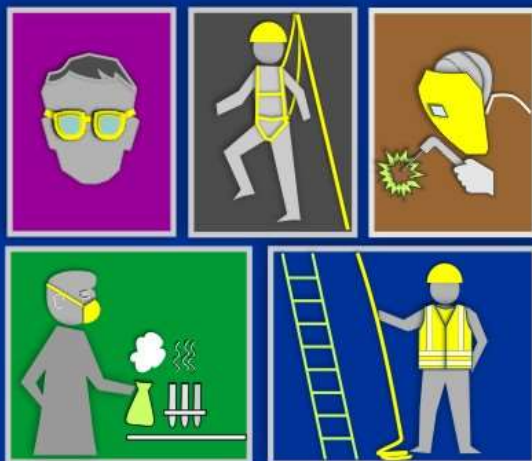


# ZARZĄDZANIE BHP

– CZYNNIKI ODDZIAŁYWANIA  
NA STANOWISKO I ŚRODOWISKO PRACY

MONOGRAFIA



Redakcja naukowa TOMASZ NITKIEWICZ  
WALDEMAR JĘDRZEJCZYK

Politechnika Częstochowska  
Wydział Zarządzania

## **ZARZĄDZANIE BHP**

– CZYNNIKI ODDZIAŁYWANIA NA STANOWISKO  
I ŚRODOWISKO PRACY

Monografia

**Redakcja naukowa**  
Waldemar Jędrzejczyk  
Tomasz Nitkiewicz

Częstochowa 2015

## **Recenzenci:**

Dr hab. Wioletta Bajdur, prof. PCz

Prof. Otokar Bokuvka

## **Redakcja naukowa:**

Dr hab. inż. Waldemar Jędrzejczyk, prof. PCz

Dr hab. inż. Tomasz Nitkiewicz, prof. PCz

## **Korekta językowa**

Anita Ganoun

## **Redakcja techniczna**

Marcin Pilarski

## **Projekt okładki**

Anna Nitkiewicz

---

**ISBN 978-83-65179-33-3**

© Copyright by Wydawnictwo Wydziału Zarządzania  
Politechniki Częstochowskiej  
Częstochowa 2015



Wydawnictwo Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej  
42-200 Częstochowa, al. Armii Krajowej 36 B  
tel. 34 325 04 80, dystrybucja 34 325 08 67  
e-mail: wyd.wz@zim.pcz.pl  
Wydanie I; B5. Nakład 50 egz.

## Spis treści

Wstęp .....	5
Indeks autorów .....	7

### CZĘŚĆ 1

#### Zagrożenia na stanowiskach pracy – uwarunkowania i narzędzia oceny

Dorota Klimecka-Tatar, Robert Ulewicz <b>Bezpieczeństwo na stanowisku pracy w aspekcie zintegrowanych systemów zarządzania</b> .....	11
Marta Niciejewska, Maja Skiba <b>Obciążenie układu mięśniowo-szkieletowego – wybrane zagadnienia</b> .....	23
Marta Niciejewska, Aleksandra Rak <b>Ocena oddziaływania środowiska termicznego na organizm człowieka przy pomocy miernika mm-01</b> .....	32
Patrycja Gajda <b>Analiza i ocena zagrożeń na stanowisku specjalisty elektryka</b> .....	42
Sylwia Raźniak, Waldemar Jędrzejczyk <b>Wpływ czynników chemicznych na organizm człowieka</b> .....	52
Marta Niciejewska, Marcin Dyner, Sławomir Radosz <b>Bezpieczeństwo użytkowania substancji chemicznych w procesie czyszczenia metali</b> .....	63
Karolczyk Justyna, Kwiatkowska Monika, Szary Monika <b>Ocena ryzyka zawodowego a środki ochrony indywidualnej na przykładzie zawodu kierowcy-sanitariusza</b> .....	74

## CZĘŚĆ 2

### Czynniki determinujące charakter środowiska pracy

Tomasz Nitkiewicz	
<b>Wykorzystanie LCA do oceny oddziaływań na człowieka w środowisku pracy .....</b>	<b>85</b>
Patrycja Gajda, Wioletta M. Bajdur	
<b>Wpływ zagrożeń przemysłu gumowego na środowisko pracy i na środowisko naturalne .....</b>	<b>101</b>
Maja Skiba, Marta Niciejewska	
<b>Mobbing jako problem dyskomfortu psychicznego w środowisku pracy .....</b>	<b>111</b>
Artur Wrzalik, Paweł Kobis	
<b>Zastosowanie systemów rozmytych w procesie oceny przydatności zawodowej na stanowisko menedżera ds. BHP .....</b>	<b>118</b>
Józef Jasiński, Jarosław Jan Jasiński	
<b>Struktura metalograficzna – narzędzie w zintegrowanym systemie oceny problemów produkcji bezpieczeństwa oraz trwałości i niezawodności eksploatacyjnej wyrobów .....</b>	<b>128</b>