

Rok 12 nr 1 (131): 2008

POMIARY · AUTOMATYKA · ROBOTYKA

PAR

Al. Jerozolimskie 202

02-486 Warszawa

tel. (22) 874 03 51, (22) 355 13 51

(22) 874 01 91

faks (22) 874 02 02

e-mail: par@par.pl

www.par.pl

RADA PROGRAMOWA

dr inż. Janusz Berdowski, doc. dr inż. Stanisław Kaczanowski, mgr inż. Henryk Kamiński, prof. dr hab. inż. Andrzej Masłowski, prof. dr inż. Tadeusz Missala, prof. dr inż. Eugeniusz Ratajczyk

Zastępca redaktora naczelnego

dr inż. Jan Jabłkowski

jjablkowski@par.pl

Zespół redakcyjny

dr inż. Jan Barczyk, dr inż. Jerzy Borzymiński, prof. dr hab. inż. Wojciech Grega, mgr inż. Jolanta Górską-Szkaradek, mgr inż. Elżbieta Jachczyk, prof. dr hab. inż. Krzysztof Janiszowski, Ewa Markowska, prof. dr hab. inż. Zdzisław Mrugański, dr hab. inż. Mateusz Turkowski, prof. n. z. PW, mgr inż. Elżbieta Walczak

Marketing

mgr inż. Jolanta Górską-Szkaradek

jpgorska@par.pl

mgr inż. Elżbieta Walczak

ewalczak@par.pl

Skład

Ewa Markowska

emarkowska@par.pl

Druk

Drukarnia RYTTER INVESTMENT

Zbigniew Rytter

Wydawca

PIAP

Przemysłowy Instytut
Automatyki i Pomiarów

Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa

Artykuły, z wyjątkiem opracowanych przez dostawców opisywanych produktów, są recenzowane.

Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść publikacji o charakterze reklamowym, wkładek itp. oraz zastrzega sobie prawo skracania i adiustacji tekstów.

W numerze

- 4 Od redakcji
- 4 Streszczenia artykułów naukowych
- 5 Narzędzia komputerowe wspierające prowadzenie i dokumentowanie oceny ryzyka w procesie projektowania maszyn – *Marek Dźwiarek*
- 11 Comau Robotics – rozwiązania i automatyzacja dla wszystkich sektorów – *Comau Poland Sp. z o.o.*
- 12 Bezpieczeństwo funkcjonalne – awers i rewers – *Tadeusz Missala*
- 18 Naszą misją jest bezpieczeństwo – *Schmersal-Polska Sp.j.*
- 20 ABEG - jakość bez kompromisów – *ABEG Holding Germany*
- 21 Kompleksowa oferta urządzeń bezpieczeństwa – *SICK Sp. z o.o.*
- 24 Bezpieczna automatyka z firmą Pilz – *Pilz Polska Sp. z o.o.*
- 27 M-300 – więcej niż wskaźnik – *METRONIC Aparatura Kontrolno-Pomiarowa*
- 28 Na miarę potrzeb – miernik parametrów sieci N14 – *Lumel SA*
- 30 Normy dotyczące zagadnień bezpieczeństwa – przegląd nowości roku 2007
- 34 Klub „Paragraf 34” – forum bezpieczeństwa technicznego – *Marek Trajdos*
- 35 S12x1– nowe szybkie złącze firmy ESCHA – *TURCK Sp. z o.o.*
- 36 MGate 3000 – nowoczesne bramki Modbus TCP/RTU – *Elmark Automatyka Sp. z o.o.*
- 38 Pierwszy konkurs w dziedzinie systemów zasilania – *igus® Sp. z o.o.*
- 39 Przetwórstwo rybne na otwartym morzu. Łożyska ślizgowe z tworzywa sztucznego do łańcuchów rolkowych w maszynach do ogławiania i uboju – *igus® Sp. z o.o.*
- 40 Nowe modele komputerów serii AFOLUX – *JM elektronik Jarosław Michalec*
- 40 Porównanie przemysłowych systemów komputerowych: z platerami pasywnymi i z płytami głównymi w standardzie ATX – wady i zalety – *JM elektronik Jarosław Michalec*
- 42 30 lat nauczania studentów w zakresie napędów elektromechanicznych na Wydziale Mechatroniki Politechniki Warszawskiej – *Witold Jaszczuk*
- 47 Robotyka w dwóch zdaniach – *Jan Barczyk*
- 48 V Konferencja World Class Manufacturing – produkcja klasy światowej – *Jolanta Górską-Szkaradek*
- 50 III Międzynarodowe Targi Produkcji i Technologii PROTECH'07 – *Elżbieta Jachczyk*
- 52 Nowe produkty
- 58 Publikacje PAR w 2007 roku. Zestawienie tematyczne
- 62 Zapraszamy do współpracy i prenumeraty