

Siemens a technické vzdělávání.....4



Ředitel skupiny Siemens v České republice, Eduard Palíšek, v rozhovoru o vzdělávání mimo jiné řekl: „Podíváme-li se na dynamiku současného světa, je jasné, že říkat přesná čísla, kolik studentů a v jakých oborech budeme potřebovat za čtyři až pět let, by bylo velmi nezodpovědné. Spíše bychom se měli podívat na to, jací by to měli být absolventi, co by měli znát a umět.“

Řízení bioplynové stanice v Mrákově.....10



V obci Mrákov nedaleko Domažlic provozuje zdejší zemědělské družstvo bioplynovou stanici. Reportáž z této stanice vznikla na základě prohlídky stanice za doprovodu projektanta Ing. Pavla Buriánka z firmy ZAT a agronoma Zemědělského obchodního družstva Mrákov Ing. Pavla Kupílika.

Snímače parametrů prostředí v budovách.....18



Snímače parametrů prostředí jsou v centru zájmu téměř všech profesí zapojených do automatizace budov: architektka a uživatelé zajímá vzhled, technolog se zabývá měřenými veličinami potřebnými pro fungování strojní části, programátor se zajímá o vazbu na řídicí systém a montéři kladou důraz na intuitivní a jednoduchou instalaci.

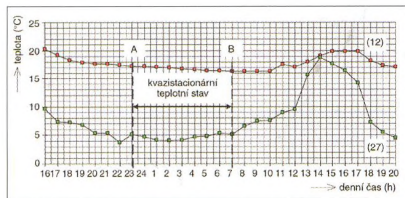
The Sqaire – výšková budova naležato.....26



Impozantní budova The Sqaire, vystavěná nad nádražím vysokorychlostních vlaků na letišti Frankfurt nad Mohanem, nabízí 140 tisíc metrů čtverečních užité plochy, a to v pouhých devíti patrech, za což vděčí délce 660 m a šířce

65 m. Technické zařízení jedinečné budovy i její řízení a automatizace představovaly skutečnou výzvu.

Konvekční účinnost směšovacího způsobu větrání bez aktivního chlazení (část 1).....54



V článku je prezentován nový způsob vyhodnocení účinnosti ventilační jednotky pro uzavřený pobytový prostor v režimu s vypnutým chladičem. Byly vyšetřovány tepelné

stavy, během nichž ventilační zařízení zastupuje vlastní chladič jednotku a odnímá teplo naakumulované ve stěnách obklopujících danou místnost nebo místnosti včetně podlahy a stropu během dne.

Rozhovory, reportáže

Siemens a technické vzdělávání	4
Řízení bioplynové stanice v Mrákově	10

Podnikání

Vývojové a prototypové centrum otevřeno ve společnosti Siemens v ČR.....	6
--	---

Krátké zprávy	6, 8, 19, 33, 46, 53, 56, 63
----------------------------	------------------------------

Vzdělávání pro automatizaci

IMProVET – projekt pro podporu výuky	7
Laboratorní úloha Mendocino: řízení motoru osvětlováním solárních panelů	8
Mládež poznává technické obory	35

Nové produkty

Systém strojového vidění rozlišuje barvy.....	9
Software zenon 7.10 také v 64bitové verzi.....	9
Snímač teploty a vlhkosti s novými funkcemi.....	21

Ochrana životního prostředí

Měřicí a řídicí technika pro bioplynové stanice	12
---	----

Inteligentní domácnosti, budovy a města

Tepelná pohoda a inteligentní dům.....	14
Komunikace v chytrých domech	16
Snímače parametrů prostředí v budovách.....	18
Modul LOGO! OBA7 dovoluje ovládat dům pomocí telefonu či tabletu.....	22
Tecomat Foxtrot a Reliance SCADA – pokročilé nástroje pro komplexní automatizaci budov	23
The Sqaire – výšková budova naležato.....	26
RadioLinx pro bezdrátovou správu vodohospodářské soustavy na ostrově Guernsey	27
Hallův senzor hlídá okna v budovách.....	29
Bezdrátová konektivita bez programování	30
Domácnost vždy pod kontrolou.....	32
Přesné měření je jen první krok.....	34

Přehled trhu

Snímače prostředí v budovách.....	20
-----------------------------------	----

Řídicí technika

Bezpečné řízení pohybu: zaměřeno na modulární koncepci strojů	36
Invensys Triconex s certifikátem TÜV: bezpečnější správa alarmů i ruční ovládání	37
Esperanto programátorů PLC: programování podle normy IEC/EN 61131-3 (část 14).....	38
Náhlavní displej poprvé vyzkoušen za letu vrtulníku.....	40
Vyplatí se řízení stroje od jednoho dodavatele?	41
Invensys automatizuje ropnou rafinerii v Rusku	44

Komponenty

Vývojářské sady mění svou roli	42
--------------------------------------	----

Komunikační systémy

První průmyslový 3G router s možností připojení do dvou mobilních sítí	43
--	----

Snímače a měřicí technika

Automatizace mezioperační kontroly kvality	45
Příruční osciloskop Fluke 190-102/EU	47

Případové studie a projekty

Linka na výrobu navijáků tříbodových bezpečnostních pásů.....	48
---	----

Modelování a simulace

Vývojová deska pro třífázový antiparalelní měnič s využitím NI Multisim a NI GPIC	50
---	----

Teorie pro praxi

Konvekční účinnost směšovacího způsobu větrání bez aktivního chlazení (část 1)	54
--	----

Veletřhy a konference

Partnerskou zemí MSV 2013 bude Turecko	57
Svátek oboru vodního hospodářství v květnu v Praze	57
Ocenění Zlatý Amper 2013	58
Výsledky hry Putování za rekordy v automatizaci	60

Kalendář akcí	62
----------------------------	----

Seznam zkratk	63
----------------------------	----