

BEZPIECZEŃSTWO PRACY nauka i praktyka

4

4/2017 ISSN 0137-7043 Indeks 352543 Cena 10,50 zł (w tym VAT 5%)

CIOP  PIB

W numerze m.in.:

**Ograniczanie obciążenia mięśniowego
wynikającego z pracy powtarzalnej**

**Wirusy jako szkodliwe czynniki
biologiczne w środowisku pracy biurowej**

**Model systemu
zdalnego monitoringu
parametrów wibroakustycznych
środowiska pracy**

**Równowaga praca – życie
widziana oczami pracowników**

**Bezpieczeństwo eksploatacji
pomp ciepła i urządzeń chłodniczych
– w odniesieniu do operatorów
i osób postronnych**



Zespół redakcji:

mgr KAMIL P. JACH
(red. naczelny, red. językowy),
mgr MICHALINA KONDEJ-
-MATAREWICZ
mgr ELŻBIETA MAUERRedaktorzy tematyczni, członkowie
komitetu naukowego:dr inż. GRAZYNA BARTKOWIAK
dr inż. ANDRZEJ DĄBROWSKI
dr inż. KRZYSZTOF GRYZ
dr BARBARA KRZYŚKÓW
dr inż. WITOLD MIKULSKI
dr inż. ZOFIA PAWŁOWSKA
dr MAŁGORZATA SZEWCZYŃSKA
dr TOMASZ TOKARSKI
dr DOROTA ŻOŁNIERCZYK-ZREDA
dr LIDIA ZAPÓR
dr hab. inż. WIKTOR M. ZAWIESKA,
prof. nadzw. CIOP-PIB
(przew. komitetu naukowego)© Copyright by Centralny Instytut
Ochrony Pracy
– Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2017
Wersja pierwotna drukowana

Adres wydawcy i redakcji:

00-701 Warszawa
ul. Czerniakowska 16
tel.: 22 623-36 75
tel./fax: 22 623-46 48
www.ciop.pl
e-mail: bpre redakcja@ciop.pl

Wydawnictwo jest indeksowane w:

BazTech, Index Copernicus, OSH
UPDATE, PBN

Artykuły są recenzowane.

Zastrzega się również
prawo skracania materiałów
przeznaczonych do publikacji
oraz dokonywania poprawek
redakcyjnych.Opracowanie graficzne:
Joiana MajSkład: AND sp. z o.o.
Druk: AWIR AKCES-SUKCES SPORT
Robert Nowicki
Nakład do 2500 egz.**CIOP**  **PIB**Centralny Instytut Ochrony Pracy
– Państwowy Instytut Badawczy
Central Institute for Labour Protection
– National Research InstituteOkładka:
alphaspirit/Bigstockphoto

Skuteczna promocja nauki	II s. okł.
Effective promotion of science	
Aktualności z kraju	2
Local reports	
Długofalowe podejście do nauki – tradycja czy nowość?	3
A longitudinal approach towards science – tradition vs. modernity?	
28 kwietnia 2017 – Międzynarodowy Dzień Pamięci Ofiar Wypadków przy Pracy i Chorób Zawodowych oraz Światowy Dzień Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Pracy	6
April 28, 2017. International Commemoration Day (ICD) for Dead and Injured Workers. World Day for Safety and Health at Work	
Ograniczanie obciążenia mięśniowego wynikającego z pracy powtarzalnej – przegląd badań dotyczących rozwiązań organizacyjnych Reduction of muscle load being the result of repetitive work – review of research on organizational solutions <i>Patrycja Łach, Danuta Roman-Liu</i>	8
Wirusy jako szkodliwe czynniki biologiczne w środowisku pracy biurowej Viruses as harmful biological agents in the office work environment <i>Agata Stobnicka, Rafał L. Górny</i>	12
Model systemu zdalnego monitoringu parametrów wibroakustycznych środowiska pracy Model of the wireless monitoring of noise and vibration in the working environment's system <i>Leszek Morzyński, Grzegorz Szczepański</i>	16
Równowaga praca – życie widziana oczami pracowników Work – life balance in the opinion of employees <i>Katarzyna Hildt-Ciupińska</i>	20
Bezpieczeństwo eksploatacji pomp ciepła i urządzeń chłodniczych – w odniesieniu do operatorów i osób postronnych Safety of exploitation of heat pumps and refrigeration devices – in regard of its operators and the environment <i>Wojciech Tuchowski</i>	24
Zapiski latte Notes latte <i>Radosław Mleczko</i>	29
Zmiany w przepisach	30
Changes in law	
Odpowiadamy na pytania czytelników Answering our readers' questions <i>Wiesława Lempska</i>	31
Doniesienia z zagranicy	32
Reports from abroad	

WARUNKI PRENUMERATY

RUCH S.A.: Zamówienia na prenumeratę można składać bezpośrednio na stronie www.prenumerata.ruch.com.pl. Ewentualne pytania prosimy kierować na adres e-mail: prenumerata@ruch.com.pl lub kontaktując się z Telefonicznym Biurem Obsługi Klienta pod numerem: 801 800 803 lub 22 693 70 00 – czynne w godzinach 7 00-18 00. Koszt połączenia wg taryfy operatora.

Prenumeratę można też zamawiać w takich firmach kolportażowych, jak:

KOLPORTER Sp. z o.o. sp.k.: 05-080 Izabelin Mościska, ul. Bakaliowa 3, tel. 22 355 04 69 – 79; e-mail: prenumerata.warszawa@kolporter.com.pl
GARMOND PRESS S.A.: 00-992 Warszawa, ul. Jagiellońska 88, tel./fax 22 836 70 08.