

**Zbiory Biblioteki Centralnego Instytutu Ochrony Pracy-
Państwowego Instytutu Państwowego
jako narzędzie upowszechniania oświaty w zakresie bhp
w kontekście „Katechizmu biblioteki” Paula Ladewiga**

Aneta Stańczak-Gąsiewska, Agnieszka Młodzka-Stybel

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

Konferencja Naukowa „Wokół Paula Ladewiga i jego *Katechizmu biblioteki*”

Bydgoszcz, 29-30.05.2023

Plan prezentacji

- Wprowadzenie
- Biblioteka CIOP-PIB - zakres tematyczny zbiorów
- Digitalizacja zasobów archiwalnych, tematyka bezpieczeństwa pracy w przemyśle w wybranych zasobach zdigitalizowanych
- Najnowsze piśmiennictwo dotyczące bezpieczeństwa pracy w aspekcie wdrożeń technologii Przemysłu 4.0
- Podsumowanie – rozwinięcie myśli Paula Ladewiga w nawiązaniu do współczesnych działań biblioteki

Wprowadzenie

- Biblioteka CIOP-PIB jest biblioteką specjalistyczną, dysponującą bogatym księgozbiorem z dziedziny bezpieczeństwa i ochrony zdrowia człowieka w środowisku pracy.
- wielkość zbiorów bibliotecznych (książki, materiały informacyjne, prace naukowo-badawcze) – wyniosła ok. 38 tys. woluminów.
- W 2022 r. Biblioteka prenumerowała 76 tytułów czasopism naukowych i specjalistycznych (w tym 19 tytułów czasopism zagranicznych).



Wprowadzenie (cd.)

- Interdyscyplinarny charakter tematyki sprawia, że zasoby biblioteki reprezentują niemal wszystkie dziedziny nauki, zarówno humanistyczne jak i techniczne, a także obszerne zbiory o charakterze uniwersalnym
- Szybkie zmiany, zachodzące w środowisku pracy, wymagają nieustannego dostosowywania działań Biblioteki
- W referacie przedstawiono działania biblioteki związane z zachowaniem wydawnictw archiwalnych, dotyczących bezpieczeństwa pracy w okresie rozwoju przemysłu w Polsce oraz wyboru i upowszechniania najnowszego piśmiennictwa z zakresu przemysłu 4.0.

Biblioteka CIOP-PIB

- Użytkownikami informacji są pracownicy CIOP-PIB i czytelnicy spoza Instytutu: pracownicy jednostek naukowych, studenci publicznych i prywatnych uczelni wyższych oraz szkół zawodowych w całym kraju, uczniowie, pracownicy i pracodawcy z małych i średnich przedsiębiorstw, pracownicy służb BHP, urzędów kontroli i nadzoru, ośrodków medycyny pracy i inni.
- Ważną grupę użytkowników stanowili słuchacze studiów podyplomowych, kursów i szkoleń.
- Gromadzone zasoby stanowią istotne wsparcie dla działań edukacyjnych, upowszechniania informacji i wiedzy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Biblioteka CIOP-PIB - tematyka zbiorów

- bezpieczeństwo i ochrona człowieka w środowisku pracy
- ocena zagrożeń i ryzyka zawodowego w różnych działach gospodarki i na poszczególnych stanowiskach
- środki ochrony indywidualnej i zbiorowej
- system zarządzania bhp, zarządzania jakością, zarządzania środowiskowego
- prawo pracy, dostosowanie prawa polskiego do wymagań unijnych
- wypadki przy pracy ubezpieczenia i pomoc społeczna
- ergonomia, psychologia i socjologia pracy
- obciążenia psychofizyczne, zmęczenie, wypalenie zawodowe, stres, mobbing
- społeczeństwo informacyjne
- medycyna, fizjologia i higiena pracy
- zagrożenia fizyczne, chemiczne, biologiczne
- awarie przemysłowe
- techniki bezpieczeństwa



Digitalizacja zasobów archiwalnych

- W 2014 r. Biblioteka podjęła prace nad digitalizacją, które mają na celu „ożywienie księgozbioru” i jednocześnie służą zapewnieniu ochrony unikatowych obiektów.
- Zachowanie dziedzictwa materialnego dorobku autorów zajmujących się obszarem bhp jest niezwykle istotne dla utrzymania nie tylko ciągłości historycznej zbiorów, ale także szerokiego udostępniania materiałów z omawianego zakresu.



Digitalizacja zasobów archiwalnych

- **Czasopisma:**

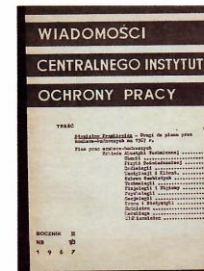
- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy 1947 – 1952
- Ochrona Pracy 1952 – 1970
- Bezpieczeństwo Pracy - Nauka i Praktyka 1971 – 2001
- Materiały do Studiów i Badań 1954 - 1987
- Biuletyn NDS/NDN Nr 1/1985 - 10/1994
- PIMOŚ Nr 10/1994 - 38/2003
- Prace CIOP 1951 - 1992
- Biblioteka Ochrony Pracy 1952 – 1963
- Biblioteczka Przyjaciela przy Pracy.1957 – 1962
- Seria Ochrony Pracy 1949 – 1951
- Wiadomości CIOP 1966-1970
- Biblioteka Ochrony Pracy 1952 - 1963

