

Przemysł 4.0 i nowe technologie w aspekcie bezpieczeństwa pracy

Zestawienie polskojęzycznych źródeł informacji

Poniższe zestawienie obejmuje wybrane, polskojęzyczne zasoby informacyjne czasopism krajowych, dotyczące problematyki rozwoju Przemysłu 4.0 w aspekcie bezpieczeństwa pracy. W trakcie wykonywania przeglądu uwzględniono wybrane artykuły z czasopism krajowych z lat 2018-2023, dostępne w Czytelnii CIOP-PIB, a także w coraz większym stopniu – źródła wyłącznie cyfrowe. W bibliografii przedstawionej w 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 wyrażen wyszukiwawczych, odzwierciedlających tematykę zmian, zachodzących w przemyśle. Były to m.in. takie frazy jak: automatyzacja, robotyzacja, nowe technologie, Przemysł 4.0. Wśród tytułów czasopism, podejmujących tę tematykę znalazły się m.in.: *Atest*, *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*, *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*, *Mechanik*, *MM Magazyn Przemysłowy*, *Nowoczesny Magazyn*, *Personel i Zarządzanie*, *Polityka Społeczna*, *Pomiary Automatyka Robotyka*, *Promotor BHP*, *Przegląd Organizacji*, *Przegląd Techniczny*, *Służby Utrzymania Ruchu*, *Serwis Prawno-Pracowniczy*. Do zestawienia dołączono także wybrane wydawnictwa zwarte, wydane m.in. przez Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne oraz PWN.

2023

1. Bałachowska, D.: Wsparcie rozwoju i dbanie o cyberbezpieczeństwo. Promotor BHP. 2023, nr 7-8, s. 32-37.
2. Bielecki, K.: Magazyn na miarę Przemysłu 4.0. MM Magazyn Przemysłowy. 2023, nr 9, s. 36-37.
3. Bielecki, K.: Pokonać bariery i uzyskać liczne korzyści. MM Magazyn Przemysłowy. 2023, nr 3, s. 60-61.
4. Bielecki, K.: Pomiary 3D istotne w erze Przemysłu 4.0. MM Magazyn Przemysłowy. 2023, nr 7-8, s. 40.
5. Dublanka, D.: Cyfrowy detoks: dlaczego świat technologii nie zawsze jest dobry dla pracowników? Personel i Zarządzanie. 2023, nr 4, s. 40-43.
6. Era 5G: witamy w przyszłości! Służby Utrzymania Ruchu. 2023, nr 5, s. 48-49.
7. Galwas-Grzeszkiewicz, M.: Wdrażanie technologii Przemysłu 4.0 w przedsiębiorstwach produkcyjnych: przykłady. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2023, nr 7, s. 25-28.
8. Głoński, J., Eckert, M., Łukasiewicz, G., Niedopytała, P.: Drony w służbie bezpieczeństwu: urządzenia transportu bliskiego. Promotor BHP. 2023, nr 6, s. 14-19.
9. Grzesik, W.: Cyfrowy bliźniak w procesach wytwórczych: Cz. 1. Stan zagadnienia, architektura i zastosowanie. Mechanik. 2023, nr 1, s. 8-13.
10. Grzesik, W.: Cyfrowy bliźniak w procesach wytwórczych: Cz. 2. Przykłady zastosowań w skrawaniu i obróbce przyrostowej. Mechanik. 2023, nr 2, s. 6-14.
11. Hajdul, M.: Cyfrowa rewolucja: systemy ERP w chmurze. Nowoczesny Magazyn. 2023, nr 1, s. 24-26.

