



TRANSFORMACJA CYFROWA A BEZPIECZEŃSTWO I ZDROWIE CZŁOWIEKA W ŚRODOWISKU PRACY

**ZESTAWIENIE POLSKOJĘZYZYCH
ŹRÓDEŁ INFORMACJI**

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, Pracy i Polityki Społecznej (do 12 grudnia 2023 r. – pod nazwą: Ministerstwo Rodziny i Polityki Społecznej).

zadanie nr 7.ZS.05

pt. Baza specjalistycznego piśmiennictwa z dziedziny bezpieczeństwa pracy i ergonomii

Koordinator Programu:

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy



CIOP  **PIB** **75** LAT

© Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2025

TRANSFORMACJA CYFROWA A BEZPIECZEŃSTWO I ZDROWIE CZŁOWIEKA W ŚRODOWISKU PRACY

ZESTAWIENIE **POLSKOJĘZYCZNYCH**
ŹRÓDEŁ INFORMACJI

Bibliografia zawiera zestawienie publikacji polskojęzycznych z lat 2020–2025 dotyczących wpływu nowych technologii, transformacji cyfrowej, koncepcji Przemysłu 4.0, a także procesów automatyzacji i robotyzacji na bezpieczeństwo i higienę pracy (BHP). Prezentowane materiały zostały wyselekcjonowane z wiodących polskich czasopism naukowych i branżowych dostępnych w zasobach Biblioteki CIOP-PIB, takich jak: „Atest”, „Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka”, „Edukacja Ustawiczna Dorosłych”, „MM Magazyn Przemysłowy”, „Mechanik”, „Nowoczesny Magazyn”, „Personel i Zarządzanie”, „Promotor BHP”, „Przegląd Organizacji”, „Służby Utrzymania Ruchu”, „Pomiary Automatyka Robotyka”, „Służby Utrzymania Ruchu”. W zestawieniu ujęto również wybrane pozycje naukowe i analizy eksperckie z zakresu organizacji pracy, prawa pracy, ergonomii, innowacji przemysłowych i zarządzania technologią.

W odpowiedzi na intensywny rozwój tematyki związanej z cyfrową transformacją środowisk pracy oraz jej wpływem na bezpieczeństwo i zdrowie człowieka bibliografia została uzupełniona o bieżące publikacje branżowe i przeglądy konferencyjne, wskazujące kluczowe trendy i innowacje. Do zestawienia dołączono także wybrane monografie wydane m.in. przez Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne czy PWN.

W poniższej broszurze uwzględniono przede wszystkim artykuły, których opisy bibliograficzne włączono do bazy bibliograficznej tworzonej i utrzymywanej w bibliotecznym systemie komputerowym ALEPH-CIOP-PIB. Wyszukiwania w bazie prowadzono z wykorzystaniem wyrażeń wyszukiwawczych odzwierciedlających tematykę zmian zachodzących w przemyśle. Były to m.in. takie frazy, jak: „automatyzacja”, „cyfryzacja przemysłu”, „nowe technologie”, „Przemysł 4.0”, „robotyzacja”, „transformacja cyfrowa”, „bezpieczeństwo pracy a automatyzacja”, „BHP a robotyzacja”, „nowe technologie a zagrożenia zawodowe”, „ergonomia stanowisk zautomatyzowanych”, „sztuczna inteligencja w BHP”.

Dodatkowo wykorzystano narzędzia wyszukiwarki PRIMO, zintegrowanej z katalogiem Biblioteki CIOP-PIB, co umożliwiło dostęp do krajowej literatury naukowej i fachowej. Korzystano także z zasobów Wirtualnej Biblioteki Nauki (WBN) oraz specjalistycznych baz danych dostępnych dla instytucji badaw-

czych i naukowych, m.in. z bazy BazTech – bibliograficznej bazy danych z zakresu nauk technicznych, ścisłych i ochrony środowiska.

Wykorzystanie wymienionych narzędzi pozwoliło na ujęcie szerokiego wachlarza źródeł z zakresu nauk technicznych, zarządzania oraz ochrony zdrowia i pracy.

Zestawienie odzwierciedla zarówno perspektywę inżynieryjno-technologiczną, jak i społeczno-organizacyjną, pokazując, jak dynamiczny rozwój technologii cyfrowych wpływa na środowisko pracy – nie tylko w zakresie bezpieczeństwa fizycznego i psychicznego pracowników, lecz także w obszarze struktury organizacyjnej, kultury pracy, sposobów zarządzania personelem i stosowanych narzędzi kontroli. Szczególne miejsce w zestawieniu zajmują zagadnienia sztucznej inteligencji (AI), uczenia maszynowego, cyfrowych bliźniaków, internetu rzeczy (IoT), a także wykorzystania robotów współpracujących (cobotów) i egzoszkieleatów w środowisku produkcyjnym.

W bibliografii uwzględniono również publikacje podejmujące kwestie cyberzagrożeń i technostresu związanego z pracą w środowiskach silnie z informatyzowanych, a także tematy takie jak cyfrowa ergonomia, monitorowanie ryzyka zawodowego w czasie rzeczywistym, zarządzanie algorytmiczne i rola nowoczesnych systemów IT w nadzorze BHP. Część pozycji dotyczy także nowych form zatrudnienia (praca platformowa, hybrydowa, zdalna), regulacji prawnych oraz kompetencji przyszłości niezbędnych w erze cyfrowej.

Bibliografia może być przydatna zarówno dla badaczy, jak i praktyków – inżynierów, specjalistów BHP, menedżerów przemysłowych, projektantów rozwiązań ergonomicznych oraz wszystkich zainteresowanych zrównoważonym i bezpiecznym wdrażaniem technologii w miejscach pracy.

2025

1. Biegasiewicz P. Współczesne wyzwania w zarządzaniu bezpieczeństwem i higieną pracy. *Atest*. 2025;4:6–8.
2. Bienkowski M. Przyszłość AI: jak przyjazny interfejs zmienia technologię. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2025;1:17–19.
3. Bączek E. ESG kierunkiem do rozwoju kultury bezpieczeństwa w firmie. *Promotor BHP*. 2025;3–4:51–54.
4. Cockburn W. Nowe technologie i nowe wyzwania w kontekście ochrony zdrowia psychicznego pracowników. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2025;2:8–9.
5. Fabryka sztucznej inteligencji w Poznaniu. *Mechanik*. 2025;4:32.