- **32 książki z lat 1925-58**

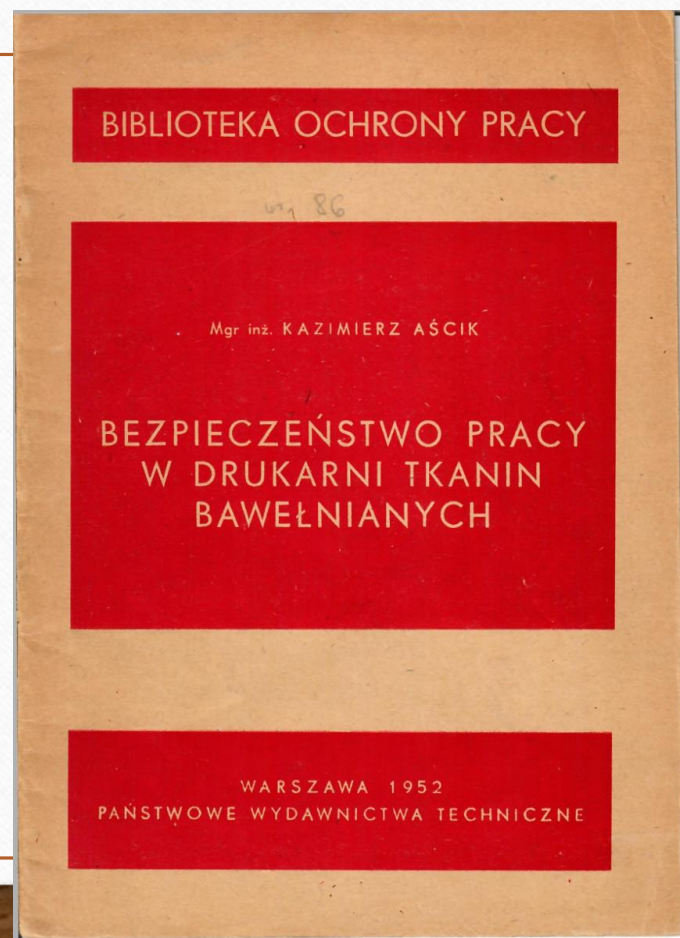
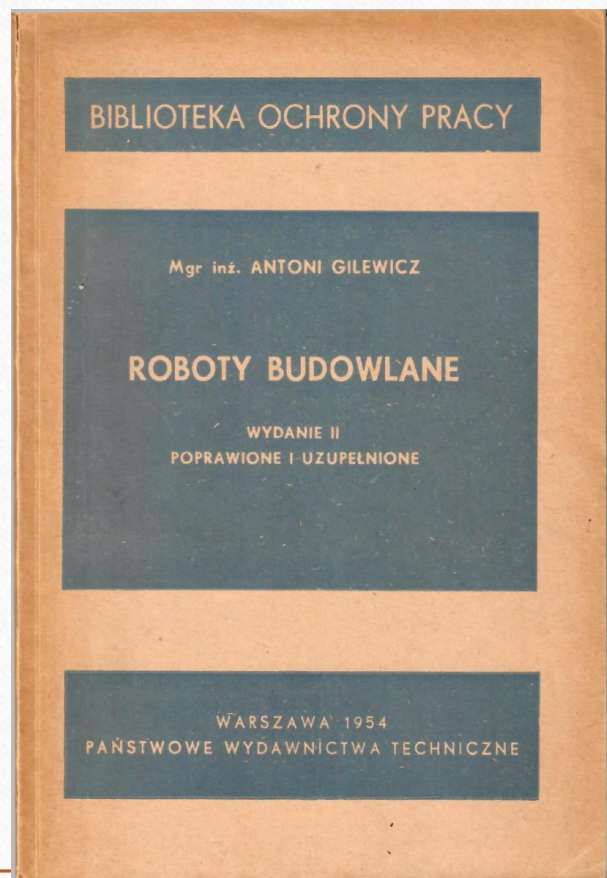
Cymelia w księgozbiorze Biblioteki CIOP-PIB