11. Jardzioch, A, Kalinowski, K.: Organizacja i planowanie produkcji. Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, cop. 2023.
12. Kaczmarek, W., Panasiuk, J., Borys, S., Dyczkowski, R., Siwek, M.: Robotyzacja i automatyzacja : Przemysł 4.0. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2023.
13. Kirov, N., Madziński, M.: Zmiana, której nie da się zatrzymać: jak oswoić lęk przed szybko rozwijającą się technologią AI? *Personel i Zarządzanie*. 2023, nr 7-8, s. 52-56.
14. Kirova, N., Kirov, N.: Kompetencje liderów przyszłości: czyli adaptacyjni, skuteczni, harmonizujący... *Personel i Zarządzanie*. 2023, nr 4, s. 26-29.
15. Klimczak, K. M., Mleczek, J., Więcek, D.: Działalność gospodarcza przedsiębiorstw w warunkach Przemysłu 4.0. Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2023.
16. Knosala, R. [red. nauk.]: Inżynieria zarządzania: cyfryzacja produkcji. [Cz. 5]. Aktualności badawcze. Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2023.
17. Kowalski, T.: Nowa ustawa o systemie teleinformatycznym do obsługi umów o pracę i zlecenia. *Serwis Prawno-Pracowniczy*. 2023, nr 3, s. 9-10.
18. Kruk, B.: Jakich czujników potrzebują roboty przemysłowe? *MM Magazyn Przemysłowy*. 2023, nr 7-8, s. 42-45.
19. Kucner, A.: Garnitur kompetencji: jakich umiejętności będą wymagały firmy od pracowników przyszłości? *Personel i Zarządzanie*. 2023, nr 4, s. 18-25.
20. Łącka, I.: Potrzeby kompetencyjne przedsiębiorstw sektora chemicznego w Polsce w świetle wyzwań współczesnej gospodarki. *Przemysł Chemiczny* 2023, t. 102, nr 4, s. 322-327. DOI: 10.15199/62.2023.4.2
21. Łęzak, K.: Stosowanie środków ochrony indywidualnej: co warto wiedzieć u progu kariery zawodowej? *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2023, nr 2, s. 9-12.
22. Malińska, M.: O narzędziach komputerowych wspierających pracę służby bhp. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2023, nr 3, s. 4-5.
23. Medyński, D.: E-Lean jako przykład cyfryzacji wybranych narzędzi do zarządzania procesami produkcyjnymi i ich optymalizacji zgodnie z koncepcją Przemysłu 4.0. *Utrzymanie Ruchu*. 2023, nr 1, s. 44-49.
24. Moczydłowska, J. *Przemysł 4.0 (?) : ludzie i technologie*. Warszawa, Difin, 2023.
25. Niewiadomska-Szynkiewicz, E., Marks, M., Arabas, P., Sikora, A.: *Bezprzewodowe sieci czujników w internecie rzeczy: modele, algorytmy, protokoły*. Warszawa, PWN, 2023.
26. Nowicki, R.: CMS: ewolucja w kierunku robotyki. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2023, nr 1, s. 6-15.
27. Olszewski, J., Olszewski, Sz.: Jeden...dwa...trzy...cztery...: rewolucje przemysłowe w magazynie. *Nowoczesny Magazyn*. 2023, nr 1, s. 13-15.
28. Ostrowski, A.: Cyfryzacja i automatyzacja przemysłu, czyli jak wyjść obronną ręką z „koronawirusowej” recesji. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2023, nr 3, s. 20-23.
29. Polska w światowej czołówce poziomu zrobotyzowania. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2023, nr 1, s. 16-19.
30. Robot to narzędzie: jak samochód w transporcie czy komputer w biurze. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2023, nr 1, s. 20-21.
31. Ryńska, K.: Przepływ informacji w Inteligentnej Fabryce. *Stal, Metale & Nowe Technologie*. 2023, nr 1/2, s. 24-29.
32. Szczygielska, A.: Środki komunikacji wizualnej wykorzystywane w kształtowaniu postaw wobec bezpieczeństwa pracy. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2023, nr 4, s. 15-20.
33. Terelak-Tymczyna, A.: Wymagania normatywne w zakresie cyfrowych bliźniaków w kontekście Przemysłu 4.0. *Utrzymanie Ruchu*. 2023, nr 1, s. 38-41.