7. Gotowi na sztuczną inteligencję? Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2025;4:10–11.
8. Jach K. Człowiek, maszyna, bezpieczeństwo i AI. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2025;4:6–7.
9. Jach K. Komfort termiczny, czyli jak optymalizować warunki pracy dzięki nowoczesnym technologiom. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2025;1:4–5.
10. Jak rozpocząć transformację cyfrową w przedsiębiorstwie przemysłowym. MM Magazyn Przemysłowy. 2025;1–2:34–35.
11. Józwiak ZW. Egzoszkielety: czy ułatwiają pracę? Promotor BHP. 2025;3–4:36–40.
12. Kiedy robot staje się szefem: badania nad autorytetem, posłuszeństwem i relacjami z maszynami. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2025;4:8–9.
13. Kobus M, Dąbrowska A, Kmieciak A. Badanie potrzeb użytkowników w zakresie chatbotów wspierających rozwiązywanie problemów związanych z ŚOI. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2025;4:22–27. DOI: 10.54215/BP.2025.4.8.Kobus.
14. Lipka M. Zasady stosowania sztucznej inteligencji w medycynie pracy: na co uważać od 2025 roku. Lekarz Medycyny Pracy. 2025;2(59):10–13.
15. Maj M. System lokalizacji pracowników w środowisku przemysłowym: testy funkcji lokalizacji. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2025;3:23–27. DOI: 10.54215/BP.2025.3.6.Maj.
16. Pierwszy krok w dziedzinie robotyki współpracującej opartej na AI. Mechanik. 2025;4:30–31.
17. Pilewicz M. Cybermobbing w pracy: narastający problem. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2025;4:13.
18. Pięta D. Cyfryzacja i sztuczna inteligencja: nowa era pracy. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2025;4:3.
19. Podgórski D. Przegląd zastosowania algorytmów uczenia maszynowego do oceny i monitorowania ryzyka zawodowego w czasie rzeczywistym. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2025;4:16–21. DOI: 10.54215/BP.2025.4.7.Podgorski.
20. TIMTOS 2025: sztuczna inteligencja i robotyka napędzają inteligentne wytwarzanie na Tajwanie. Mechanik. 2025;4:22–26.
21. Smoliński D. Oprogramowanie komputerowe w służbie bhp. Atest. 2025;4:32–34.
22. Traczyk W. Czego nie może sztuczna inteligencja. MM Magazyn Przemysłowy. 2025;3:52–53.
23. Traczyk W. Cyfrowa rewolucja w metrologii przemysłowej. MM Magazyn Przemysłowy. 2025;3:24–26.
24. Traczyk W. Transformacja intralogistyki: kierunki ewolucji wózków widłowych. MM Magazyn Przemysłowy. 2025;4:38–39.
25. Warszevska-Makuch M. Cyberprzemoc w miejscu pracy: raport. Warszawa: CIO-P-PIB; 2025. ISBN: 9788373734364.
26. Wiselka M. Zmęczenie odczuwane podczas pracy z urządzeniami rzeczywistości rozszerzonej: wyniki badań wstępnych. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2025;2:24–27. DOI: 10.54215/BP.2025.2.4.Wiselka.
27. Włodarczyk E. Nowoczesne technologie w zarządzaniu bezpieczeństwem. Promotor BHP. 2025;1–2:18–23.
28. Zychowicz P. Lean Manufacturing 2.0: nowe strategie dla nowoczesnych zakładów. Służby Utrzymania Ruchu. 2025;2:34–37.
29. Żydek M. AI koleżanką z pracy: jak sztuczna inteligencja staje się częścią zespołów. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2025;4:14–15.

1. Bienkowski M. Komputery przemysłowe w służbie utrzymania ruchu. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2024;5:14–17.
2. Bienkowski M. Praktyczna realizacja założeń Przemysłu 4.0. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2024;107:34–35.
3. Bienkowski M. Rozwój nowej rewolucji przemysłowej. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2024;2:26–28.
4. Bienkowski M. Wykorzystanie sztucznej inteligencji w polskim przemyśle. Raport 2024. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2024;4:52–59.
5. Britchenko I. Transformacja cyfrowa i tworzenie innowacyjnej gospodarki Unii Europejskiej. *Rocznik Administracji Publicznej*. 2024;10(10):311–332. DOI: 10.4467/24497800RAP.24.019.20237.
6. Bąba M. Technologiczne uwarunkowania kierownictwa: w drodze ku nowej mechanice władztwa pracodawcy. *Praca i Zabezpieczenie Społeczne*. 2024;1:22–32. DOI: 10.33226/0032-6186.2024.1.4.
7. Bączek E. O kulturze bhp. *Atest*. 2024;10:7–9.
8. Czy egzoszkielety to krok ku większemu bezpieczeństwu robót geotechnicznych? *Atest*. 2024;10:48.
9. Gwiazdowska-Stańczak S. Problemowe korzystanie z nowych technologii przez kierowców. *Lekarz Medycyny Pracy*. 2024;6:1–3.
10. Gwiazdowska-Stańczak S. Rola psychologa w badaniach komputerowych: czy sztuczna inteligencja nas zastąpi. *Lekarz Medycyny Pracy*. 2024;11:1–2.
11. Góralska H. Czy szkolenie wstępne nowego pracownika może się odbyć za pomocą wideokonferencji. *Aktualności BHP*. 2024;234:9.
12. Jach K. Cyfrowa dostępność rosnącym wyzwaniem dla osób z niepełnosprawnościami. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2024;4:5.
13. Jachowicz M. Implementacja systemów elektronicznych w szelkach bezpieczeństwa i urządzeniach samohamownych. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2024;7:18–21. DOI: 10.54215/BP.2024.7.16.Jachowicz.
14. Jankowiak J. Eksplicitywne prawo osoby pracującej do uchylenia się od algorytmicznego niebezpieczeństwa dla jej życia lub zdrowia. *Praca i Zabezpieczenie Społeczne*. 2024;9:13–28. DOI: 10.33226/0032-6186.2024.9.3.
15. Kamińska J. Ergonomia stanowisk pracy wyposażonych w monitory ekranowe: wyzwania. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2024;5:6–7.
16. Kampa A. Błędy ludzkie a sztuczna inteligencja: dlaczego zarówno ludzie, jak i systemy SI popełniają głupie błędy? *Atest*. 2024;3:31–38.
17. Kania P. AI i 5G: fundamenty nowoczesnego biznesu i Przemysłu 4.0. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2024;2:40–41.
18. Koryciński M. Sztuczna inteligencja: tak, ale pod kontrolą. Wywiad z dr. Mateuszem Korycińskim z NASK-PIB. *Rozm. Jach K. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2024;7:4–5.
19. Kruk B. Na co zwrócić uwagę przy zakupie cobota. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2024;10:38–41.
20. Kryczka S. Stres cyfrowy jako wyzwanie służby medycyny pracy. *Lekarz Medycyny Pracy*. 2024;1:7–10.
21. Kucner A. Wartość, jaką tworzy człowiek: w czym pracownik zyskuje przewagę nad technologią? *Personel i Zarządzanie*. 2024;7–8:71–74.
22. Lubandy R. Wirtualna rzeczywistość w planowaniu systemów produkcyjno-magazynowych. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2024;4:38–40.