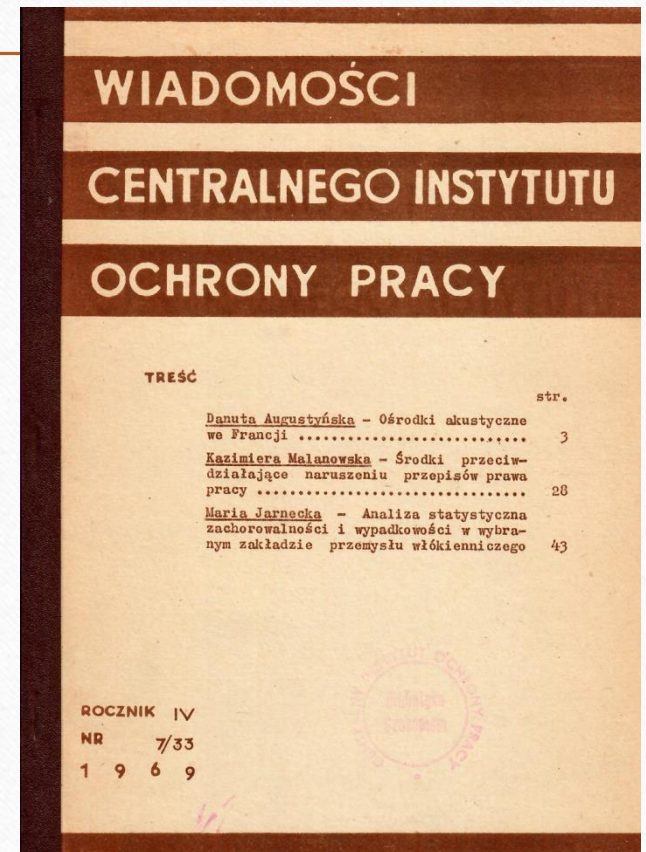
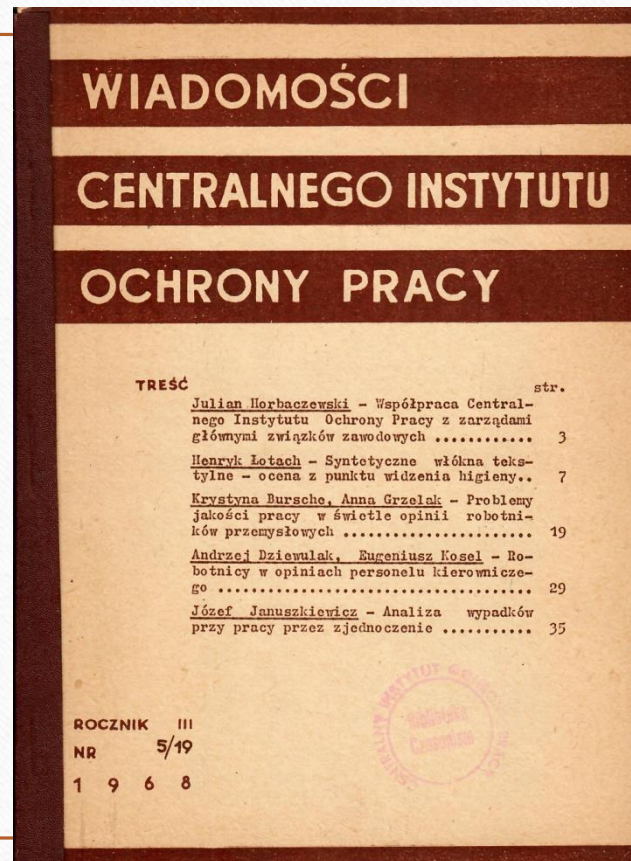
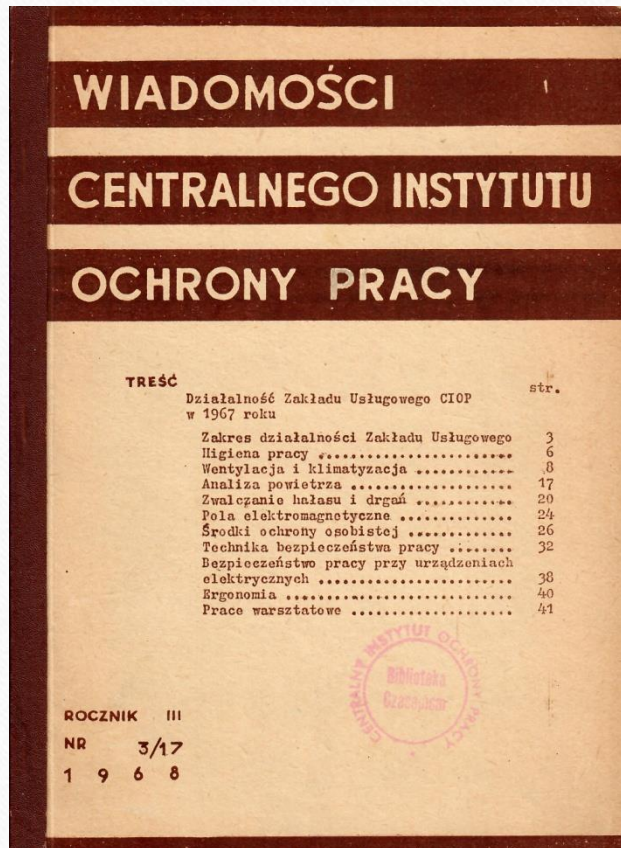
Wiadomości Centralnego Instytutu Ochrony Pracy 1966 - 1970



Tytuł wydawniczy „Biblioteka Ochrony Pracy” – przykładowe skany okładek



Tytuł wydawniczy „Wiadomości Centralnego Instytutu Ochrony Pracy” – przykładowe skany okładek



Bibliografia wydawnictw zdigitalizowanych – na stronie internetowej Biblioteki

The screenshot displays the library's digital collection page. At the top, there is a search bar with tabs for 'Katalog Biblioteki', 'E-zasoby', and 'Wszystkie zasoby', and a 'Szukaj' button. To the right, there are buttons for 'Zobacz opis' and 'Wejdź', and a 'BIBLIOTEKARZA' button. Below the search bar, a navigation menu lists various resources. The main content area is titled 'Wydawnictwa archiwalne w zbiorach Biblioteki' and features a grid of 12 digital publication covers. On the right side, there are two sections: 'Biblioteka cyfrowa' and 'Pliki do pobrania', each containing a list of resources.

Katalog Biblioteki E-zasoby Wszystkie zasoby Szukaj

KATALOG BIBLIOTEKI
Zobacz opis Wejdź

BIBLIOTEKARZA
ANKIETA

Biblioteka

- ▶ Elektroniczny Katalog Biblioteki
- ▶ Tezaurus wersja tekstowa
- ▶ Książki
- ▶ Artykuły
- ▶ Czasopisma
- ▶ Zestawienia bibliograficzne polskojęzyczne
- ▶ Zestawienia bibliograficzne obcojęzyczne
- ▶ **Wydawnictwa archiwalne w zbiorach Biblioteki**
- ▶ Spisy treści wybranych czasopism krajowych w zakresie BHP

