

## Vzdělávání orientované na praxi je klíčem ke konkurenceschopnosti .....6



Česko-německá obchodní a průmyslová komora (ČNOPK) uspořádala v listopadu 2012 odbornou diskusi o situaci v technickém vzdělávání v České republice. Diskuse vycházela z průzkumu ČNOPK zaměřeného na vzdělávání a dostupnost kvalifikovaných pracovníků,

jehož výsledky ukázaly, že na pracovním trhu v ČR chybějí odborníci některých technických profesí.

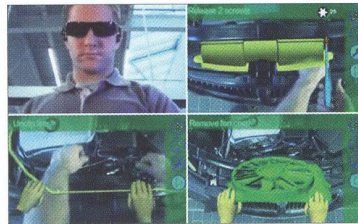
## Skłápěcí vozidla Belaz: od inteligentních pomocných systémů k „vozidlu bez obsluhy“ .....16



Společnost Belaz (*Běloruskij avtomobilnyj zavod*) se specializuje se na výrobu vozidel o užité hmotnosti 40 až 360 tun pro doły a velké stavby. Složitá automobilová technika a drsné podmínky v dolech vyžadují spolehlivé a vyspělé řídicí a monitorovací systémy. Technici společnosti Belaz

proto ve spolupráci se společností ENTAS z Minsku, vyvinuli a vyzkoušeli v těžkých vozidlech několik mikroprocesorových systémů na bázi produktů firmy B&R.

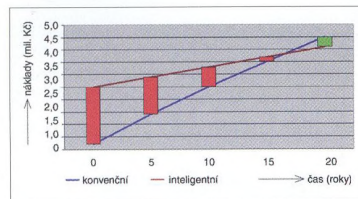
## Rozšířená realita a RFID .....30



Cílem článku je seznámit čtenáře s tím, co je rozšířená realita a jaké je její využití v průmyslové sféře i v běžném životě. Rozšířená realita navazuje na odborné zaměření, vize a snahu mezinárodní laboratoře RFID na VŠB – Technické univerzitě

Ostrava o hledání synergie mezi rozšířenou realitou a metodou radiofrekvenční identifikace (RFID) zastřešenou komunikací v rámci internetu věcí (IoT).

## Zabezpečovací systémy v inteligentních budovách .....33



Článek navazuje na předcházející rozbor v článku Integrace bezpečnostních systémů v budovách (Automa, 2012, č. 12, str. 13–15). Pokračuje v rozboru kladů a záporů této integrace, specifikuje kritická místa integračního procesu

a pokouší se určit možné způsoby korektního postupu při integraci těchto systémů.

## Veletrh Eurotrans 2013 v Brně – doprava a logistika ruku v ruce .....50



Nový mezinárodní veletrh Eurotrans se zaměřením na silniční a železniční dopravu a logistiku se bude konat od 11. do 14. září 2013 v Brně. Podle pořadatele, Veletrhy Brno, a. s., jsou základními stavebními kameny této nové výstavní akce dosavadní veletrhy Autotec a Transport a logistika. K nim přibude výstava železniční dopravy pod názvem Rail-Tec. Svě vize a plány týkající se tohoto nového veletrhu sděluje čtenářům generální ředitel společnosti Veletrhy Brno Jiří Kuliš.

## Nové produkty

Konfigurovatelné DC pohony .....	4
Redundantní PLC s komunikací prostřednictvím Profinetu .....	4
Výkonný váhací modul pro PLC Simatic S7-1200 .....	4
Modlink MSDD – snadné připojení bez otevírání rozváděče.....	4

## Výzkum a vývoj pro praxi

Přenos výsledků výzkumu a vývoje do praxe.....	5
--	---

## Vzdělávání pro automatizaci

Vzdělávání orientované na praxi je klíčem ke konkurenceschopnosti ....	6
Padesát let výuky automatizace na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě v Ostravě.....	8
Dva modely výrobních linek na soutěži Kyber robot 2012 .....	10

## Krátké zprávy .....7, 10, 15, 18, 24, 35, 43, 46, 49

## Automatizační technika v dopravě

Automaticky a autonomně řízená silniční vozidla.....	12
Skłápěcí vozidla Belaz: od inteligentních pomocných systémů k „vozidlu bez obsluhy“.....	16
Ethernetové sítě v železniční dopravě .....	17
Převratné modulární pojetí mobilní automatizace.....	18

## Automobilový průmysl

Manipulace s díly a montážními sestavami v automobilovém průmyslu .....	19
Software Tecnomatix pro řízení kvality dodávek pro automobilový průmysl .....	20

## Podnikání

Siplace má nového account managera pro Českou republiku a Slovensko .....	22
---	----

## Případové studie a projekty

Interroll pomáhá při distribuci knih.....	23
---	----

## Snímače a měřicí technika

Průmyslový stetoskop.....	24
Naprostá kontrola v hromadné výrobě a strojové vidění.....	25
Elektronika odhaluje dopisové bomby .....	26
Logický analyzátor pro připojení k počítači.....	27

## Řídicí technika

Autonomika a její význam pro odvětví techniky snímačů .....	28
Nová generace řídicích jednotek střední a vyšší výkonosti Simatic S7-1500 .....	38
Multidotykové displeje u operátorských panelů – i pro práci v rukavicích? .....	40
Návrh zařízení s energeticky úspornými jednočipovými počítači .....	42
Plánování úloh v systémech RT – IV: víceprocesorové prostředí .....	44

## Modelování a simulace

Rozšířená realita a RFID .....	30
--------------------------------	----

## Automatizace v budovách

Zabezpečovací systémy v inteligentních budovách.....	33
--	----

## Komponenty

Výhody systémů RFID od společnosti Turek.....	36
---	----

## Průmyslové a servisní roboty

Roboty dobývají svět aneb 50 úspěšných let průmyslové robotiky.....	47
---	----

## Veletrhy a konference

Veletrh Eurotrans 2013 v Brně – doprava a logistika ruku v ruce.....	50
Electronica v Mnichově: opatrný optimismus v oboru.....	51
Process Management Academy 2013 .....	52
Automatizace, regulace a procesy 2012 .....	52

## Kalendář akcí.....54

## Seznam zkratk .....55