34. Traczyk, W.: Czy polski przemysł jest innowacyjny? MM Magazyn Przemysłowy. 2023, nr 7/8, s. 18-22.
35. Traczyk, W.: 5 trendów, które w tym roku napędzą branżę robotyki. MM Magazyn Przemysłowy. 2023, nr 3, s. 38-39.
36. Traczyk, W.: Jak optymalnie wybrać oprogramowanie dla przemysłu? MM Magazyn Przemysłowy. 2023, nr 7-8, s. 37-39.
37. Zdun, M.: Rewolucja przemysłowa 4.0 jako nowy kontekst alienacji w życiu społeczno-gospodarczym. Prace Komisji Geografii Przemysłu Polskiego Towarzystwa Geograficznego, 2023, vol. 37 (2), s. 36-48. DOI: 10.24917/20801653.372.3
38. Zieliński, C.: Robotyka : techniki, funkcje, rola społeczna. Cz. 2. Techniczne podstawy inteligencji i bezpieczeństwa robotów. Pomiary Automatyka Robotyka. 2023, R. 27, nr 1, s. 5-18. DOI: 1427-9126.10.14313/PAR_247/5
39. Żydek, M.: Popularne gry wideo rozwijają umiejętności zawodowe i pomagają w rekrutacji pracowników. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2023, nr 6, s. 12.

2022

40. Bielecki, K.: Automatykacja i Przemysł 4.0 napędzają rozwój metrologii przemysłowej. MM Magazyn Przemysłowy. 2022, nr 3, s. 22-24.
41. Brzozowski, M.: Narzędzia symulacyjne: nowy wymiar logistyki. Nowoczesny Magazyn. 2022, nr 2, s. 38-40.
42. Cholewa, K.: Nowoczesne technologie w aktywizacji zawodowej OzN. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2022, nr 4, s. 27.
43. Chomiak-Orsa, I.: ICT w tworzeniu organizacji inteligentnych: badania literaturowe. Przegląd Organizacji. 2022, nr 10, s. 24-32.
44. Dąbrowska, A., Bartkowiak, G., Krzemińska, S., Greszta, A., Kobus, M.: Badania wpływu zaawansowanej technologicznie odzieży ochronnej na stan psychofizyczny człowieka. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2022, nr 9, s. 20-25. DOI: 10.54215/BP.2022.09.24.Dabrowska
45. Gola, A., Kost, G., Zając, J.: Integracja zautomatyzowanych i zrobotyzowanych systemów wytwarzania. Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2022.
46. Grzesik, W.: Biologizacja procesów wytwórczych: stan zagadnienia, zasady i trendy rozwojowe. Mechanik. 2022, nr 11, s. 8-13. DOI: 10.17814/mechanik.2022.11.21
47. Hyla, A.: Pracownik czy technologia: co decyduje o sukcesie w produkcji? Służby Utrzymania Ruchu. 2022, nr 1, s. 41-42.
48. Jachowicz, M., Owczarek, G.: Wirtualna rzeczywistość jako środek dydaktyczny w szkoleniach z obszaru pracy na wysokości. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2022, nr 5, s. 10-13.
49. Jaskółowski, W.: Bezpieczeństwo i potrzeby pracowników w ich środowiskach pracy. Atest. 2022, nr 11, s. 53-55.
50. Jedynek, M., Mania, K., Kuźniarska, A., Czakon, W.: Tożsamość cyfrowa organizacji: transformacja czy dysrupcja. Przegląd Organizacji. 2022, nr 2, s. 20-27. DOI: 10.33141/po.2022.02.03
51. Klimaszewska, W.: Egzoszkielety wspierające ręczne przenoszenie ciężarów na lotniskach. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2022, nr 11 (614), s. 28.
52. Kowalski, P., Zając, J.: Badania wybranych rękawic antywibracyjnych dostępnych na polskim rynku. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2022, nr 6, s. 9-11.

