

POMIARY – AUTOMATYKA – ROBOTYKA

6/2013

PAR

ISSN 1427-9126

miesięcznik naukowo-techniczny

www.par.pl




12

WYDARZENIA



HANNOVER MESSE 2013. Czy nadal najważniejsze?

Tytuł może wydawać się zaczepny, ale świadomie został tak sformułowany, aby pobudzić do chwili zastanowienia i refleksji nad rolą ogromnych, wielobranżowych imprez targowych. Do tej grupy z pewnością zaliczają się targi Hannover Messe.

NOWOŚCI

- 6 | Nowe produkty
- 80 | IO-Link Smart Light
- 81 | Energooszczędne switchy przemysłowe
- 82 | Nowe oprogramowanie wspierające projektowanie systemów bezpieczeństwa 

WYDARZENIA

- 11 | Dni Otwarte Robotyki ABB 
- 16 | II Noc Robotów PIAP „Odkryj Nieznane” 
- 20 | ASTOR prezentuje sterownik przyszłości

TEMAT NUMERU

Komunikacja bezprzewodowa

- 28 | System RFID BIS-V Kontroler RFID + Master IO-Link
- 30 | Czujniki magnetyczne i indukcyjne firmy .steute
- 32 | Bezprzewodowe moduły wejść-wyjść z interfejsem ZigBee
- 34 | Zdalna i bezprzewodowa konfiguracja urządzeń oraz monitorowanie procesów
- 36 | Sieci bezprzewodowe bez tajemnic

4

APLIKACJE

- 38 | Instalacja systemu detekcji wodoru w Elektrociepłowni Białystok

AUTOMATYKA

- 44 | Programowanie sterowników PLC zgodnie z normą IEC 61131-3. Część 4



TEMAT NUMERU

Komunikacja bezprzewodowa w zastosowaniach przemysłowych

Komunikacja bezprzewodowa znajduje liczne zastosowania w przemyśle, np. w zdalnych układach automatyki, sieciach czujników, komunikacji M2M, systemach oddalonych, WLAN, sieciach przemysłowych Fieldbus, mobilnym monitoringu. Stosowane są tu różnorodne modemy, elementy bezprzewodowe, anteny.

22



ROZMOWA PAR

Stawiamy na innowacje i szkolenia

41

Wywiad ze Steffenem Leidelem, dyrektorem Działu Systemów Automatyki Przemysłowej Siemens.

ROBOTYKA

- 54 | Nowe platformy mikrokomputerowe do zastosowań w robotyce
- 56 | Mały robot pirotechniczny PIAP Gryf
- 58 | SCHUNK – synergia technologiczna koniecznością ekonomiczną

POMIARY

- 60 | Metrologia przemysłowa. Wyposażenie pomiarowe w organizacji
- 63 | Pomiar z lotniczą precyzją. Termopary płaszczowe firmy Guenther
- 64 | Przełomowa technologia MEMS


RYNEK I TECHNOLOGIE

- 66 | Sterowniki PAC i PLC w systemach produkcyjnych
- 75 | Wszechstronne sterowniki
- 76 | Urządzenia firmy ELPRO w systemie elektrycznego ogrzewania rozjazdów kolejowych
- 78 | PCD3 Power – jeszcze większa wydajność sterowników PCD3!

NAUKA

- 83 | Metody badania nielaserowego promieniowania optycznego
mgr inż. Andrzej Pawlak – Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy
- 90 | Wieloobszarowy układ regulacji PI do sterowania prędkością obrotową samochodu z silnikiem spalinowym
mgr inż. Rafał Strojny, dr inż. Robert Piotrowski – Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Politechnika Gdańska
- 96 | Applicability of Internet-based Distributed Control System
mgr Tomasz Dziwiński – AGH University of Science and Technology, Department of Automatics and Biomedical Engineering
- 100 | Implementacja algorytmu regulacji predykcyjnej MPC w sterownikach programowalnych
dr inż. Jarosław Tarnawski – Katedra Inżynierii Systemów Sterowania, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, Politechnika Gdańska

FORUM MŁODYCH

- 108 | II Mistrzostwa Programistów LabVIEW
- 110 | Ogólnopolskie Zawody Robotów Robo~motion 2013 
- 112 | Indeks firm
- 114 | Prenumerata

Miesięcznik naukowo-techniczny
Pomiary Automatyka Robotyka
Rok 17 (2013)
nr 6 (196)
ISSN 1427-9126,
Indeks 339512

Na okładce:
oferta produktowa
firmy Farnell