23. MXeny: czyli jak zrewolucjonizować przemysł obronny. *Mechanik*. 2024;1:30–31.
24. Nowoczesne technologie produkcyjne FANUC na ITM Industry Europe 2024: przemysł Ery Cyfrowej! Służby Utrzymania Ruchu. 2024;107:14–15.
25. O prawie pracownika do bycia offline. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2024;8:8–9.
26. Otrębski T. Bezpieczeństwo przemysłowe w erze cyfrowej: sztuczna inteligencja. *Atest*. 2024;7–8:29–33.
27. Pawłowska Z. Warunki pracy platformowej i wyzwania związane z ich kształtowaniem. *Informator Ochrony Pracy*. 2024;3(99):22–23.
28. Pawłowska Z. Zarządzanie algorytmiczne a autonomia w pracy platformowej. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2024;6:14–16. DOI: 10.54215/BP.2024.6.13.Pawlowska.
29. Przyszłość a praca: pierwszy raport Światowego Forum Ekonomicznego. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2024;3:6.
30. Rozporządzenie w sprawie sztucznej inteligencji a prawo pracy. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2024;12:12.
31. Senator M. Bezpieczeństwo pracy przy maszynach, urządzeniach, robotach. Służby Utrzymania Ruchu. 2024;5:42–45.
32. Stańczak-Gąsiewska A, Młodzka-Stybel A. Architektura informacji i tematyka nowych technologii w bazie Aleph-CIOP-PIB. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2024;1:13–15.
33. Szczepański G. Badania emisji hałasu maszyn z zastosowaniem mobilnego systemu pomiarowego [rozprawa]. Warszawa: CIOP-PIB; 2024.
34. Święcicki I, Mincewicz J. Robotyzacja zwiększa zatrudnienie. Służby Utrzymania Ruchu. 2024;107:54–55.
35. Sztuczna inteligencja przyspiesza rozwój gospodarki generatywnej: Dassault Systemes i Mistral AI nawiązują współpracę. *Mechanik*. 2024;8–9:60.
36. Sztuczna inteligencja, odnawialne źródła energii: nowe perspektywy czy zagrożenia w środowisku pracy? *Atest*. 2024;7–8:61.
37. Traczyk W. Jak zmienia się branża przetwórstwa tworzyw sztucznych. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2024;4:18–21.
38. Traczyk W. Sztuczna inteligencja i roboty: więcej niż suma korzyści. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2024;3:39–41.
39. Traczyk W. Wodór, czysta energia i transformacja energetyczna. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2024;4:14–15.
40. Tracz R. Sztuczna inteligencja w bezpieczeństwie pracy. *Atest*. 2024;11:12–17.
41. Wieteska M. Era sztucznej inteligencji: kompetencje i umiejętności przyszłości: jak zmieni się rynek i edukacja w obliczu rewolucji AI? *Personel i Zarządzanie*. 2024;98:56–59.
42. Warszewska-Makuch M. Cyberloafing: reakcja pracowników na cybermobbing i technostres w pracy. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2024;3:7–9.
43. Zielona i cyfrowa transformacja a rynek pracy: zalecenia KE dotyczące badań naukowych. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2024;2:3.
44. Żurek M, Oparcik W. Transformacja ekologiczna i cyfrowa w pracach wykończeniowych: nowe kompetencje zawodowe w zrównoważonym budownictwie. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2024;127(4):99–109, DOI: 10.34866/razd-sd04.
45. Życzkowski S, Bienkowski M. Przemysł 4.0 i robotyka w Polsce. Służby Utrzymania Ruchu. 2024;107:31.
46. Złoch M. AI nie stanowi zagrożenia dla miejsc pracy. Służby Utrzymania Ruchu. 2024; dodatek specjalny online.