Wydawnictwa archiwalne w zbiorach Biblioteki

- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy
Czerwiec 1947 - Czerwiec 1982
- Ochrona Pracy
Lipiec 1982 - Grudzień 1970
- Bezpieczeństwa Pracy - Nauka i Praktyka
Czerwiec 1971 - Grudzień 2001
- Materiały do Studiów i Badań 1954 - 1987
Centralny Instytut Ochrony Pracy
- BIULETYN NDS NR. 1/1985 - 10/1994
PODSTAWY I METODY OCENY ŚRODOWISKA PRACY NR. 11/1994 - 3R/2003
- Prace Centralnego Instytutu Ochrony Pracy 1951 - 1992
- Biblioteka Ochrony Pracy
- Biblioteczka Przyjaciela Pracy Pracy
- Seria Ochrony Pracy
- Comelio w książkach Biblioteki CIOP-PIB 1925 - 1928
- Wiadomości Centralnego Instytutu Ochrony Pracy 1966 - 1970

Biblioteka cyfrowa

- Zasoby elektroniczne:
 - ▶ Wirtualna Biblioteka Nauki
 - ▶ PROQUEST
 - ▶ IEEE Xplore
 - ▶ Baza OSH UPDATE + FIREINF
 - ▶ Baza CISDOC
 - ▶ Inne zasoby

Pliki do pobrania

- Terminologia
 - ▶ Źródła terminologii (doc)
 - ▶ Tezaurus
 - ▶ Słownik słów kluczowych (pdf)
- Komunikacja naukowa
 - ▶ Czasopisma z zakresu BHP - zwiualizowane dane z lat 2017-20 (SciVal - Elsevier)
 - ▶ Publikacje z zakresu BHP z 2020 roku - **work** w WoS CC
 - ▶ Środowisko pracy w Polsce - instytucje - zwiualizowane dane z bazy Scopus
 - ▶ Publikacje z zakresu BHP 2017-2019
 - ▶ Wskaźniki bibliometryczne i altmetryczne publikacji z zakresu BHP w 2020 r.
 - ▶ Wskaźniki bibliometryczne i altmetryczne publikacji z zakresu BHP w 2019 r.

Zobacz także: Bazę Dokumentów Cyfrowych - bibliografia.w.wyborze (pdf)

Materiały chronione prawem autorskim.

Przykład zasobu cyfrowego wydawnictwa „Bezpieczeństwo i Higiena Pracy”

oraz artykuł dot. popularyzacji zagadnień bezpieczeństwa pracy (wrzesień 1947 r.)

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.ciop.pl/CIOPortalWAR/file/79623/Spisnumerow-BezpieczenstwoiHigienaPracy1947>. The page content includes the title **Bezpieczeństwo i Higiena Pracy** and the subtitle **1947 - 1952**. Below the title, there are two columns of hyperlinks for navigation:

<u>Rok 1947</u>	<u>Rok 1951</u>
Czerwiec	Styczeń
Lipiec - Sierpień	Luty
Wrzesień	Marzec
Październik	Kwiecień
Listopad	Maj - Czerwiec
Grudzień	Lipiec

Below these columns, there are two more sections:

<u>Rok 1948</u>	
Styczeń	
Luty	
Marzec	

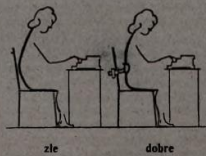
The screenshot shows a web browser window displaying a scanned page from a digital archive. The page title is **POPULARYZOWANIE BEZPIECZEŃSTWA PRACY WŚRÓD ZAŁOGI FABRYCZNEJ**. The author is **Inż. Adam Walewski**. The page number is **1**. The text on the page discusses the importance of safety and hygiene in the workplace, particularly for young workers and apprentices. It mentions that safety is not only for older workers but also for young people, and that safety is a necessary part of their education. The text also mentions that safety is a necessary part of their education and that safety is a necessary part of their education.

Zagrożenia w przemyśle – materiały zdigitalizowane (przykład)

BEZPIECZEŃSTWO i HIGIENA PRACY

miesięcznik

Krzesełko do pracy z oparciem



1947

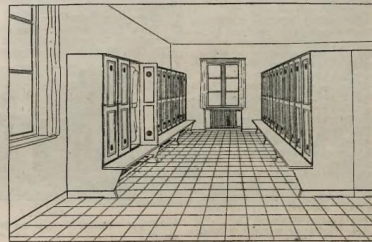
Nr 4

wrzesień

Rok 1

DZIAŁ INSTRUKCYJNY

SZATNIE W ZAKŁADZIE PRACY.



Ciasne, źle urządzone szatnie lub też umieszczone zdaleka od wejścia powodują, że robotnicy przychodzą do pracy w najbardziej zniszczonych ubraniach.

Obszerne, wygodnie urządzone szatnie zaopatrzone w odpowiednie szafki dla przechowywania ubrań domowych i odzieży roboczej umożliwią robotnikowi przychodzenie do pracy nawet w najlepszym swym ubraniu. Pewnie, jest on wtedy, że nie ulegnie ono zniszczeniu lub zabrudzeniu.

Nikt nigdy nie trzyma w domu szafy ubraniowej w łazience, gdyż wie, że ubranie wskutek wilgoci i pary szybko się zniszczyło. Prosty z tego wniosek, że analogicznie w zakładzie pracy szatnie winny być oddzielone od umywalni.

Poniższy rysunek przedstawia wzorowo urządzone szatnię. W najbliższym czasie zagadnieniu temu poświęćmy obszerniejszy artykuł.

BEZPIECZEŃSTWO KOTŁÓW PAROWYCH I ZBIORNIKÓW POD CIŚNIENIEM.

