

SŁUŻBY UTRZYMANIA RUCHU

# SUR

Innowacyjne rozwiązania w utrzymaniu ruchu

421898

ISSN 1896-0677



9 771896 067705

54 PLN

Cena brutto: 57,74 zł (w tym 5% VAT)

[www.sluzby-ur.pl](http://www.sluzby-ur.pl)

INDEKS 226289

Numer 4 (66) 2017 / lipiec-sierpień

[www.fuchs.com/pl](http://www.fuchs.com/pl)

## Środki smarne dla przemysłu

LUBRICANTS.  
TECHNOLOGY.  
PEOPLE.



Temat numeru:

## Energetyka w przemyśle

Nasi eksperci ds. utrzymania ruchu:



Piotr Wierzbicki Ryszard Nowicki Wojciech Halkiewicz Andrzej Pruziński



Dariusz Niezdropa Małgorzata Senator Jacek Szymczyk Sławomir Szymaniec

### RAPORT:

UR w branży opakowaniowej

### PREWENCJA:

Jak zintegrować zarządzanie zleceniami remontowymi w SAP ERP?

### TECHNOLOGIE:

Jak modernizować i ulepszać system SCADA wraz z upływem czasu?

### DODATEK SPECJALNY:

Hydraulika i pneumatyka



64



78



Temat numeru:

## ENERGETYKA W PRZEMYSŁE

- 6 Jak skutecznie motywować dział techniczny do poszukiwania oszczędności?
- 12 Case study: Jak zadbać o efektywność energetyczną w przemyśle?
- 15 Termowizyjna diagnostyka stanu technicznego obiektów i elementów energetyczno-przemysłowych

Raport:

## UR W BRANŻY OPAKOWANIOWEJ

- 22 optymizm w branży opakowań
- 25 Jakie są wymagania wobec utrzymania ruchu w branży opakowaniowej?

## KONCEPCJE

- 30 Planned Maintenance - zapobieganie awariom i minimalizowanie ich skutków
- 34 Wskaźnik dostępności maszyn a wzrost produkcji jak utrzymać OEE na wysokim poziomie?

## PREWENCJA

- 36 CZARNY HUMOR W UR  
Ode. 1. - Marzenie o predykcyjnym utrzymaniu ruchu instalacji
- 40 Jak zintegrować zarządzanie zleceniami remontowymi w SAP ERP?

## EKSPLLOATACJA

- 44 Wdrożenie diagnostycznego nadzoru stanu technicznego maszyn - outsourcing czy własne służby diagnostyczne?
- 48 Zmodyfikowana metoda detekcji obwiedni, jako skuteczna metoda diagnostyki eksploatacyjnej łożysk tocznych w silnikach elektrycznych (cz. 2)

## TECHNOLOGIE

- 54 SCADA na miarę Industry 4.0
- 60 Jak modernizować i ulepszać system SCADA wraz z upływem czasu?

## OBIEKT I MEDIA

- 64 Skąd pozyskać wsparcie finansowe na przeprowadzenie audytu energetycznego? (cz. 4)
- 68 Opłacalność pomiaru zużycia sprężonego powietrza u jego użytkownika

## AKADEMIA PRODUKCJI

- 70 Dobór parametrów komponentów pneumatycznych układów napędowych maszyn i urządzeń
- 74 Pracownik musi wiedzieć, co powinien osiągać

## ZARZĄDZANIE LUDŹMI

- 76 Współpraca ludzi z robotami wymaga szczególnej uwagi w kwestiach bezpieczeństwa
- 78 Perfekcyjny instruktaż stanowiskowy



## I UWAGA - I DODATEK SPECJALNY

„Hydraulika i pneumatyka”  
■ str. 89