1. Ambroziewicz M. Ocena ryzyka zawodowego przy pracy zdalnej musi uwzględniać jej odrębność. *Dziennik Gazeta Prawna*. 2023;68:C2–C3.
2. Bałachowska D. Wsparcie rozwoju i dbanie o cyberbezpieczeństwo. *Promotor BHP*. 2023;7–8:32–37.
3. Bezpieczna praca w cyfrowej rzeczywistości. *Forum Liderów Bezpiecznej Pracy. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2023;12:6.
4. Bielecki K. Magazyn na miarę Przemysłu 4.0. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2023;9:36–37.
5. Bielecki K. Pokonać bariery i uzyskać liczne korzyści. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2023;3:60–61.
6. Bielecki K. Pomiar 3D istotny w erze Przemysłu 4.0. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2023;7–8:40.
7. Bugiel R. Ryzyko zawodowe dla pracy zdalnej można ocenić zbiorczo. *Rzeczpospolita*. 2023;4:D5.
8. Digi Index 2023: wyboista droga do Przemysłu 4.0. *Mechanik*. 2023;11:26–28.
9. Dublanka D. Cyfrowy detoks: dlaczego świat technologii nie zawsze jest dobry dla pracowników? *Personel i Zarządzanie*. 2023;4:40–43.
10. Era 5G: witamy w przyszłości! *Służby Utrzymania Ruchu*. 2023;5:48–49.
11. Galwas-Grzeszkiewicz M. Wdrażanie technologii Przemysłu 4.0 w przedsiębiorstwach produkcyjnych: przykłady. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2023;7:25–28.
12. Grzesik W. Cyfrowy bliźniak w procesach wytwórczych. Cz. 1. *Mechanik*. 2023;1:8–13.
13. Grzesik W. Cyfrowy bliźniak w procesach wytwórczych. Cz. 2. *Mechanik*. 2023;2:6–14.
14. Głoński J, Eckert M, Łukasiewicz G, et al. Drony w służbie bezpieczeństwa: urządzenia transportu bliskiego. *Promotor BHP*. 2023;6:14–19.
15. Hajdul M. Cyfrowa rewolucja: systemy ERP w chmurze. *Nowoczesny Magazyn*. 2023;1:24–26.
16. Inżynieria zarządzania: cyfryzacja produkcji. Cz. 5. *Knosala R (red. nauk.)*. Warszawa: PWE; 2023.
17. Jachowicz M, Owczarek G, Szkudlarek J. Stanowisko szkoleniowe z wykorzystaniem technologii wirtualnej rzeczywistości. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2023;10:18–23.
18. Jacobs T. Automatyzacja to bezpieczna ścieżka. *Wywiad. Rozm. Jach K. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2023;12:10–11.
19. Jak w dobie AI pracodawcy wygrywają wojnę o talenty? *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2023;12:12.
20. Jardzioch A, Kalinowski K, Kłos S. *Organizacja i planowanie produkcji*. Warszawa: PWE; 2023.
21. Kaczmarek W, Panasiuk J, Borys S, et al. *Robotyzacja i automatyzacja: Przemysł 4.0*. Warszawa: PWN; 2023.
22. Kirov N, Madziński M. Zmiana, której nie da się zatrzymać: jak oswoić lęk przed technologią AI? *Personel i Zarządzanie*. 2023;7–8:52–56.
23. Kirova N, Kirov N. Kompetencje liderów przyszłości. *Personel i Zarządzanie*. 2023;4:26–29.
24. Klimaszewska W. Bezpieczeństwo pracy w gospodarce cyfrowej w ujęciu EU-OSHA. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2023;8:12–16.

25. Klimczak KM, Mleczek J, Więcek D. Działalność gospodarcza przedsiębiorstw w warunkach Przemysłu 4.0. Warszawa: PWE; 2023.
26. Kowalski T. Nowa ustawa o systemie teleinformatycznym do obsługi umów. Serwis Prawno-Pracowniczy. 2023;3:9–10.
27. Kruk B. Jakich czujników potrzebują roboty przemysłowe? MM Magazyn Przemysłowy. 2023;7–8:42–45.
28. Kucner A. Garnitur kompetencji: jakich umiejętności będą wymagały firmy. Personal i Zarządzanie. 2023;4:18–25.
29. Malińska M. O narzędziach komputerowych wspierających pracę służby bhp. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2023;3:4–5.
30. Medyński D. E-Lean jako przykład cyfryzacji... Utrzymanie Ruchu. 2023;1:44–49.
31. Moczyłowska J. Przemysł 4.0 (?): ludzie i technologie. Warszawa: Difin; 2023.
32. Nowicki R. CMS: ewolucja w kierunku robotyki. Służby Utrzymania Ruchu. 2023;1:6–15.
33. Olszewski J, Olszewski S. Jeden... dwa... trzy... cztery... Nowoczesny Magazyn. 2023;1:13–15.
34. Ostrowski A. Cyfryzacja i automatyzacja przemysłu. MM Magazyn Przemysłowy. 2023;3:20–23.
35. Pawłowska Z. Warunki pracy platformowej. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2023;7:20–23.
36. Polska w światowej czołówce poziomu zrobotyzowania. Służby Utrzymania Ruchu. 2023;1:16–19.
37. Ponad 80% firm na świecie umożliwi pracownikom pracę zdalną. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2023;5:8.
38. Profilaktyka cyberprzemocy. Kampania EU-OSHA. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2023;11:12.
39. Robot to narzędzie: jak samochód w transporcie czy komputer w biurze. Służby Utrzymania Ruchu. 2023;1:20–21.
40. Rozwój sztucznej inteligencji nie wpływa na plany pracownicze firm. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2023;8:8.
41. Ryńska K. Przepływ informacji w Inteligentnej Fabryce. Stal, Metale & Nowe Technologie. 2023;1/2:24–29.
42. Stachura-Krzyształowicz A, Kapica Ł, Barańska P. Polska adaptacja Skali Prekaryjnego Zatrudnienia. Studia Socjologiczne. 2023;4(251):177–198.
43. Szczygielska A. Środki komunikacji wizualnej wobec bhp. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2023;4:15–20.
44. Terelak-Tymczyna A. Wymagania normatywne ws. cyfrowych bliźniaków. Utrzymanie Ruchu. 2023;1:38–41.
45. Traczyk W. 5 trendów, które w tym roku napędzą branżę robotyki. MM Magazyn Przemysłowy. 2023;3:38–39.
46. Traczyk W. Czy polski przemysł jest innowacyjny? MM Magazyn Przemysłowy. 2023;7–8:18–22.
47. Traczyk W. Jak optymalnie wybrać oprogramowanie? MM Magazyn Przemysłowy. 2023;7–8:37–39.
48. Walusiak-Skorupa J, Kaczmarek P, Wiszniewska M. Sztuczna inteligencja a zdrowie pracownika. Medycyna Pracy. 2023;74(3):227–233.
49. Warszewska-Makuch M. Cyberprzemoc w pracy. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2023;11:13–17.
50. Wpływ monotonii na bezpieczeństwo pracy. Aktualności BHP. 2023;219:15–18.

51. Wąż P. Praca zdalna w Kodeksie pracy. *Atest*. 2023;3:7–12.
52. Zdun M. Rewolucja przemysłowa 4.0 jako nowy kontekst alienacji. *Prace Komisji Geografii Przemysłu PTG*. 2023;37(2):36–48.
53. Zieliński C. Robotyka: techniki, funkcje, rola społeczna. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2023;27(1):5–18.
54. Łącka I. Potrzeby kompetencyjne przedsiębiorstw sektora chemicznego. *Przemysł Chemiczny*. 2023;102(4):322–327.
55. Łęzak K. Stosowanie środków ochrony indywidualnej. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2023;2:9–12.
56. Żydek M. Popularne gry wideo rozwijają umiejętności zawodowe. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2023;6:12.
57. Żółtaszek R. Rozwój e-usług w rolniczych ubezpieczeniach społecznych. *Ubezpieczenia w Rolnictwie*. 2023;78:97–117.