1. Zagadnienie bezpieczeństwa kotłów parowych i zbiorników ciśnieniowych (wytwornice acetylenowe oraz zbiorniki przenośne dla gazów sprężonych, skroplonych i rozpuszczonych pod ciśnieniem) stanowi odrębną dziedzinę, powierzoną specjalnie w tym celu powołanym instytucjom — Stowarzyszenia Dozoru Kotłów — upoważnionym do wykonywania urzędowego dozoru przez Ministra Przemysłu i Handlu, przy czym zaświadczenia tych Stowarzyszeń, wydawane odnośnie rewizji, prób wodnych, odbiorów technicznych i pozwoleń są równorzędne z wydawanymi przez organa państwowe.

2. Rola organów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach pracy w tej dziedzinie jest ograniczona i sprowadza się do następujących czynności:

A. odnośnie kotłów parowych:

a) sprawdzanie, czy kotły czynne lub przeznaczone do uruchomienia są dopuszczone do ruchu przez organa dozoru kotłów,

co łatwo sprawdzić w książkach rewizji kotłów.

b) kontroli, czy palczacy obsługujący kotły, są dopuszczeni do obsługi kotłów (świadectwa egzaminacyjne wzgl. zapisy uprawniające w książkach rewizyjnych).

B. odnośnie wytwornic acetylenowych: Sprawdzenie, czy użytkowane lub przeznaczone do użytkowania wytwornice acetylenowe są osteplowane przez organa dozoru kotłów (ew. kontrola świadectw stemplowania);

C. odnośnie zbiorników przenośnych do gazów sprężonych, skroplonych i rozpuszczonych pod ciśnieniem:

Sprawdzenie, czy użytkowane lub przeznaczone do użytkowania zbiorniki przenośne są dopuszczone do użytkowania przez organa dozoru kotłów, co można stwierdzić przez odczytanie na zbiornikach ostatniego badania (nazwa gazu, którym zbiornik może być napełniony, ciśnienie próbnic, data badania, stempeł rzeczoznawcy).

19

10 PRZYKAZAN BEZPIECZEŃSTWA PRACY DLA ROBOTNIKÓW

1. Dbaj o czystość, porządek i należyte utrzymanie maszyn i narzędzi. Czystość i porządek to rękojmią bezpiecznej pracy.

2. Poznaj przepisy obsługi maszyn, znaki sygnałowe, sposoby uruchomienia i zatrzymania, czyszczenia i smarowania maszyn. Znajomość przepisów uchroni Cię od wypadku przy pracy.

3. Wiedz, że nieumiejętne czyszczenie i smarowanie pedni, nieogłędna praca w czasie ruchu przy pasach, linach i łańcuchach powoduje dużą ilość wypadków.

4. Zrozum, że usuwanie ochron, nieużywanie dostarczonych przyrządów, masek lub ubrań ochronnych grozi samemu Tobie i współtowarzyszom pracy kalectwem. A żadna renta nie wynagrodzi kalectwa.

5. Zawiadamiaj natychmiast kierownika swego o każdym złym działaniu maszyn, zepsuciu lub wadliwości ochrony, o każdym urazie, jaki Cię spotkał przy pracy. Należyte dbanie o sprawność maszyny i ochrony w wielu razach zabezpieczy Cię od wypadku.

6. Szczególnie uważnie obchodź się z urządzeniami, przyrządami i maszynami elektrycznymi. Uszkodzenia bowiem przewodów i maszyn elektrycznych są często niewidoczne, a mogą być śmiertelne dla odczucia.

7. Staraj się nie tylko o własne bezpieczeństwo ale także pouczaj towarzyszy pracy o zachowaniu należytych środków ochronnych. Pilnuj, aby wszyscy stosowali potrzebne zabezpieczenia przy pracy.

8. Szczególnie opieką i wskazówkami otaczaj młodzież robotniczą. Młodzi robotnicy od 15-tu do 20-tu lat najczęściej doznają przy pracy okaleczeń, zmniejszających ich zdolność pracy na całe życie.

9. Nie dźwigaj ciężarów ponad siłę, nie pal tytoniu, gdy zabronione, nie pływaj na podłogę. Od zapróżonego ognia od papierosa niejedno życie ludzkie, nie jedna fabryka zginęła. Z powodu płucia na podłogę nie jeden człowiek idąc z ciężarem poślizgnął się i złamał nogę lub rękę.

10. Kształć w sobie i wśród swego otoczenia zmysł ostrożności. Znacznej ilości wypadków może uniknąć człowiek ostrożny.

PROGRAM

kursów bezpieczeństwa, higieny i ustawodawstwa pracy, urządzanych przez Ministerstwo Pracy i Opieki Społecznej, dla referentów, bezpieczeństwa pracy, kierownictwa technicznego i administracyjnego oraz członków Rad Zakładowych.

1. Istota techniki bezpieczeństwa pracy 1 godz.

2. Organizacja profilaktyki wypadkowej w krajach uprzemysłowionych świata i w Polsce 3 godz.

3. Źródła wypadkowości. Człowiek i maszyna Psychologia bezpieczeństwa pracy 2 godz.

4. Profilaktyka wypadkowa na terenie zakładu przemysłowego bierna i czynna 3 godz.

5. Praktyka zastosowania ogólnych i szczególnych zasad bezpieczeństwa pracy 2 godz.

8. Bezpieczeństwo pracy przy obróbce metali 2 godz.

9. Nowoczesne metody zapobiegania wypadkom przy pracy 2 godz.

10. Niebezpieczeństwo i *zakończoność* pochodzące od materiałów używanych w produkcji przemysłowej 2 godz.

11. Metody badania przyczyn wypadku (tylko dla grupy kierowników) 1 godz.

12. Oświetlenie a bezpieczeństwo i wydajność pracy 2 godz.

13. Bezpieczeństwo przy urządzeniach elektrycznych 1 godz.

14. Higiena pracy. Choroby zawodowe 4 godz.

15. Organizacja pierwszej pomocy 1 godz.

16. Urządzenia higieniczno-sanitarne 1 godz.

17. Profilaktyka pożarowa 2 godz.

18. Spawanie metali 1 godz.

19. Ustawodawstwo pracy 6 godz.

20. Ustawy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy 3 godz.

21. Transport i składowanie 2 godz.

22. Ochrony osobiste 2 godz.

UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA DRABIN.

