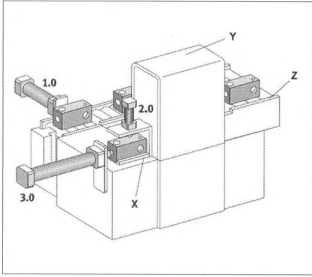


Soutěž mladých mechatroniků potřetí 5



Už třetím rokem pořádá firma Festo, s. r. o., soutěž pro technické střední školy, které mají ve své gesci výuku pneumatiky a elektropneumatiky. Letos pro svou soutěž vybrala kategorii pneumatika a programovací PLC. Soutěže se zúčastnilo šestnáct škol z celé republiky. Článek popisuje řešení úlohy v kategorii pneumatika.

Jak vidí Schneider Electric budoucnost české energetiky? 8



Ředitel českého zastoupení společnosti Schneider Electric Jaroslav Žlábek odpověděl na několik otázek týkajících se nedávno podepsaného memoranda o porozumění mezi společnostmi Schneider Electric a Areva. Vyjádřil se i k budoucnosti energetiky a zapojování různých zdrojů energie do distribučních sítí.

Coriolisův průtokoměr Micro Motion pro přesné a rychlé plnění a dávkování 22



Při plnění a dávkování ve farmaceutickém průmyslu, v potravinářství a v chemickém průmyslu roste tlak na snížení ztrát způsobených zbytečným přepřehováním obalů, na zvýšení kapacity plnicích automatů a na flexibilní použití těchto strojů pro různé produkty a široké spektrum velikostí obalů. Tyto výzvy nutí konstruk-

téry zaměřit se na zvýšení přesnosti a rychlosti plnění a odstranění všech prostojů při něm.

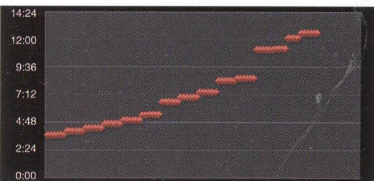
Výzkumné monitorovací energetické polygony v areálu VŠB-TU Ostrava 60



VŠB – Technická univerzita Ostrava má z evropského pohledu unikátní možnost zkoumat teplotní změny v horninovém masivu za dlouhodobého provozu tepelných čerpadel. K tomuto účelu jsou určeny dva výzkumné polygony, které jsou situovány v areálu vysoké školy. Referát pojednává o zkušenostech z výstavby

a provozu polygonů a o sběru a následném zpracování získávaných údajů o teplotním chování horninového masivu.

Pohádka o ukradených certifikátech 70



Virus Stuxnet vyvolal v komunitě odborníků na kybernetickou bezpečnost velkou pozornost. Je to první virus, který cíleně napadá průmyslové řídicí systémy. Vzhledem k jeho složitosti je pravděpodobné,

že jde o produkt profesionálů v oboru kybernetických zbraní. Tento článek se zabývá jinou, o něco méně známou vlastností tohoto viru: jeho tvůrci zneužili podpisové certifikáty a klíče renomovaných dodavatelů počítačových komponent.

Nové produkty

Bezdrátová a bezbateriová tlačítka Harmony XB5R.....	4
Radarový hladinoměr s anténou z PVDF pro extrémní podmínky.....	4
Systém WinCC umožňuje nastavovat upozornění na výskyt událostí.....	4
Phoenix Contact: průmyslové PC jako řídicí systém.....	4

Vzdělávání pro automatizaci

Soutěž mladých mechatroniků potřetí.....	5
--	---

Veletrhy a konference

Perspektivy automatizace – zpráva o semináři.....	7
Seminář Automotive RFID v Ostravě.....	31
Expozice Pragosmart – chytré bydlení.....	74
O Zlatý Amper 2012.....	76

Podnikání

Jak vidí Schneider Electric budoucnost české energetiky?.....	8
Automatizace v České republice z pohledu ARC.....	9

Plnicí a balicí stroje

Optimalizace balicích linek.....	10
Technika Turck a Banner pro plnění a balení.....	12
RFID při identifikaci sběrných nádob na odpad.....	15
Roboty na balení čokolády.....	16
Platforma Sysmac se uplatní v balicích strojích a linkách.....	18
Dávkovací průtokoměry pro plnicí stroje.....	19
Coriolisův průtokoměr Micro Motion pro přesné a rychlé plnění a dávkování.....	22
Automatizace pro výrobní, plnicí a balicí linky v potravinářství a farmacii od firmy Festo.....	24
Moderní čárové kódy.....	26
VLT FlexConcept: elektrické pohony pro výrobce nápojů.....	30
ARGOX – tiskárny nejen čárových kódů.....	32
Maximálně flexibilní balení zboží.....	34

Krátké zprávy 23, 25, 29, 33, 39, 59, 63, 73, 75

Roboty a manipulátory

Lidská tvář pro robota.....	35
Dobré vyhlídky pro průmyslové a servisní roboty.....	36
Robot urychluje vývoj nových druhů skel.....	39
Didaktický model trojosového přímočarého manipulátora.....	40
Robotika a řízení pohybu – domény společnosti Yaskawa Electric Corporation.....	42
Robotizovaná pracoviště svařování podvozků a zavěšení kol kamionů a návěsů.....	44
Vývoj manipulátoru pomocí modulu LabVIEW NI SoftMotion a systému SolidWorks.....	46
Návrh a simulace robotických pracovišť pomocí softwaru Robcad.....	48
Průmyslový robot dokáže i nakreslit portréty osob.....	49
Zkoušky vesmírného robota na oběžné dráze úspěšně pokračují.....	50

Řídicí technika

Esperanto programátorů PLC: programování podle normy IEC/EN 61131-3 (část 8).....	51
Programovatelné automaty: očekává se mírný růst trhu.....	53
Modulární měřicí, regulační a automatizační systém JUMO mTRON T.....	54
Magelis GTO: výkon podtržený designem.....	56

Komponenty

Generátor funkcí Agilent 33250A.....	57
--------------------------------------	----

Automatizace budov

VDE má plán tvorby norem pro technické asistenční systémy.....	58
Výzkumné monitorovací energetické polygony v areálu VŠB-TU Ostrava.....	60
Thermal Response Test (TRT) – systém pro měření teplotní odezvy horninového masivu.....	64

Komunikační systémy

Novinky Murrelektronik.....	67
Profinet versus Profibus.....	69

Průmyslová informatika

Pohádka o ukradených certifikátech.....	70
---	----

Kalendář akcí

.....	78
-------	----

Seznam zkratk

.....	79
-------	----