2022

1. Bielecki K. Automatyzacja i Przemysł 4.0 napędzają rozwój metrologii przemysłowej. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022;3:22–24.
2. Brzozowski M. Narzędzia symulacyjne: nowy wymiar logistyki. *Nowoczesny Magazyn*. 2022;2:38–40.
3. Cholewa K. Nowoczesne technologie w aktywizacji zawodowej OzN. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;4:27.
4. Chomiak-Orsa I, Greńczuk A. ICT w tworzeniu organizacji inteligentnych: badania literaturowe. *Przegląd Organizacji*. 2022;10:24–32.
5. Dąbrowska A, Bartkowiak G, Krzemińska S, et al. Badania wpływu zaawansowanej technologicznie odzieży ochronnej na stan psychofizyczny człowieka. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;9:20–25. DOI: 10.54215/BP.2022.09.24. Dabrowska.
6. Gaczyńska Z. Praca zdalna to nie jest recepta na dobrostan pracowników. *Rzeczpospolita*. 2022;297:D4.
7. Gola A, Kost G, Zajęc J. Integracja zautomatyzowanych i zrobotyzowanych systemów wytwarzania. Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne; 2022. ISBN:9788320825084.
8. Grzesik W. Biologizacja procesów wytwórczych: stan zagadnienia, zasady i trendy rozwojowe. *Mechanik*. 2022;11:8–13. DOI: 10.17814/mechanik.2022.11.21.
9. Hyla A. Pracownik czy technologia: co decyduje o sukcesie w produkcji? *Służby Utrzymania Ruchu*. 2022;1:41–42.
10. Jachowicz M, Owczarek G. Wirtualna rzeczywistość jako środek dydaktyczny w szkoleniach z obszaru pracy na wysokości. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;5:10–13.
11. Jaskółowski W. Bezpieczeństwo i potrzeby pracowników w ich środowiskach pracy. *Atest*. 2022;11:53–55.
12. Jedynak M, Mania K, Kuźniarska A, et al. Tożsamość cyfrowa organizacji: transformacja czy dysrupcja. *Przegląd Organizacji*. 2022;2:20–27. DOI: 10.33141/po.2022.02.03.
13. Klimaszewska W. Egzoszkielety wspierające ręczne przenoszenie ciężarów na lotniskach. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;11:28.
14. Kowalski P, Zajęc J. Badania wybranych rękawic antywibracyjnych dostępnych na polskim rynku. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;6:9–11.

15. Kozak E. Bezzałogowe wózki widłowe. *Nowoczesny Magazyn*. 2022;3:54–56.
16. Krakówka T, Typiak A. Problematyka doboru obciążeń przy projektowaniu i optymalizacji manipulatorów przenośnych robotów mobilnych do zastosowań specjalnych. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2022;26(1):61–67. DOI: 10.14313/PAR_243/61.
17. Kruk B. Roboty SCARA: wyjątkowa powtarzalność i dokładność pracy. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022;11–12:62–63.
18. Kwaśniewski M. Nowoczesne techniki w diagnostyce maszyn. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2022;2:34–35.
19. Liwiński J, Sejfert B. Czy kompetencje cyfrowe pomagają zachować pracę w okresie pandemii COVID-19? *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2022;3:73–84. DOI: 10.34866/8m4f-2a66.
20. McCarty B. *Cyberjutsu: cyberbezpieczeństwo dla współczesnych ninja*. Fabijańczyk P, tłum. Warszawa: PWN; 2022. ISBN: 9788301222918.
21. Młynarczyk M, Jankowski J, Orysiak J. Określanie objętości przestrzeni powietrznych pod odzież z wykorzystaniem techniki skanowania 3D: studium przypadku. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;8:17–21. DOI: 10.54215/BP.2022.08.21.Młynarczyk.
22. Narzędzia skrawające w dobie Przemysłu 4.0. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022;3:42–44.
23. Nawracaj-Grygiel K. Rozwiązania przemysłu 4.0 warunkiem dalszego rozwoju produkcji przemysłowej UE w świetle doświadczeń pandemii COVID-19. *Prace Komisji Geografii Przemysłu PTG*. 2022;36(2):66–77. DOI: 10.24917/20801653.362.4.
24. Nowak P. Transformacja cyfrowa a kondycja ludzka: o relacjach międzyludzkich i macierzy transcendentnej. *Seminare: poszukiwania naukowe*. 2022;43(1):37–53.
25. Nowak-Kreyer M. O co tyle hałasu? *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;6:6–8.
26. Ostrowski A. Automatyzacja i robotyzacja polskiego przemysłu w covidowych realiach. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022;3:14–18.
27. Ostrowski A. Produkcja przemysłowa w Polsce w 2021 r. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022;4:14–18.
28. Pawłowska Z. Czynniki wpływające na warunki środowiska pracy w przedsiębiorstwach wdrażających technologie Przemysłu 4.0. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;10:10–13. DOI: 10.54215/BP.2022.10.25.
29. Pikuła N. Teleopieka jako forma wsparcia opiekunów osób starszych. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2022;117(2):137–148. DOI: 10.34866/m1y8-pq89.
30. Pilewicz M. SAWO 2022: tu spotkała się branża bhp. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;5:3–5.
31. Piętka M. Aplikacje CIOP-PIB wspierające działalność firm w zakresie bhp: przegląd najważniejszych funkcji i zmian wprowadzonych w latach 2020–2022. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;8:22–26.
32. Rojek M. Rzetelność kwestionariusza pomiaru właściwości uczenia się dorosłych w hybrydowym modelu pracy. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2022;4:107–120. DOI: 10.34866/z3kk-5m63.
33. Senator M. *Bezpieczeństwo pracowników na produkcji: raport*. Służby Utrzymania Ruchu. 2022;1:19–22.
34. Seredyński D. System sterowania dwurękiego robota usługowego. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2022;4:37–44. DOI: 10.14313/PAR_242/37.
35. Skrzypek A. Kompetencje cyfrowe i ich wpływ na jakość 4.0. *Problemy Jakości*. 2022;5:11–20. DOI: 10.15199/46.2022.5.2.