53. Kozak, E.: Bezzałogowe wózki widłowe. *Nowoczesny Magazyn*. 2022, nr 3, s. 54-56.
54. Krakówka, T., Typiak, A.: Problematyka doboru obciążeń przy projektowaniu i optymalizacji manipulatorów przenośnych robotów mobilnych do zastosowań specjalnych. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2022, R. 26, nr 1, s. 61-67.
55. Kruk, B.: Roboty SCARA: wyjątkowa powtarzalność i dokładność pracy. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022, nr 11/12, s. 62-63.
56. Kwaśniewski, M.: Nowoczesne techniki w diagnostyce maszyn. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2022, nr 2, s. 34-35.
57. Liwiński, J.: Czy kompetencje cyfrowe pomagają zachować pracę w okresie pandemii COVID-19? *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2022, nr 3, s. 73-84. DOI: 10.34866/8m4f-2a66
58. Łagosz, Sz., Kaźmierczak, K., Sobczak, D., Urbanek, A.: Metoda tworzenia scenariuszy szkoleń górniczych w wirtualnej rzeczywistości, w oparciu o faktycznie zaistniałe zdarzenia wypadkowe. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2022, nr 2, s. 93-107. DOI: 10.34866/e9gt-b369
59. McCarty, B., Fabijańczyk, P. [tł.]: *Cyberjutsu: cyberbezpieczeństwo dla współczesnych ninia*. Warszawa: PWN, 2022.
60. Młynarczyk, M., Jankowski, J., Orysiak, J.: Określanie objętości przestrzeni powietrznych pod odzieżą z wykorzystaniem techniki skanowania 3D: studium przypadku. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022, nr 8, s. 17-21. DOI: 10.54215/BP.2022.08.21.Młynarczyk
61. Narzędzia skrawające w dobie Przemysłu 4.0. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022, nr 3, s. 42-44.
62. Nawracaj-Grygiel, K.: Rozwiązania przemysłu 4.0 warunkiem dalszego rozwoju produkcji przemysłowej UE w świetle doświadczeń pandemii COVID-19. *Prace Komisji Geografii Przemysłu Polskiego Towarzystwa Geograficznego*, 2022, Vol.36 (2), s. 66-77. DOI: 10.24917/20801653.362.4
63. Nowak-Kreyer, M.: O co tyle hałasu? *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022, nr 6, s. 6-8.
64. Ostrowski, A.: Automatyzacja i robotyzacja polskiego przemysłu w covidowych realiach. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022, nr 3, s. 14-18.
65. Ostrowski, A.: *Produkcja przemysłowa w Polsce w 2021 r.* *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022, nr 4, s. 14-18.
66. Pawłowska, Z.: Czynniki wpływające na warunki środowiska pracy w przedsiębiorstwach wdrażających technologie Przemysłu 4.0. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022, nr 10 (613), s. 10-13. DOI: 10.54215/BP.2022.10.25
67. 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, nr 8, s. 22-26.
68. Pikuła, N.: Teleopieka jako forma wsparcia opiekunów osób starszych. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2022, nr 2, s. 137-148. DOI: 10.34866/m1y8-pq89
69. Pilewicz, M.: SAWO 2022: tu spotkała się branża bhp. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022, nr 5, s. 3-5.
70. Rojek, M.: Rzetelność kwestionariusza pomiaru właściwości uczenia się dorosłych w hybrydowym modelu pracy. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2022, nr 4, s. 107-120. DOI: 10.34866/z3kk-5m63
71. Senator, M.: *Bezpieczeństwo pracowników na produkcji: raport*. Służby Utrzymania Ruchu. 2022, nr 1, s. 19-22.
72. Seredyński, D.: System sterowania dwurękiego robota usługowego. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2022, nr 4, s. 37-44. DOI: 10.14313/PAR_242/37
73. Skrzypek, A.: Kompetencje cyfrowe i ich wpływ na jakość 4.0. *Problemy Jakości*. 2022, nr 5, s. 11-20. DOI: 10.15199/46.2022.5.2

