK Leoš Průmysl 4.0 : Budoucnost průmyslové výroby	9
PRAŽMA Vojtěch Potřeby vzdělání inženýrů pro strojírenskou výrobu s perspektivou Průmysl 4.0	13
NOVOTNÝ Radim, DUB Miroslav Problematika integrace výrobních řídicích systémů v souvislosti se zaváděním Industry 4.0	17
KOKEŠ Josef Veřejné a soukromé vysoké školství – nové možnosti pro Průmysl 4.0	21
JIRKOVSKÝ Jaroslav Počítacová podpora vývoje aplikací pro IoT	25
ŠKEŘÍK Filip Kvalifikace pro Průmysl 4.0 podporovaná systémem vzdělávání Festo	29
NENUTIL Dobromil Průmysl 4.0 – kybernetická bezpečnost	33
PRESS Milan Certifikace kybernetické bezpečnosti	41
GALAMBOŠ Leo Jak postupuje hacker?	43
KADLEC Karel Vybrané principy moderních snímačů procesních veličin	47
VOLENEC Miloš Memosens: digitální analýza kapalin	51
SLEPIČKA David Hustoměr na bázi MEMS, nové technologie nejenom u měření průtoku	55
PROKEL Dalibor Technologické novinky v oblasti měření hladiny, tlaku a teploty	59
LOJEK Libor Micro Motion Advanced Phase Measurement (APM) pro lepší vhled a regulaci vícefázových procesů	63
GOLDMANN Milan Rosemount 3D scanner – měření skutečného objemu sypkých látek na akustickém principu	67
ŠTĚPÁNEK Martin, KOZÁK Ondřej Laserové senzory pro systémy aktivní bezpečnosti	71
VAŠEK Vladimír et al. Výzkumné aktivity centra CEBIA-Tech na FAI UTB ve Zlíně	75

ŠIMŠÍK Dušan et al.	
Inovácia študijného programu Automatizácia a riadenie strojov a procesov v reakcii na požiadavky priemyselnej praxe.....	79
ZEZULKA František, BRAUN Vlastimil, VESELÝ Ivo	
Úvod do modelu RAMI 4.0 a modelu Industry 4.0 Component	83
JÍRŮ Filip, HARCUBA Ondřej, KLÍMA Martin	
Aplikace metody Monte Carlo pro kvantitativní analýzu rizik při montáži trupů letadel Airbus.....	91
ŠKERŘÍK Filip	
Kyber-fyzické systémy v katalogu Festo	95
MADRON Vít	
Validace procesných dat v chemickém průmyslu a energetice	101
BUKOVSKÝ Ivo et al.	
Poznatky z výzkumu neuro-regulátorů a z laboratorní praxe.....	105
TŮMA Filip	
Nové Siwarex vážicí moduly jednoduše integrovatelné do řídicích systémů.....	113
UHLÍŘ Ivan, KOUBA Adam, DANEČEK Milan	
Měření činných výkonů dieselagregátů – analogové měření má své výhody.....	117
ŽIDEK Kamil et al.	
Využitie MEMS snímačov a smart kamerových systémov v koncepcii Industry 4.0	121
MCGAHAN Paul, VYHLÍDAL Tomáš	
Systems with transport delays with application to predictive control of heat pumps.....	127