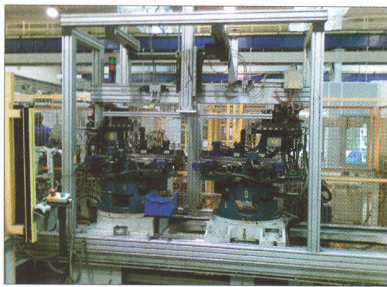


Nová učebna pro výuku programování obráběcích strojů na střední průmyslové škole v Mohelnici 5



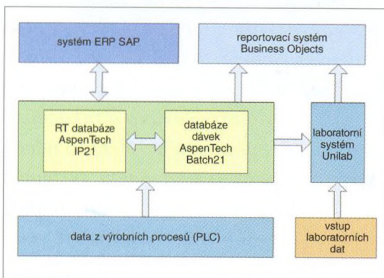
Počítače a výukové programy za čtvrt milionu korun dostala Střední škola technická v Mohelnici od společnosti Siemens, jejíž mohelnický závod na výrobu nízkonapěťových elektromotorů je největším závodem svého druhu v Evropě. Mohelnické učiliště tak získalo moderní vybavení pro výuku oboru programování obráběcích strojů CNC, do jehož studia se hlásí stále více uchazečů.

Řízení hydraulických os systémem Simotion 10



Řídicí systém Simotion od firmy Siemens byl použit k řízení polohy hydraulických os ve speciálním stroji s názvem Tahohyby, na kterém se vyrábějí automobilové díly, konkrétně části sloupku dveří automobilů typů Roomster a Fabia značky Škoda.

Projekt PMIS pro pivovary společnosti Plzeňský Prazdroj 31



V příspěvku je popsána integrační část jednoho z nejrozsáhlejších projektů firmy SIDAT – projektu PMIS (*Production Management Information System*) v pivovarech akciové společnosti Plzeňský Prazdroj – Prazdroj a Gambrinus v Plzni, Kozel ve Velkých Popovicích a Radegast v Nošovicích.

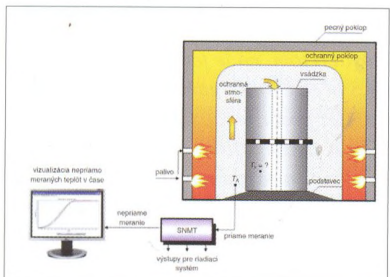
Výrobní informační systémy podporují zeštíhlování 22



Při zeštíhlování podniků za účelem minimalizovat plýtvání a maximalizovat tvorbu přidané hodnoty je nutná znalost skutečného průběhu podnikových procesů. K tomu přispívají výrobní informační systémy (MES), k jejichž základním funkcím patří právě sběr dat

z výrobních pracovišť obvykle zajišťovaný kombinací údajů získávaných automaticky a manuálních vstupů operátora.

Nepriame meranie teplôt pri žíhaní oceliarských zvitkov v poklopovej peci 35



V príspevku je popísaný systém, ktorého úlohou je nepriamo merať teploty v oceliarskom zvitku pri procese žíhania. Podstata tohto systému vychádza z dvoch subsystémov (matematických modelov). Prvý model je určený pre nepriame meranie povrchových teplôt (SNMPT).

Výstupom z tohto modelu sú povrchové teploty, ktoré sú zároveň vstupom do druhého modelu pre nepriame meranie vnútorných teplôt (SNMVT).

Nové produkty

Siemens nabízí nejkompaktnější Coriolisův průtokoměr na trhu.....	4
Ethernetové přepínače Scalance X-500 propojují automatizační sítě s podnikovým informačním systémem.....	4
Nové jističe Eaton komunikují na dálku.....	4
Snímače DataMan 300 s automatickým zaostřováním.....	4

Vzdělávání pro automatizaci

Nová učebna pro výuku programování obráběcích strojů na střední škole v Mohelnici.....	5
--	---

Podnikání

Dalších třináct českých společností posílilo dodavatelský řetězec skupiny Rosatom.....	5
Setkání uživatelů techniky B&R 2012: Perfection in Automation.....	6
Evropské servisní středisko ABB zahájilo provoz v Ostravě.....	7

Krátké zprávy 7, 8, 17, 30, 32, 34, 49, 55, 60

Integrace systémů ve výrobě

Integrace systémů je klíčové téma současné automatizace.....	8
Přehled firem.....	9
Řízení hydraulických os systémem Simotion.....	10
Ebm-papst a SIPLACE: optimalizace výroby prostřednictvím integrace systémů.....	12
Konference OPC Day Europe: dominovaly příklady z praxe.....	13

MES

MES – očekávání, dosavadní zkušenosti a perspektivy vývoje.....	15
Postavení MES mezi informačními systémy v průmyslovém podniku.....	18
MES v průmyslových podnicích.....	19
Výrobní informační systémy podporují zeštíhlování.....	22
MES – diskretní simulační model pro optimalizaci procesů.....	24
SinaproMES – platforma pro monitorování výroby.....	29
Projekt PMIS pro pivovary společnosti Plzeňský Prazdroj.....	31
DCIx MES – výkonný nástroj pro řízení a optimalizaci výroby.....	33

Komponenty

Dvoupólová zkoušečka napětí.....	34
----------------------------------	----

Teorie pro praxi

Nepriame meranie teplôt pri žíhaní oceliarských zvitkov v poklopovej peci.....	35
--	----

Trendy

Morgenstadt – víze města zítřka se naplňuje.....	39
--	----

Pohony a akční členy

Kompaktní měniče – ušetřete peníze, práci a místo v rozváděči.....	40
--	----

Řídicí technika

Nové produkty firmy Pro-face.....	42
Esperanto programátorů PLC: programování podle normy IEC/EN 61131-3 (část 10).....	44
Zvyšuje se úroveň bezpečnosti strojů?.....	46
Miniaturní počítače.....	47

Komunikační systémy

Bezdrátová komunikace v průmyslu s novým, rychlým standardem.....	48
Ethernet a USB společně v průmyslových řídicích systémech.....	50
Průmyslový Ethernet je budoucností komunikačních sítí na železnici.....	51

Snímače a měřicí technika

Elektrická energie z chvění a rozdílu teploty.....	52
--	----

Automatizace budov

Zaměřeno na budoucnost.....	53
-----------------------------	----

Průmyslová informatika

Jak zobrazit hodnoty měřených veličin na webových stránkách.....	54
--	----

Veletrhy a konference

Veletrh Achema potvrdil pozici předního světového veletrhu chemického průmyslu.....	56
Elo Sys 2012.....	57
Sensor+Test 2012.....	58

Kalendář akcí 62

Seznam zkratk 63