36. Szczepański G. Nagrody dla CIOP-PIB za rozwiązania z obszaru ochrony przed hałasem. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;6:4–5.
37. Traczyk W. Czym wyróżniają się przewody do robotów? *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022;5:42–45.
38. Traczyk W. Digitalizacja niezbędna, ale z barierami. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022;5:40–41.
39. Typiak A, Typiak R. Bezpieczeństwo użytkowania bezałogowych maszyn roboczych. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2022;1:47–53. DOI: 10.14313/PAR_243/47.
40. Warszewska-Makuch M. Cyberprzemoc w miejscu pracy: na podstawie przeglądu najnowszej literatury. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;3:16–19. DOI: 10.54215/BP.2022.03.7.Warszewska-Makuch.
41. Wawak S. Korzyści i bariery wdrażania jakości 4.0 w polskich przedsiębiorstwach: badania wstępne. *Problemy Jakości*. 2022;5:2–10. DOI: 10.15199/46.2022.5.1.
42. Wodzyński M, Dąbrowski A. Zastosowanie technik VR do wspomaganie szkolenia operatorów przenośnych pilarek łańcuchowych. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022;8:12–16. DOI: 10.54215/BP.2022.08.20.Wodzynski.
43. Wygodny i bezpieczny transport nie tylko w hali produkcyjnej. Traczyk, Wojciech. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022;11–12:36–37.
44. Zieliński C. Robotyka: techniki, funkcje, rola społeczna. Cz. 1. Techniczne podstawy inteligencji i bezpieczeństwa robotów. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2022;26(4):5–26. DOI: 1427-9126.10.14313/PAR_246/5.
45. Łągosz S, Kaźmierczak K, Sobczak D, Urbanek A. Metoda tworzenia scenariuszy szkoleń górniczych w wirtualnej rzeczywistości. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2022;2:93–107. DOI: 10.34866/e9gt-b369.
46. Żabicki D. Bezpieczeństwo procesów produkcyjnych. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2022;4:6–9.
47. Żabicki D. Coboty: automatyczne ramie nowoczesnej produkcji. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2022;1:15–18.
48. Żabicki D. Przemysł 4.0: zbieranie i analiza danych z parku maszynowego. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2022;1:38–40.
49. Żabicki D. IoT a bezpieczeństwo produkcji. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2022;4:6–7.

2021

1. Automatyzacja: szansa czy zagrożenie dla rynku pracy. *Mechanik*. 2021;11:34–35.
2. Bał-Woźniak T, Tkach T, Radieva M, et al. Innowacyjność behawioralna jako narzędzie symbiozy człowieka z technologią w czasach transformacji cyfrowej. *Nierówność Społeczna a Wzrost Gospodarczy*. 2021;68(4):65–88.
3. Bartczak K, Bodych-Biernacka M. Rodzaje cyberzagrożeń i prawne sposoby im przeciwdziałania w kontekście stosowania cyfrowych platform technologicznych w Polsce i UE. *Przegląd Organizacji*. 2021;3:39–45. DOI: 10.33141/po.2021.3.05.
4. Biernacki A. Aktualizacje i udoskonalenia w systemie komputerowym STER. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021;12:24–28.
5. Bielecki K. Bezpieczeństwo, zasilanie i chłodzenie. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2021;4:32–33.

6. Brzozowski A. Przyszłość rozwoju Europy: możliwe wizje w kontekście bhp. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021;1:6–10.
7. Bubak J. Kompleksowy nadzór nad bezpieczeństwem w firmie. *Atest*. 2021;5:26–28.
8. Burnos A. Sześć kroków doskonalenia Zarządzania Majątkiem i Utrzymania Ruchu. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021;4:22–25.
9. Dodziuk H. Perspektywy rozwoju druku 3D po pandemii. *Mechanik*. 2021;7:44.
10. Dodziuk H. Rola oprogramowania w automatyzacji procesów kontroli jakości. *Mechanik*. 2021;7:32–44.
11. Doliński A. Od maszyny parowej do maszyny inteligentnej, czyli Przemysł 4.0. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021;2:18–21.
12. Druk 3D z metalu: pokonywanie wyzwań w produkcji form i matryc. *Mechanik*. 2021;10:24–29.
13. Dźwiarek M. Cyberbezpieczeństwo maszyn w Przemśle 4.0. *Maszyny Elektryczne: Zeszyty Problemowe*. 2021;2(126):125–130.
14. Edukacja ku przyszłości jako czynnik minimalizujący ryzyko wykluczenia społecznego wobec przemian związanych z czwartą rewolucją przemysłową. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2021;3:49–62. DOI: 10.34866/eaww-gp97.
15. Grabowski A. Możliwości wykorzystania egzoszkieleatów do wspomagania pracowników w czynnościach wymagających siły, wirtualnych szkoleniach czy rehabilitacji. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021;11:13–17. DOI: 10.54215/BP.2021.11.6.Grabowski.
16. Grabowski A. Szkolenia wirtualne w kontekście funkcjonowania poznawczego i przemysłu 4.0. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2021;1:78–91. DOI: 10.34866/dnha-5d32.
17. Grewiński M, Kawa M. Nowe formy zatrudnienia na europejskim rynku pracy w kontekście zmian technologicznych i pandemii Covid-19. *Polityka Społeczna*. 2021;566–567(5–6);1–10. DOI: 10.5604/01.3001.0015.2579.
18. Gryz K, Karpowicz J, Zradziński P. Empiryczna ocena elektromagnetycznych skutków rozwoju miejskich sieci radiokomunikacyjnych z perspektywy szpitala klinicznego (2014–2021). *Inżynier i Fyzyk Medyczny*. 2021;10(5):423–427.
19. Gwiazdowska-Stańczak S. Komputerowe badania psychologiczne: jak z nich korzystać w praktyce psychologa medycyny pracy. *Lekarz Medycyny Pracy*. 2021;3:11–13.
20. Gwiazdowska-Stańczak S. Technostres: stres pracowników wywołany nowymi technologiami. *Lekarz Medycyny Pracy*. 2021;5:7–9.
21. Jabłoński M. Bariery i zakres automatyzacji z perspektywy treści pracy. *Przegląd Organizacji*. 2021;3:3–11. DOI: 10.33141/po.2021.3.01.
22. Jak cyfryzacja i systemy IT wspierają produkcję w czasach COVID-19? *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021;3:68–69.
23. Jak rozumieć jakość: w kierunku Jakości 4.0. *Problemy Jakości*. 2021;3:10–14. DOI: 10.15199/46.2021.3.2.
24. Jak zapewnić bezpieczeństwo pracowników przy produkcji żywności? *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021;1:18–19.
25. Jak zintegrować lasery z siecią inteligentnej fabryki? *MM Magazyn Przemysłowy*. 2021;1–2:42–44.
26. Jak zmienia się rynek pracy w erze czwartej rewolucji przemysłowej? *MM Magazyn Przemysłowy*. 2021;4:46–47.