74. Szczepański, G.: Nagrody dla CIOP-PIB za rozwiązania z obszaru ochrony przed hałasem. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022, nr 6, s. 4-5.
75. Traczyk, W.: Czym wyróżniają się przewody do robotów? *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022, nr 5, s. 42-45.
76. Traczyk, W.: Digitalizacja niezbędna, ale z barierami. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022, nr 5, s. 40-41.
77. Traczyk, W.: Wygodny i bezpieczny transport nie tylko w hali produkcyjnej. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2022, nr 11-12, s. 36-37.
78. Typiak, A., Typiak, R.: Bezpieczeństwo użytkowania bezałogowych maszyn roboczych. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2022, nr 1, s. 47-53. DOI: 10.14313/PAR_243/47
79. Warszevska-Makuch, M.: Cyberprzemoc w miejscu pracy: na podstawie przeglądu najnowszej literatury. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022, nr 3 s. 16-19. DOI: 10.54215/BP.2022.03.7.Warszevska-Makuch
80. Wawak, S.: Korzyści i bariery wdrażania jakości 4.0 w polskich przedsiębiorstwach: badania wstępne. *Problemy Jakości*. 2022, nr 5, s. 2-10. DOI: 10.15199/46.2022.5.1
81. Wodzyński, M., Dąbrowski, A.: Zastosowanie technik VR do wspomaganie szkolenia operatorów przenośnych pilarek tańcuchowych. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2022, nr 8 s. 12-16. DOI: 10.54215/BP.2022.08.20.Wodzynski
82. Zieliński, C.: Robotyka: techniki, funkcje, rola społeczna. Cz. 1. Techniczne podstawy inteligencji i bezpieczeństwa robotów. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2022, R. 26, nr 4, s. 5-26. DOI: 1427-9126.10.14313/PAR_246/5
83. Żabicki, D.: Bezpieczeństwo procesów produkcyjnych. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2022, nr 4, s. 6-9.
84. Żabicki, D.: Coboty: automatyczne ramię nowoczesnej produkcji. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2022, nr 1, s. 15-18.
85. Żabicki, D.: IoT a bezpieczeństwo produkcji. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2022, nr 4, s. 6-7.
86. Żabicki, D.: Przemysł 4.0: zbieranie i analiza danych z parku maszynowego. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2022, nr 1, s. 38-40.2021.

2021

87. Arndt, A.: Jak zintegrować lasery z siecią inteligentnej fabryki? *MM Magazyn Przemysłowy*. 2021, nr 1-2, s. 42-44.
88. Automatyzacja : szansa czy zagrożenie dla rynku pracy. *Mechanik*. 2021, nr 11, s. 34-35.
89. Bartczak, K., Borych-Biernacka, M.: Rodzaje cyberzagrożeń i prawne sposoby im przeciwdziałania w kontekście stosowania cyfrowych platform technologicznych w Polsce i UE. *Przegląd Organizacji*. 2021, nr 3, s. 39-45. DOI: 10.33141/po.2021.3.05
90. Bielecki, K.: Bezpieczeństwo, zasilanie i chłodzenie. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2021, nr 4, s. 32-33.
91. Bielecki, K.: Najtrudniejszy pierwszy krok. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2021, nr 4, s. 38.
92. Biernacki, A.: Aktualizacje i udoskonalenia w systemie komputerowym STER. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021, nr 12, s. 24-28.
93. Bryja, R., Woźny, Z.: Mechanizacja robót pomocniczych w wyrobiskach górniczych na przykładzie zastosowania MWW-ROBOKOP w PGG S.A. Oddział KWK „ROW” Ruch Marcel (Komunikat). *Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie*. 2021, nr 9, s. 19-23.

