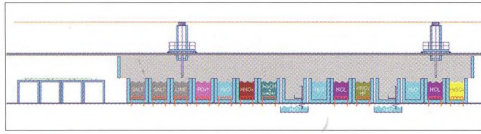


Podpora vědy a výzkumu podle společnosti Siemens 4



V rozhovoru o podpoře vědy a výzkumu poznamenal ředitel skupiny Siemens v České republice, Eduard Palíšek, mimo jiné toto: „Nemyslím si, že by měl stát soukromým firmám dávat finanční prostředky na inovace. Mít inovativní a konkurenceschopné produkty je základní úkol každé firmy, to je podstata jejího podnikání.“

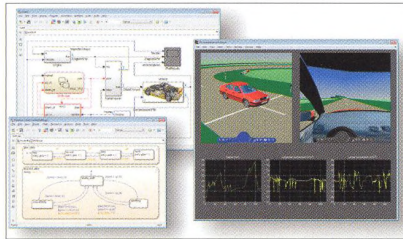
Využití simulačního softwaru pro pokročilé plánování a rozvrhování 12



Článek pojednává o návrhu a simulaci výrobních zařízení

a procesů v diskretních výrobních systémech. Pomocí simulace lze zkoumat účinek změn ve výrobním systému bez následků, které by měla jejich aplikace v reálném systému. V článku jsou zmíněny příklady realizovaných projektů v oblasti transportu polotovarů.

Pět důvodů, proč při návrhu a modelování systémů používat Simulink 18



Softwarový systém Matlab & Simulink je světový standard v oblasti technických výpočtů a simulací. Článek stručně seznamuje s hlavními oblastmi a možnostmi využití simulačního nástroje Simulink při vývoji

technických systémů a uvádí dva ukázkové příklady jeho využití v průmyslové praxi.

Moderní komunikací pro automatizaci je bezdrátová síť WirelessHART 26



Článek popisuje možnosti, které přináší využití bezdrátové komunikace na úrovni snímačů a akčních členů v průmyslové automatizaci, zejména s ohledem na široce rozšířené síť podle standardu WirelessHART.

Airbus spoléhá na systém komplexního zabezpečení Siemens Siveillance Fusion 51



Výrobce letadel Airbus spravuje své systémy pro kontrolu vstupu, videodohled a elektronickou zabezpečovací signalizaci při použití softwaru pro komplexní správu zabezpečovacích systémů Siveillance Fusion od společnosti Siemens.

Rozhovory, reportáže

Podpora vědy a výzkumu podle společnosti Siemens 4

Krátké zprávy 6, 17, 25, 35, 41, 44, 46, 56, 60, 61

Vzdělávání pro automatizaci

Ovládej svůj dům pomocí PLC a webu – výsledky soutěže studentů 7

Simulace a diagnostika

Informační a simulační podpora řízení technologického procesu a životního cyklu výrobku 8

Využití simulačního softwaru pro pokročilé plánování a rozvrhování 12

Použití LabVIEW pro Rapid Control Prototyping a simulaci Hardware-in-the-Loop 14

Pět důvodů, proč při návrhu a modelování systémů používat Simulink 18

W@M – efektivní správa provozních přístrojů 22

Systém prediktivní údržby od ABB pro všechna průmyslová odvětví 24

Nové produkty

Zálohované čerpadlo se vypovídá s výpadkem proudu 11

Pokročilý systém strojového vidění dostupný všem 11

Siemens PLM Software představuje novou verzi softwaru Syncrofit pro urychlení vývoje letadel 11

Kompaktní, hospodárné a jednoduché spouštěče motorů 11

Komunikační moduly Profinet Advanced – více funkcí a možností 20

Siemens zvyšuje výkonost vestavných, pasivně chlazených průmyslových PC 20

Siemens rozšířil systém Cemat o nové funkční bloky 20

Větší obrazovka pro lepší kontrolu a identifikaci 48

Operátorské panely v přímém spojení s chytrými telefony i tablety 48

Evidence pracovních ochranných pomůcek v systému SAP 48

Nová modulární řada bezpečnostních modulů 48

Průmyslová informatika

Dokonalá ochrana duševního vlastnictví 23

Výjeo Citect 7.30 a CitectSCADA 7.30 zvyšují efektivitu při návrhu i provozu systémů SCADA 47

Komunikační systémy

Moderní komunikací pro automatizaci je bezdrátová síť WirelessHART 26

CiA a EPSG – deset let úspěšného partnerství 28

Principy komunikace a diagnostika sítí Profinet 30

Průmyslové ethernetové sítě optimalizované pro propojování automatizovaných systémů 33

Snímače a měřicí technika

Osciloskop WaveSurfer 104 MXs-B 35

Příklady použití systému RFID Turck 36

Pohony a akční členy

Hannoverské novinky v oboru regulovaných pohonů Siemens 37

Začátek tisíciletí ve znamení ACOPOS 40

Řídicí technika

Esperanto programátorů PLC: programování podle normy IEC/EN 61131-3 (část 15) 42

Triconex Trident verze 3.0 pro SIL 3 a s OPC UA 45

PLCopen otevírá novou iniciativu Coding Guidelines a vyzývá k aktivní účasti 45

Triconex General Purpose System – SIS s konektivitou OPC UA 46

Průmyslové a servisní roboty

Robotizovaná pracoviště pro povrchové laserové úpravy 49

Případové studie a projekty

Airbus spoléhá na systém komplexního zabezpečení Siemens Siveillance Fusion 51

Teorie pro praxi

Konvekční účinnost směšovacího způsobu větrání bez aktivního chlazení (část 2) 53

Veletřhy a konference

Udržitelná výroba na veletrhu EMO Hannover 2013 57

Čestná uznání veletrhu Amper 2013 58

B&R Innovation Day 60

Pragosmart 2013 61

Kalendář akcí 62

Seznam zkratk 63