Wobec licznie powtarzających się wypadków z drabin w zakładach pracy co, jak wynika z opisów wypadków, w większości należy przypisać złemu ich utrzymaniu, Departament Ekonomiczno-Socjalny Ministerstwa Przemysłu i Handlu zalecił Dyrekcjom Zakładów zarządzenie dokładnego sprawdzenia drabin oraz odpowiedniego pouczenia robotników o konieczności przestrzegania przepisów bezpieczeństwa przy posługiwaniu się drabinami. Uszkodzone drabiny należy niezwłocznie poddać gruntownej reperacji. Skontrolowane drabiny winny być zaopatrzone w datę kontroli ze wskazaniem daty następnego sprawdzenia. Odpowiedzialność za stan drabin należy obciążyć poszczególnych użytkowników.

Leżąc najlepiej nawet drabiny należy w umiejętny sposób stosować, aby były bezpieczne. Poniżej podajemy najważniejsze wskazówki użytkownika drabiny:

Drabinę trzeba nie tylko opierać, lecz także umocowywać lub zabezpieczyć przed poślizgnięciem; w tym celu drabina powinna mieć u góry haki na koficach prowadnic, przybite lub przysrubowane i przesuwane, na dole zaś chomąta żelazna z ćwiekami, wbijającymi się w ziemię, lub żelazne „buty“ z gumą, opierające się pewnie na gładkiej podłodze.

Dobra drabina musi zwaćć się ku górze. Nie należy stawiać drabiny pod kątem mniejszym niż 60° do poziomu. Nie należy kłębić się z drabiną wśród maszyn w ruchu. Tam gdzie często stawia się drabiny, należy wbić lub wmurować uchwyty na haki drabiny. Jeśli z boku blisko jest ściana — umocować na niej poręcz. Nie używać drabiny tam gdzie można postawić schody.

Odczytanie budowy drabiny, sposobu jej oparcia...

Tematyka materiałów zdigitalizowanych

- Odzwierciedlała zagadnienia ówczesnych problemów w obszarze bezpieczeństwa pracy, rozwoju społeczno-gospodarczego, uwarunkowań historycznych
- przegląd treści zasobów potwierdza, że znaczna ich część dotyczy problematyki bezpieczeństwa w przemyśle, intensywnie rozwijanym w okresie powojennym
- zasoby informacyjne z drugiej połowy ubiegłego wieku, stanowią bogate źródło wiedzy dziedzinowej, zarówno w aspekcie teoretycznym, jak i praktyki bezpieczeństwa
- stanowią one przede wszystkim interesujący zasób historyczny, jednak wiele wskazówek dot. wymogów bezpieczeństwa pozostaje aktualne do dziś.

Najnowsze piśmiennictwo dot. bezpieczeństwa pracy - w aspekcie wdrożeń technologii Przemysłu 4.0

- Biblioteka stara się nadażyć za najnowszymi trendami poprzez:
 - zachowanie dawnych zbiorów, archiwalnych,
 - bieżące gromadzenie piśmiennictwa
 - nadażanie za najnowszą tematyką (m.in. w zakresie bezpieczeństwa pracy w aspekcie wdrożeń rozwiązań Przemysłu 4.0),
 - zastosowanie technologii informacyjnych (m.in. dostępność do baz, wyszukiwarka)

The screenshot shows the website of the Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy (CIOP PIB). The page is titled 'Biblioteka' and features a search bar with the text 'Szukaj w zasobach Biblioteki'. Below the search bar, there are several categories of resources: 'Książki', 'Poradniki', 'Czasopisma', and 'Artykuły'. There is also a 'Polecamy' section with links to 'Spisy treści wybranych czasopism branżowych', 'Zestawienia bibliograficzne polskojęzyczne', 'Zestawienia bibliograficzne obcojęzyczne', and 'Wydawnictwa archiwalne w zbiorach Biblioteki'. The page also includes a 'Zasoby elektroniczne' section with links to 'Wirtualna Biblioteka Nauki', 'PROQUEST', 'IEEE Xplore', 'Baza PubMed', 'Baza BazTech', 'Baza OSH UPDATE + FIREINF', and 'Baza CISDOC'. There is also a 'Pliki do pobrania' section with links to 'Terminologia', 'Źródła terminologii (doc)', 'Tezaurus', and 'Słownik słów kluczowych (pdf)'. The page footer contains contact information: 'Biblioteka jest czynna od poniedziałku do piątku w godz. 9:00 - 15:00, II p. pok. 225.' and 'Czytelników spoza Instytutu prosimy o kontakt telefoniczny (22 623 36 90) lub mailowy (biblio@ciop.pl)'.