94. Brzozowski, A.: Przyszłość rozwoju Europy : możliwe wizje w kontekście bhp. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021, nr 1, s. 6-10.
95. Bubak, J.: Kompleksowy nadzór nad bezpieczeństwem w firmie. *Atest*. 2021, nr 5, s. 26-28.
96. Burnos, A.: Sześć kroków doskonalenia Zarządzania Majątkiem i Utrzymania Ruchu. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021, nr 4, s. 22-25.
97. Dodziuk, H.: Rola oprogramowania w automatyzacji procesów kontroli jakości. *Mechanik*. 2021, nr 7, s. 32-44.
98. Doliński, A.: Od maszyny parowej do maszyny inteligentnej, czyli przemysł 4.0. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021, nr 2, s. 18-21.
99. Druk 3D z metalu: pokonywanie wyzwań w produkcji form i matryc. *Mechanik*. 2021, nr 10, s. 24-29.
100. Dźwiarek, M.: Cyberbezpieczeństwo maszyn w Przemysle 4.0. *Maszyny Elektryczne: zeszyty problemowe*. 2021, Vol. 2(126), s. 125-130.
101. Grabowski, A.: Możliwości wykorzystania egzoszkieleatów do wspomagania pracowników w czynnościach wymagających siły, wirtualnych szkoleniach czy rehabilitacji. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021, nr 11, s. 13-17. DOI: 10.54215/BP.2021.11.6.Grabowski
102. Grabowski, A.: Szkolenia wirtualne w kontekście funkcjonowania poznawczego i przemysłu 4.0. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2021, nr 1, s. 78-91.
103. Grewiński, M., Kawa, M.: Nowe formy zatrudnienia na europejskim rynku pracy w kontekście zmian technologicznych i pandemii Covid-19. *Polityka Społeczna*. 2021, nr 566-567 (5-6), s. 1-10. DOI: 10.5604/01.3001.0015.2579
104. Gryz, K., Karpowicz, J., Zradziński, P.: Empiryczna ocena elektromagnetycznych skutków rozwoju miejskich sieci radiokomunikacyjnych z perspektywy szpitala klinicznego (2014-2021). *Inżynier i Fizyk Medyczny*. 2021, vol. 10, nr 5, s. 423-427.
105. Gwiazdowska-Stańczak, S.: Komputerowe badania psychologiczne: jak z nich korzystać w praktyce psychologa medycyny pracy. *Lekarz Medycyny Pracy*. 2021, nr 3, s. 11-13.
106. wywołany nowymi technologiami. *Lekarz Medycyny Pracy*. 2021, nr 5, s. 7-9.
107. Jabłoński, M.: Bariery i zakres automatyzacji z perspektywy treści pracy. *Przegląd Organizacji*. 2021, nr 3, s. 3-11. DOI: 10.33141/po.2021.3.01
108. Kampa, A.: Bezpieczeństwo współpracy człowieka z robotem. *Atest*. 2021, nr 3, s. 26-31.
109. Kotzian, J., Pancewicz, M.: Cyfrowy dobrostan: technologie i ich wpływ na doświadczenia pracownika. *Personel i Zarządzanie*. 2021, nr 6, s. 60-66.
110. Kto stoi za transformacją w polskim przemyśle? Wyniki badania „Smart Industry Polska 2020”. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021, nr 1, s. 24-26.
111. Kucner, A.: Kultura prototypowania: jak ukierunkować twórczość pracowników, by chcieli pracować nad nowymi rozwiązaniami w firmie? *Personel i Zarządzanie*. 2021, nr 6, s. 78-82.
112. Kuźmińska-Sołśnia, B.: Rewolucja przemysłowa i jej wpływ na rynek pracy IT. *Edukacja Ustawiczna Dorosłych*. 2021, nr 3, s. 63-74. DOI: 10.34866/r639-iy27
113. Magrzyk, M., Traczyk, W.: Narzędzia w dobie Przemysłu 4.0. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2021, nr 3, s. 46-47.
114. Młynarczyk, M., Orysiak, J.: Przestrzenie powietrzne pod odzieżą: ich pomiar i wpływ na poziom ciepłochronności. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021, nr 4, s. 22-25. DOI: 10.5604/01.3001.0014.8321
115. Morkisz, P.: Przemysł 4.0: podążaj ścieżką cyfrowej transformacji i zapobiegaj awariom! *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021, nr 4, s. 22-25.
116. Morzyński, L.: Rozwój serwisu internetowego BEZPIECZNIEJ w kontekście zmian na polskim rynku pracy. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021, nr 2, s. 24-27.