27. Kapitał ludzki jako uwarunkowanie rozwoju Przemysłu 4.0 w państwach Unii Europejskiej. *Prace Komisji Geografii Przemysłu Polskiego Towarzystwa Geograficznego*. 2021;35(2):9–26. DOI: 10.24917/20801653.352.1.
28. Kampa A. Bezpieczeństwo współpracy człowieka z robotem. *Atest*. 2021;3:26–31.
29. Kania P. Ogromne wyzwanie: zapewnienie cyberbezpieczeństwa pracownikom zdalnym. *Rozm. Czoik T. Gazeta Wyborcza*. 2021;96; dod. Cyberbezpieczeństwo: 6.
30. Kania P. Przede wszystkim bezpieczeństwo: organizacja pracy. *Rozm. Czoik T. Gazeta Wyborcza*. 2021;149; dod. Komunikacja i Praca Zdalna: 3.
31. Kierunki rozwoju wyrobów użytkowych z wykorzystaniem tekstyliów elektroprowadzących. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021;4:8–11.
32. Kompleksowe wdrożenie systemu LOTO. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021;5:17–20.
33. Kompleksowy nadzór nad bezpieczeństwem w firmie. *Atest*. 2021;5:26–28.
34. Komputerowe badania psychologiczne: jak z nich korzystać w praktyce psychologa medycyny pracy. *Lekarz Medycyny Pracy*. 2021;3:11–13.
35. Kotzian J, Pancewicz M. Cyfrowy dobrostan: technologie i ich wpływ na doświadczenia pracownika. *Personel i Zarządzanie*. 2021;6:60–66.
36. Kto stoi za transformacją w polskim przemyśle? Wyniki badania „Smart Industry Polska 2020”. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021;1:24–26.
37. Kucner A. Kultura prototypowania: jak ukierunkować twórczość pracowników, by chcieli pracować nad nowymi rozwiązaniami w firmie? *Personel i Zarządzanie*. 2021;6:78–82.
38. Kuźmińska-Sołńnia B. Rewolucja przemysłowa i jej wpływ na rynek pracy IT. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2021;3:63–74. DOI: 10.34866/r639-jy27.
39. Magrzyk M, Traczyk W. Narzędzia w dobie Przemysłu 4.0. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2021;3:46–47.
40. Morzyński L. Rozwój serwisu internetowego BEZPIECZNIEJ w kontekście zmian na polskim rynku pracy. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021;2:24–27.
41. Morkisz P. Przemysł 4.0: podążaj ścieżką cyfrowej transformacji i zapobiegaj awariom! *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021;4:22–25.
42. Młynarczyk M, Orysiak J. Przestrzenie powietrzne pod odzieżą: ich pomiar i wpływ na poziom ciepłochronności. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021;4:22–25. DOI: 10.5604/01.3001.0014.8321.
43. Najmiec A. Aplikacje mobilne wspierające osoby z niepełnosprawnościami. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021;10:26–28.
44. Od maszyny parowej do maszyny inteligentnej, czyli Przemysł 4.0. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021;2:18–21.
45. Odpowiedzialność za szkody wynikające z działania systemów sztucznej inteligencji: proponowane rozwiązania legislacyjne. *Biuletyn Euro Info*. 2021;11:14–17.
46. Olszowy M. 30. edycja konkursu na plakat bezpieczeństwa pracy pn. „Przemysł 4.0”. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021;2:28.
47. Pawłowska Z. Szanse i zagrożenia dla bezpieczeństwa i higieny pracy związane z wdrażaniem w przedsiębiorstwach technologii Przemysłu 4.0. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021;12:24–28. DOI: 10.54215/BP.2021.12.11.Pawlowska.
48. Pawłowska-Cyprysiak K, Hildt-Ciupińska K. Test Kompetencji Cyfrowych dla osób z niepełnosprawnością narządu wzroku. *Media i Społeczeństwo*. 2021;14:85–101. DOI: 10.53052/MiS.2021.14.06.
49. Perspektywy rozwoju druku 3D po pandemii. *Mechanik*. 2021;7:44.

50. Pilichowska P. Kapitał ludzki jako uwarunkowanie rozwoju Przemysłu 4.0 w państwach Unii Europejskiej. *Prace Komisji Geografii Przemysłu Polskiego Towarzystwa Geograficznego*. 2021;35(2):9–26. DOI: 10.24917/20801653.352.1.
51. Pomirska D. Jak zapewnić bezpieczeństwo pracowników przy produkcji żywności? *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021;1:18–19.
52. Praca zdalna nie wyklucza wypadków. *Rzeczpospolita*. 2021;81:D6.
53. Praca zdalna: dylematy społeczno-prawne. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021;9:11.
54. Projekt i oprogramowanie zrobotyzowanej stacji spawalniczej z wykorzystaniem technologii wirtualnej rzeczywistości. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2021;25(4):45–56. DOI: 10.14313/PAR_242/45.
55. Projekt oraz oprogramowanie stanowiska z robotem kolaboracyjnym z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2021;25(2):23–30. DOI: 10.14313/PAR_240/23.
56. Przede wszystkim bezpieczeństwo: organizacja pracy. *Rozm. Czoik T. Gazeta Wyborcza*. 2021;149; dod. Komunikacja i Praca Zdalna: 3.
57. Przemysł 4.0: narzędzie ułatwiające dostosowanie się do zmian. *Mechanik*. 2021;10:46–47.
58. 58. Rachwański K. Technologiczny punkt zwrotny: czyli przyszłość pracy oparta na sztucznej inteligencji. *Personel i Zarządzanie*. 2021;1:52–56.
59. 59. Robot do usług. *Nowoczesny Magazyn*. 2021;2:70–72.
60. 60. Rozwój serwisu internetowego BEZPIECZNIEJ w kontekście zmian na polskim rynku pracy. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021;2:24–27.
61. Skrzypek E. Jak rozumieć jakość: w kierunku Jakości 4.0. *Problemy Jakości*. 2021;3:10–14.
62. Skład A. Gospodarka platform internetowych a bhp. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021;3:10–14. DOI: 10.5604/01.3001.0014.8051.
63. Stanecki M. Praca zdalna nie wyklucza wypadków. *Rzeczpospolita*. 2021;81:D6.
64. Sztuczna inteligencja a prawo i stosunki pracy. *Polityka Społeczna*. 2021;48(1):1–11. DOI: 10.5604/01.3001.0014.9570.