Baza Aleph-CIOP-PIB

Przeglądanie

Baza: **Katalog Główny** Włączając rozszerzone dane w
Lista haseł: **Słowa kluczowe** Włączając dane BIB/HOL
Wyświetl od: **Przemysł 4.0** Szukaj sł
Zawierające tekst: **Idź**

L.r.	Ods.	Hasło
264		przemysł
55		przemysł 4.0
1		przemysł automotive
2		przemysł azotowy
2		przemysł celulozowo-papierniczy
1		przemysł cementowy
2		przemysł ciężki
1		przemysł drzewny
1		przemysł dziewiarski
5		przemysł elektromaszynowy
1		przemysł elektryczny
2		przemysł farbiarski
5		przemysł hutniczy

CIOP  **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Misją Instytutu jest działalność naukowo-badawcza prowadząca do nowych rozwiązań technicznych i organizacyjnych użytecznych w kształtowaniu warunków pracy zgodnych z zasadami bezpieczeństwa pracy i ergonomii oraz ustalanie podstaw naukowych do właściwego ukierunkowywania polityki społeczno-ekonomicznej państwa w tym zakresie

O Instytucie Działalność naukowa Prace CIOP-PIB Wydarzenia Oferta Edukacja i szkolenia System BHP Przepisy BHP Narzędzia on-line BHP Info Serwisy

Tu jesteś: .. / O Instytucie / BIBLIOTEKA

Biblioteka

• Szukaj w zasobach Biblioteki

Katalog Biblioteki E-zasoby Wszystkie zasoby
Przemysł 4.0 **Szukaj**

• Nowości

ELEKTRONICZNY
KATALOG
BIBLIOTEKI



Zobacz opis Wejź

ZAPYTAJ
BIBLIOTEKARZA



ANKIETA



• Biblioteka cyfrowa



Multiwyszukiwarka PRIMO

Temat ^

Przemysł 4.0 (55)

Nowe technologie (19)

automatyzacja (16)

Postęp techniczny (9)

Maszyny (8)

zapewnienie jakości (7)

kwalifikacje (6)

Robotyzacja (6)

Bezpieczeństwo pracy (6)

cyfryzacja (5)

Kierownictwo (5)

proces technologiczny (5)

Internet rzeczy (5)

Rynek pracy (4)

Sztuczna inteligencja (4)

Rewolucja przemysłowa (4)

jakość 4.0 (3)

stanowiska pracy (3)



Przemysł 4.0

Katalog Biblioteki

Wybrano: 0 STRONA 2 51-60 z 60 Wyniki

ARTYKUŁ
Cyberbezpieczeństwo maszyn w Przemśle 4.0 .
Marek Dźwiarek
2021
Maszyny Elektryczne : zeszyty problemowe. 2021, Vol. 2(126), s. 125-130.
Biblioteka CIOP-PIB

ARTYKUŁ
Nowoczesne techniki w diagnostyce maszyn.
Marceli Kwaśniewski
2022
Służby Utrzymania Ruchu. 2022, nr 2, s. 34-35.
Biblioteka CIOP-PIB

ARTYKUŁ
Czym wyróżniają się przewody do robotów?
Wojciech Traczyk
2022
MM Magazyn Przemysłowy. 2022, nr 5, s. 42-45.

Najnowsze piśmiennictwo: Bezpieczeństwo Pracy, Przemysł 4.0


KRYTERIA WYSZUKIWANIA


Szukaj: Wszystkie zasoby Katalog Biblioteki Bazy zasobów elektronicznych

Filtry wyszukiwania

Dowolne pole zawiera Przemysł 4.0

AND Dowolne pole zawiera bezpieczeństwo pracy

+ DODAJ NOWĄ LINIJKĘ  WYCZYŚĆ

→ Dowolne pole zawiera Przemysł 4.0 AND Dowolne pole zawiera bezpieczeństwo pracy  SZUKAJ

Typ dokumentu
Dowolny




Język
Dowolny

Data publikacji
Dowolna



Najnowsze piśmiennictwo: Bezpieczeństwo Pracy, Przemysł 4.0

Wybrano: 7 1-7 z 7 Wyniki ▾

-  **ARTYKUŁ**
30. edycja konkursu na plakat bezpieczeństwa pracy pn. "Przemysł 4.0".
Magdalena Olszowy
2021
Bezpieczeństwo Pracy : Nauka i Praktyka. 2021, nr 2, s. 28.
[Biblioteka CIOP-PIB >](#)
-  **ARTYKUŁ**
Szanse i zagrożenia dla bezpieczeństwa i higieny pracy związane z wdrażaniem w przedsiębiorstwach technologii Przemysłu 4.0.
Zofia Pawłowska (bhp).
2202
Bezpieczeństwo Pracy : Nauka i Praktyka. 2021, nr 12, s. 24-28.
[Biblioteka CIOP-PIB >](#)
-  **ARTYKUŁ**
III Forum BHP za nami.
Kamil Jach
2019
Bezpieczeństwo Pracy : Nauka i Praktyka. 2019, nr 10, s. 4-5.
[Biblioteka CIOP-PIB >](#)
-  **ARTYKUŁ**
Bezpieczeństwo na stanowisku pracy wyposażonym w roboty współpracujące.
Marek Trajdos
2019
Promotor BHP. 2019, nr 11, s. 22-29.
[Biblioteka CIOP-PIB >](#)

-  **ARTYKUŁ**
Innowacje technologiczne w obszarze bezpieczeństwa i higieny w pracy.
2019
Bezpieczeństwo Pracy : Nauka i Praktyka. 2019, nr 11, s. 10-11.
[Biblioteka CIOP-PIB >](#)
-  **ARTYKUŁ**
Systemy automatyzacji produkcji.
Wojciech Traczyk
2021
MM Magazyn Przemysłowy. 2021, nr 8-9 (213), s. 62-65.
[Dostęp bezpośredni \(online\) >](#)
-  **ARTYKUŁ**
Człowiek i robot - tandem idealny?
Michalina Kondej-Matarewicz
2017
Bezpieczeństwo Pracy - Nauka i Praktyka. 2017, nr 9, s. 6.
[Biblioteka CIOP-PIB >](#)