117. Najmiec, A.: Aplikacje mobilne wspierające osoby z niepełnosprawnościami. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021, nr 10 (601), s. 26-28.
118. Olszowy, M.: 30. edycja konkursu na plakat bezpieczeństwa pracy pn. „Przemysł 4.0”. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021, nr 2, s. 28.
119. 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, nr 12, s. 24-28. DOI: 10.54215/BP.2021.12.11.Pawłowska
120. Pawłowska-Cyprysiak, K., Hildt-Ciupińska, K.: Test Kompetencji Cyfrowych dla osób z niepełnosprawnością narządu wzroku. *Media i Społeczeństwo*. 2021, Vol. 14, s. 85-101. DOI: 10.53052/MiS.2021.14.06
121. Pietruś, P., Muszyńska, M., Szybicki, D.: Projekt i oprogramowanie zrobotyzowanej stacji spawalniczej z wykorzystaniem technologii wirtualnej rzeczywistości. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2021, R. 25, nr 4, s. 45-56. DOI: 10.14313/PAR_242/45
122. Pietruś, P., Muszyńska, M.: Projekt oraz oprogramowanie stanowiska z robotem kolaboracyjnym z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2021, R. 25, nr 2, s. 23-30. DOI: 10.14313/PAR_240/23
123. Pilichowska, P.: Kapitał ludzki jako uwarunkowanie rozwoju Przemysłu 4.0 w państwach Unii Europejskiej. *Prace Komisji Geografii Przemysłu Polskiego Towarzystwa Geograficznego*, 2021, Vol.35 (2), s. 9-26.
124. Pomirska, D.: Jak zapewnić bezpieczeństwo pracowników przy produkcji żywności? *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021, nr 1, s. 18-19.
125. Przemysł 4.0: narzędzie ułatwiające dostosowanie się do zmian. *Mechanik*. 2021, nr 10, s. 46-47.
126. Rachwański, K.: Technologiczny punkt zwrotny: czyli przyszłość pracy oparta na sztucznej inteligencji. *Personel i Zarządzanie*. 2021, nr 1, s. 52-56.
127. Skład, A.: Gospodarka platform internetowych a bhp. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021, nr 3, s. 10-14. DOI: 10.5604/01.3001.0014.8051.
128. Skrzypek, E.: Jak rozumieć jakość: w kierunku Jakości 4.0. *Problemy Jakości*. 2021, nr 3, s. 10-14. DOI: 10.15199/46.2021.3.2
129. Sobieszek, K.: Jak zmieni się rynek pracy w erze czwartej rewolucji przemysłowej? *MM Magazyn Przemysłowy*. 2021, nr 4, s. 46-47.
130. Symela, K., Stępnikowski, A. W.: Wyzwania kompetencyjne w rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce. *Polityka Społeczna*. 2021, nr 7, s. 21-28. DOI: 10.5604/01.3001.0015.3356
131. Sztuczna inteligencja w ochronie zdrowia: sześć zasad WHO. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021, nr 9, s. 10-11.
132. Szuster, M., Kozioł, B.: Ukryte naruszenia bezpieczeństwa w układach automatycznego sterowania procesami technologicznymi. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2021, nr 2, s. 31-39. DOI: 10.14313/PAR_240/31
133. Szydło, K.: Kompleksowe wdrożenie systemu LOTO. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021, nr 5, s. 17-20.
134. Szydło, K.: Zautomatyzowany proces produkcyjny. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2021, nr 6, s. 40-41.
135. Świątkowski, A.: Sztuczna inteligencja a prawo i stosunki pracy. *Polityka Społeczna*. 2021, R. 48, nr 1, s. 1-11. DOI: 10.5604/01.3001.0014.9570
136. Tabaczyńska, A., Dąbrowska, A.: Kierunki rozwoju wyrobów użytkowych z wykorzystaniem tekstyliów elektroprowadzących. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2021, nr 4, s. 8-11.
137. Traczyk, W.: Systemy automatyzacji produkcji. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2021, nr 8-9 (213), s. 62-65.