2020

1. Bonarski P. Od robota do kobota: nowe technologie zmieniają świat przemysłu. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2020;1:6–8.
2. Dobrzyńska M. Praca platformowa: wyzwania dla bezpieczeństwa i higieny pracy w Polsce. *Praca i Zabezpieczenie Społeczne*. 2020;6:16–21. DOI: 10.33226/0032-6186.2020.6.3.
3. Dodziuk H. Perspektywy rozwoju druku 3D. *Mechanik*. 2020;1:6–14.
4. Grabowski A. Symulacja współpracy z robotem w wirtualnym środowisku pracy. *Wyniki badań ankietowych: praktyka (2)*. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2020;11:23–27. DOI: 10.5604/01.3001.0014.4999.
5. Grabowski A. Symulacja współpracy z robotem w wirtualnym środowisku pracy. *Wyniki badań ankietowych: założenia teoretyczne (1)*. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2020;10:8–12. DOI: 10.5604/01.3001.0014.4471.

6. Graczyk P. Bezpieczeństwo na zrobotyzowanych stanowiskach pracy. *Inspektor Pracy*. 2020;1:27–29.
7. Hadryś D, Soliński M. Zautomatyzowane linie produkcyjne: rozważania o zagrożeniach psychofizycznych. *Promotor BHP*. 2020;11–12:8–14.
8. Joy B, et al. Sztuczna inteligencja: bezpieczeństwo i zabezpieczenia. Yampolskiy R, red., Fabijańczyk P, tłum. Warszawa: PWN; 2020. ISBN: 9788301213329.
9. Kasiewicz S. Cyfrowa transformacja firm a kultura ryzyka. *Kwartalnik Nauk o Przedsiębiorstwie*. 2020;55(2):43–53. DOI: 10.33119/KNOp.2020.55.2.4.
10. Kawalec-Pietrenko B. Filozofia kształtowania procesów produkcyjnych. *Przegląd Techniczny*. 2020;14/15:6–8.
11. Majchrzak G. Egzoszkielet na pomoc pracownikom. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2020;5:48–49.
12. Mniej wypadków przy pracy: czy robotyzacja zwiększa nasze bezpieczeństwo. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2020;6:11.
13. Mydłowska B. Tranzycje karier w kontekście nowych wyzwań rynku pracy. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2020;110(3):57–69. DOI: 10.34866/wmmq-c085.
14. Nickel P. Współpraca człowieka z robotem musi być bezpieczna. *Rozm. Kondej-Matarewicz M. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2020;1:8.
15. Pauluk M. Nowoczesne technologie projektowania systemów automatyki. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2020;24(4):85–91. DOI: 10.14313/PAR_238/85.
16. Pałka P, Śliwiński T, Traczyk T. Problemy długoterminowej archiwizacji zasobów cyfrowych na przykładzie projektu CREDO. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2020;24(4):27–39. DOI: 10.14313/PAR_238/27.
17. Robotyzacja a liczba miejsc pracy. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2020;12:6–8.
18. Rząsa M, Ćwik K, Szymaniec S. Redukcja „Syndromu Chorego Budynku” w zautomatyzowanych systemach wentylacji. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2020;3(24):37–42. DOI: 10.14313/PAR_237/37.
19. Soldaty A, Łuciów D. Polski przemysł zmierza w kierunku 4.0. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2020;1:14–15.
20. Spątek S. Zarządzanie projektami w przedsiębiorstwie: perspektywa czwartej rewolucji przemysłowej. Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2020. ISBN: 9788320824094.
21. Stohnij P. Koniec alfabetu: jak być liderem nowej generacji. Warszawa: Writers On The Storm, 2020. ISBN: 9788395820601.
22. Szybicki D, Pietruś P. Zastosowanie wirtualnej rzeczywistości w projektowaniu stacji zrobotyzowanych. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2020;2:63–68. DOI: 10.14313/PAR_236/63.
23. *Technologia monitorująca: dążenie do dobrostanu w XXI wieku?* Warszawa: CIO-P-PIB, 2020. ISBN: 9788373733497.
24. Traczyk W. Roboty przemysłowe w Polsce i na świecie. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2020;11:12–16.
25. Woźniak J. Postrzeganie elektronicznych sposobów monitorowania pracy przez kierowców transportu drogowego. *Przegląd Organizacji*. 2020;11:26–32. DOI: 10.33141/po.2020.11.04.
26. Żmijewski R. Digitalizacja polskich przedsiębiorstw, czyli przemysł 4.0 w praktyce. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2020;1:14–16.

Jak zaprenumerować miesięcznik

1. PRENUMERATA ZAMAWIANA W REDAKCJI

Zeskanuj kod QR, aby przejść do formularza zamówienia prenumeraty. Wypełnij formularz i kliknij przycisk WYŚLIJ. Gotowe!
W razie problemów skontaktuj się z nami (BPredakcja@ciop.pl, tel. 22 623 36 75).



www.ciop.pl/bp_prenumerata
m.ciop.pl/bp_prenumerata

Cennik prenumeraty redakcyjnej
(podane ceny zawierają VAT i koszty przesyłki)

Prenumerata KWARTALNA (3 numery)	42 zł
Prenumerata PÓŁROCZNA (6 numerów)	84 zł
Prenumerata ROCZNA (12 numerów)	168 zł

2. PRENUMERATA U DYSTRYBUTORÓW PRASY

Prenumeratę naszego miesięcznika oferują firmy KOLPORTER (<http://www.kolporter.com.pl>) oraz GARMOND PRESS (<http://www.garmondpress.pl>).

BEZPIECZEŃSTWO PRACY

nauka i praktyka



BIBLIOTEKA CIOP-PIB

tel. 22 623 36 90

e-mail: biblio@ciop.pl

<https://biblioteka.ciop.pl/>

czynna: pon.-pt. 9.00-15.00

www.ciop.pl