Bazy bibliograficzne piśmiennictwa krajowego

zasoby WBN



Zasoby WBN dostęp do zasobów licencyjnych tylko z **zarejestrowanych numerów IP** albo poprzez Twój numer IP 148.81.118.194 jest zarejestrowany przez Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy

- Czasopisma i książki w licencjach krajowych
- Bazy bibliograficzne w licencjach krajowych i narzędzia bibliometryczne
- Czasopisma i książki w licencjach konsorcyjnych
- Bazy chemiczne, ekonomiczne i matematyczne w licencjach konsorcyjnych
- Polskie otwarte zasoby bibliograficzno-pełnotekstowe na serwerach ICM

AGRO	Baza bibliograficzna polskich czasopism rolniczych
BazEkon	Baza bibliograficzno-pełnotekstowa z nauki ekonomicznej Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie i u
BazTech	Bibliograficzno-pełnotekstowa baza danych z dziedziny techniki i inżynierii środowiska tworzona przez konsorcjum bibli
CEJSH	Baza bibliograficzna środkowoeuropejskich c
DML-PL	Pełnotekstowa baza archiwalnych artykułów
PSJD	Baza bibliograficzna polskich czasopism z na

CIOP  PIB

● Biblioteka cyfrowa

● Zasoby elektroniczne:

Wirtualna Biblioteka Nauki

PROQUEST

IEEE Xplore

Baza PubMed

Baza BazTech

Baza OSH UPDATE + FIREINF

Baza CISDOC

Inne zasoby

Baza bibliograficzno-abstraktowa BazEkon

BazEkon - bibliograficzno-pełnotekstowa baza dziedzinowa z zakresu nauk ekonomicznych i pokrewnych. Baza została umieszczona na platformie [Wirtualnej Biblioteki Nauki ICM](#) i znajduje się w wykazie [baz referencyjnych](#) tworzonym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

BAZA W WOLNYM DOSTĘPIE.

Baza wpływa na zaspokojenie potrzeb informacyjnych z zakresu nauk ekonomicznych i dziedzin pokrewnych. Zapewnia przejrzystość danych, szybkość wyszukiwania danych, a dzięki fachowemu opracowaniu udostępnia otwarte wiarygodne źródła publikacyjne.



Baza bibliograficzno-abstraktowa BazTech

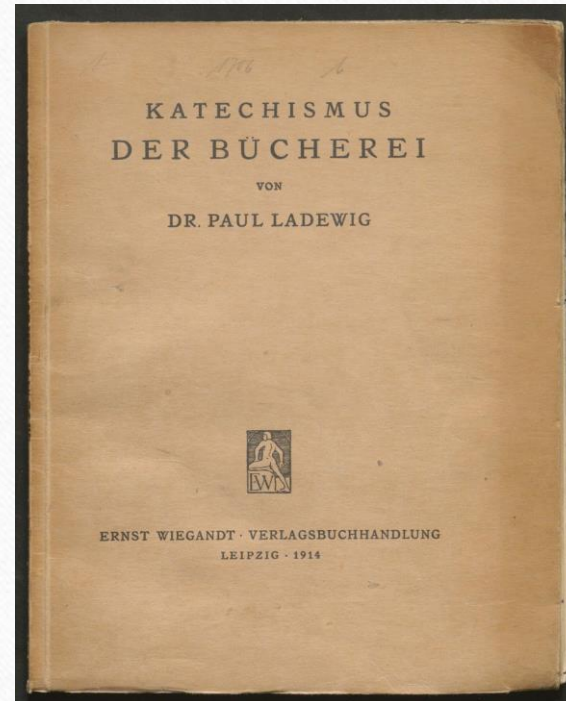
Baza stanowi **obszerne i bezpłatne źródło informacji** o zawartości polskich czasopism technicznych, przyczynia się do promocji dorobku polskiej myśli naukowej i technicznej, wspiera ruch otwartej nauki poprzez udostępnianie pełnych tekstów publikacji

A screenshot of the BazTech search interface. The header is dark blue with the "BazTech" logo and the text "BAZA DANYCH O ZAWARTOŚCI POLSKICH CZASOPISM TECHNICZNYCH". Below the header, there are search options: "Szukaj" and "Przełączaj". The main search area is titled "Szukaj: Artykuły" and contains a search form. The form includes a search bar with the text "Industy 4.0" and several filter options: "zawierające słowa lub wyrażenie:", "w dowolnym polu", "w tytule", "wśród autorów", "w tytułach czasopisma", "w słowach kluczowych", "w cytowaniach", "wydane" (with "od roku" and "do roku" dropdowns), "w języku" (with a dropdown menu set to "wszystkie języki"), and "zasoby pełnotekstowe" (with a dropdown menu). At the bottom of the form are "Szukaj" and "Czyść" buttons. The footer of the interface includes logos for "BazTech", "icm" (Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego), and "UNIWERSYTET WARSZAWSKI" (University of Warsaw).

Podsumowanie

Miernikiem nowoczesności biblioteki jest gromadzenie nowości wydawniczych.

W ślad za myślą Paula Ladewiga: „Zadania bibliotek w różnych czasach są różne, a zatem rozwiązania również”



Źródło: Haus der Essener
Geschichte/Stadtarchiv

Dziękujemy za uwagę
agmlo@ciop.pl, angas@ciop.pl

Opracowano i wydano na podstawie wyników VI etapu programu wieloletniego pn. „Rządowy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie zadań służb państwowych ze środków Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej. Zadanie nr 7.ZS.05 pt. Baza specjalistycznego piśmiennictwa z dziedziny bezpieczeństwa pracy i ergonomii. Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy