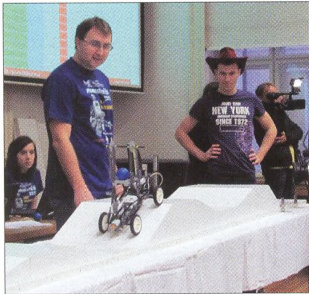
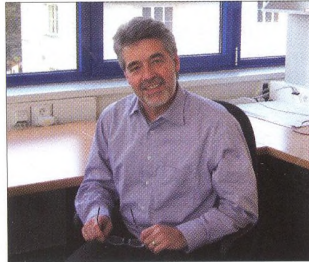


Robosoutěž 2011.....5



Finále třetího ročníku soutěže robotů Robosoutěž 2011 pro studenty bakalářského studia na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze se zúčastnilo dvacet čtyři nejlepších týmů se svými roboty, sestavenými výhradně ze stavebnice LEGO Mindstorms. Studenti dostali za úkol sestavit robot s plošinkou pro míček. Robot musel autonomně projet soutěžní nerovnou dráhu, aniž mu míček spadl.

Inovace pomohou výrobcům strojů vykročit z krize 10



Společnost B+R automatizace je dodavatelem řídicích systémů a pohonů pro výrobce strojů a zařízení (OEM) i pro procesní výrobu. Na českém a slovenském trhu uplatňuje produkty vyvíjené a vyráběné globální společností B&R, která dnes působí v 68 zemích světa. Ředitel B+R automatizace, Jan Ohřál, s námi pohovořil

o tom, jakým vývojem prošel trh automatizační techniky v posledních pěti letech.

Příležitosti českých firem v jaderné energetice 12



Ruská společnost Rosatom podepsala v říjnu 2011 s patnácti českými firmami memoranda o spolupráci v oblasti jaderné energetiky. Jednou z těchto firem byla i společnost ZAT, a. s., která má v oboru jaderné energetiky

nemalé zkušenosti. Co toto memorandum pro firmu ZAT znamená a jaké jsou možnosti českých firem v oblasti jaderné energetiky? Na tyto otázky odpovídali Ing. Vladislava Česáková, generální ředitelka ZAT, a Ing. Ivo Tichý, výkonný ředitel pro obchod a realizace této společnosti.

Linka na výrobu umělé kůže obsluhovaná robotem 50



Na přístrojové desky osobních automobilů jsou kladeny specifické požadavky – vedle vhodného uspořádání všech ovládacích prvků je důležité, aby lahodily oku a byly příjemné také na omak. Proto se potahují odolným materiálem, který imituje vlastnosti kůže. Na plně automatizovanou linku na výrobu umělé kůže pro přístrojové desky

osobních automobilů jsme se jeli podívat do výrobního závodu Magna Exteriors & Interiors Bohemia v malebném městečku Libáň uprostřed Českého ráje.

Příklady úloh měření vlhkosti plynů (část 2)..... 52



V první části tohoto článku (Automa č. 10/2011) byly uvedeny vybrané příklady měření, které se často v praxi vyskytují a ve kterých je možné udělat chyby při jejich projektování a realizaci. Tento příspěvek pokračuje v prezentaci vybraných úloh s cílem podat stručný návod, jak při projektování a realizaci dané úlohy postupovat a čeho se vyvarovat.

Nové produkty

Rychlejší standard WiFi a centrální řízení sítě IWLAN	4
PLC s analogovými i digitálními vstupy a výstupy.....	4
Mechatronická pohonná jednotka do decentralizovaných systémů pohonů.....	4
Pokovený konektor s přepínatelným ukončovacím rezistorem	4

Vzdělávání pro automatizaci

Robosoutěž 2011	5
Mistrovství světa v robotickém jachtingu 2011	15
Vývojové inženýři společnosti FCC průmyslové systémy se vzdělávají pro budoucnost	7
Soutěž Kyberrobot 2011	8

Podnikání

Společnost RS Components získala dvě ocenění Elektra 2011.....	9
Inovace pomohou výrobcům strojů vykročit z krize	10
Příležitosti českých firem v jaderné energetice	12

Krátké zprávy

Nový distributor výrobců Saia-Burgess Controls.....	11
Software Solid Edge pro studenty zdarma	21
Bartholdiho cena pro Georga H. Endresse	21
PLCopen a OPC Foundation navrhuji standardní rozhraní pro MES	31
Vývojové prostředí Automation Studio získalo oblibu v německém průmyslu ..	37
Veletrh Automation World v Koreji.....	37
Ceny Siemens 2011	39
Konference Echelon o smart grid v Praze	39
Soutěž o nejlepší bezpečnostní studii pro Saab.....	58

Řízení strojní e elektrotechnické výroby

Pohony s měniči frekvence ABB ACSM1, ACS355 a ACS850	14
Technika B&R vyrábí zařízení B&R.....	16
Rekord v synchronizaci hnaných os užitím protokolu Powerlink	17
Modulární řídicí systém pro formátovací kotoučovou pilu	18
Monitorování výroby.....	19

Veletrhy a konference

SIPLACE na veletrhu Productronica.....	20
Seminář o přenosu dat v průmyslových podmínkách.....	20
Konference RFID Future Morava.....	21
SPS/IPC/Drives se stal nejvýznamnějším evropským veletrhem automatizace ..	56
Veletrh Metav 2012 sleduje trhy v Evropě	58
Uživatelská konference Wonderware 2011 vzbudila velký zájem účastníků ..	60

PLC, IPC, HMI

Přehled trhu PLC a logických modulů	22
Esperanto programátorů PLC: Programování podle mezinárodní normy IEC/EN 61131-3 (část 5).....	29
Je PLC opravdu jen chytrější „chytré relé“?	32
Programovatelné automaty Tecomat pro průmysl i řízení budov	34
Řídicí systémy od společnosti Eaton.....	36
Programovatelné automaty od společnosti ABB	38
MELSEC L – modulární programovatelné automaty s mnoha integrovanými funkcemi	40
Průmyslové počítače PC od společnosti FCC průmyslové systémy	41
Sysmac – nová platforma automatizace strojů (část 1)	42
Optický naváděcí systém pro autobusy	44
Nové průmyslové počítače Siemens Nano	45
Průmyslový počítač NISE 90 – když je málo místa	47

Přehled trhu

Modulární PLC.....	24
Kompaktní PLC	26
Programovatelné logické moduly.....	28

Řídicí technika

Nová rodina řídicích stanic ZAT nese označení SandRA.....	48
---	----

Projekty automatizace

Linka na výrobu umělé kůže obsluhovaná robotem	50
--	----

Snímače a měřicí technika

Příklady úloh měření vlhkosti plynů (část 2)	52
--	----

Komponenty

Nový kabel pro efektivní energetické fetězy	54
Termovizní kamera pro diagnostiku elektrických strojů a zařízení.....	59

Kalendář akcí

Seznam zkratk.....	62
--------------------	----