

## Chceme vytvářet synergie.....6



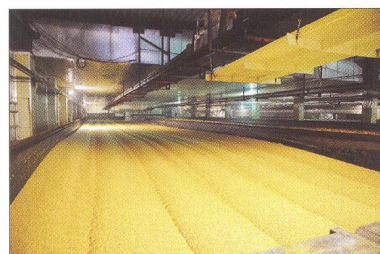
„Je vyzkoušeno, že sestavovat mezinárodní týmy je výhodné, protože mají zcela jinou dynamiku. Mezinárodní tým dokáže leccos překlenout a bývá i v jistém smyslu veselejší.“ To mimo jiné poznamenal o řízení výzkumných týmů Jan Vondraš, který je od července 2012 ředitelem Evropského inovačního centra Eaton v Roztokách u Prahy.

## Zajištění ochrany v prostředí s nebezpečím výbuchu v hlubinných dolech.....28



Článek se zabývá zajišťováním bezpečnosti a řízení výroby v plynujících dolech, kde automatizační systémy musí podléhat přísným specifickým předpisům. Na tento obecný rozbor navazuje druhá část příspěvku zaměřená na použití techniky RFID v hlubinných dolech.

## O třech plzeňských hvozdech.....48



Hvozdem byl kdysi označován pohraniční les. Kdo se vyzná v pivovarnictví, ale ví, že existuje ještě další význam tohoto slova – v pivovarech je tak označováno zařízení pro šetrné sušení zeleného sladu. Právě takové hvozdy ve sladovně společnosti Plzeňský

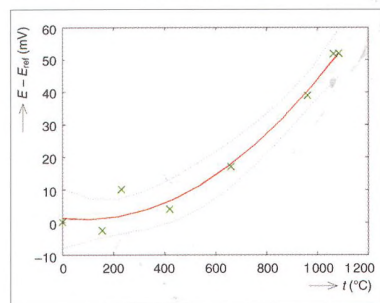
Prazdroj získaly v nedávné době nový, spolehlivější a uživatelsky příjemnější řídicí systém.

## Realizace sběru dat z nízkotlakých lisů systémem MASA.....52



V článku je popsán postup připojení dvou nízkotlakých vstříkovačích lisů k informačnímu systému MASA pro monitorování a vyhodnocování provozu strojů a linek. Projekt byl realizován v divizi Slévárny hliníku podniku ČZ, a. s., ve Strakonících.

## Různé přístupy při vyhodnocování kalibračních údajů.....56



V článku jsou stručně představeny a posouzeny základní způsoby výpočtu hodnot parametrů kalibrační rovnice s použitím sady výchozích údajů pocházejících z kalibrace termoelektrického článku typu S ve vybraných pevných bodech teplotní stupnice ITS-90.

## Nové produkty

Eaton představuje interaktivní UPS 5P.....	4
Rychlé, kompaktní a odolné řídicí jednotky.....	4
Servopohony velkého výkonu: Minas A5N.....	4
Simatic WinCC nahrazuje vnitropodnikový informační systém.....	4
DC UPS firmy PULS – maličkost o síle záložní jednotky.....	5
Bezpečné měření vlhkosti a teploty v prostředí s nebezpečím výbuchu.....	5
Mobilní terminál s UPS se superkondenzátory.....	9
Nejmenší indukční snímač přiblížení od společnosti Contrinex.....	9
Elektronická rukojeť pro chirurgické nástroje.....	36
Modernizovaný plynový chromatograf Maxum edition II se širším použitím.....	45

## Výzkum a vývoj pro praxi

Chceme vytvářet synergie.....	6
Věda a technika v praxi.....	7

## Vzdělávání pro automatizaci

Vladimír Mařík čestným doktorem Vysokého učení technického v Brně.....	8
Společnost Microrisc otevřela výzkumné a technologické centrum.....	8

## Prostředí s nebezpečím výbuchu

Nová koncepce power „ii“ – jiskrová bezpečnost s podstatně vyšším výkonem.....	10
Co se děje na evropském trhu s technikou do prostředí s nebezpečím výbuchu?.....	12
Spolehlivá měřicí technika do prostředí s nebezpečím výbuchu.....	13
Návrh jiskrově bezpečných systémů.....	16
Převodníky signálů s promyšlenou konstrukcí.....	18
Integrovaná ochrana proti výbuchu – měnič s bezpečnostním modulem.....	19
Jiskrově bezpečné oddělovací bariéry.....	21
Oddělovače signálů Turck do prostředí s nebezpečím výbuchu.....	24
Přístroje podle směrnice ATEX D: bezpečné i v prostředí s nebezpečím výbuchu prachu.....	26
Zajištění ochrany v prostředí s nebezpečím výbuchu v hlubinných dolech.....	28

## Veletřhy a konference

Konferenci OPC Day Europe letos hostila Yokogawa.....	14
Veletřhy Powtech a Technopharm 2013.....	60

## Standards

V USA vznikají rámcová pravidla pro kybernetickou bezpečnost.....	20
---	----

## Přehled trhu

Jiskrově bezpečné oddělovací bariéry.....	22
---	----

Krátké zprávy.....	27, 33, 37, 42, 49, 51
--------------------	------------------------

## Kabely, rozvaděče, záložní zdroje

Společnost Delta Group na Hannover Messe 2013.....	32
Datová dálnice v prostředí průmyslové výroby.....	34
Záložní zdroje od společnosti Distrelec.....	36

## Řídicí technika

Esperanto programátorů PLC: programování podle normy IEC/EN 61131-3 (část 16).....	38
--	----

## Komponenty

Také vás irituje ikona operačního systému „bezpečně odebrat paměť flash“?.....	43
--	----

## Modelování a simulace

Vývoj systémů metodou Model Based Design v prostředí Simulink.....	44
Nová verze nástroje DesignSpark.....	46

## Komunikační systémy

Průmyslové komunikační systémy ve strojírenství.....	47
--	----

## Případové studie a projekty

O třech plzeňských hvozdech.....	48
Přelom v lahvování.....	50
Realizace sběru dat z nízkotlakých lisů systémem MASA.....	52

## Snímače a měřicí technika

Snímač obrazu pro úlohy typu bin picking – Shapescan3D.....	54
---	----

## Teorie pro praxi

Různé přístupy při vyhodnocování kalibračních údajů.....	56
--	----

## Podnikání

Dobré vyhlídky německého elektronického průmyslu.....	58
---	----

## Kalendář akcí

.....	62
-------	----

## Seznam zkratk

.....	63
-------	----