138. Traczyk, W.: Ultradźwiękami w każdy brud. MM Magazyn Przemysłowy. 2021, nr 8-9 (213), s. 46-46.
139. Transformacja cyfrowa w budownictwie: oszczędność czasu i kosztów oraz czystsze powietrze. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2021, nr 11, s. 3.
140. Wieczorek, D.: Edukacja ku przyszłości jako czynnik minimalizujący ryzyko wykluczenia społecznego wobec przemian związanych z czwartą rewolucją przemysłową. Edukacja Ustawiczna Dorosłych. 2021, nr 3, s. 49-62. DOI: 10.34866/eaww-gp97
141. Wieczorek, Ł.: Odpowiedzialność za szkody wynikające z działania systemów sztucznej inteligencji : proponowane rozwiązania legislacyjne. Biuletyn Euro Info. 2021, nr 11, s. 14-17.
142. Więcek, P., Sankowski, D.: Zwiększenie rozdzielczości obrazów termowizyjnych metodą sieci neuronowych głębokiego uczenia. Automatyka Robotyka. 2021, R. 25, nr 3, s. 31-35. DOI: 10.14313/PAR_241/31
143. Wirtualna rzeczywistość, rzeczywiste możliwości: Pracownia Technik Rzeczywistości Wirtualnej (VR – Virtual Reality) w CIOP-PIB. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2021, nr 1, s. 28-29.
144. Zięba, A.: Jak cyfryzacja i systemy IT wspierają produkcję w czasach COVID-19? Służby Utrzymania Ruchu. 2021, nr 3, s. 68-69.
145. Żurawik, M.: Robot do usług. Nowoczesny Magazyn. 2021, nr 2, s. 70-72.

2020

146. Bielecki, K.: Roboty przemysłowe w Polsce i na świecie. MM Magazyn przemysłowy. 2020, nr 11, s. 12-16.
147. Dodziuk, H.: Perspektywy rozwoju druku 3D. Mechanik. 2020, nr 1, s. 6-14.
148. Hadryś, D., Soliński, M.: Zautomatyzowane linie produkcyjne: rozważania o zagrożeniach psychofizycznych. Promotor BHP. 2020, nr 11-12, s. 8-14.
149. Kawalec-Pietrenko, B.: Filozofia kształtowania procesów produkcyjnych. Przegląd Techniczny. 2020, nr 14/15, s. 6-8.
150. Majchrzak, G.: Egzoszkielet na pomoc pracownikom. MM Magazyn Przemysłowy. 2020, nr 5, s. 48-49.
151. Mniej wypadków przy pracy: czy robotyzacja zwiększa nasze bezpieczeństwo. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2020, nr 6, s. 11.
152. Mydlowska, B.: Tranzycje karier w kontekście nowych wyzwań rynku pracy. Edukacja ustawiczna dorosłych: kwartalnik naukowo-metodyczny, 2020, Vol.110 (3), s. 57-69. DOI: 10.34866/wmmq-c085
153. Pałka, P., Śliwiński, T., Traczyk, T.: Problemy długoterminowej archiwizacji zasobów cyfrowych na przykładzie projektu CRED0. Pomiary Automatyka Robotyka. 2020, nr 24(4), s. 27-39. DOI: 10.14313/PAR_238/27
154. Pauluk, M.: Nowoczesne technologie projektowania systemów automatyki. Pomiary Automatyka Robotyka. 2020, nr 24(4), s. 85-91. DOI: 10.14313/PAR_238/85
155. Robotyzacja a liczba miejsc pracy. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka. 2020, nr 12, s. 6-8.
156. Rząsa, M., Ćwik, K., Szymaniec, S.: Redukcja "Syndromu Chorego Budynku" w zautomatyzowanych systemach wentylacji. Pomiary Automatyka Robotyka. 2020, nr 3(24), s. 37-42. DOI: 10.14313/PAR_237/37
157. Soldaty, A., Łuciów, D.: Polski przemysł zmierza w kierunku 4.0. MM Magazyn Przemysłowy. 2020, nr 1, s. 14-15.

158. Spalek, S.: Zarządzanie projektami w przedsiębiorstwie: perspektywa czwartej rewolucji przemysłowej. Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2020.
159. Stohnij, P.: Koniec alfabetu: jak być liderem nowej generacji. Warszawa: Writers On The Storm, 2020.
160. Szybicki, D., Pietruś, P.: Zastosowanie wirtualnej rzeczywistości w projektowaniu stacji zrobotyzowanych. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2020, nr 2, 63-68.
161. *Technologia monitorująca: dążenie do dobrostanu w XXI wieku?* Warszawa: CIOP PIB, 2020.
162. Traczyk, W.: Roboty przemysłowe w Polsce i na świecie. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2020, nr 11, s. 12-16.
163. Woźniak, J.: Postrzeganie elektronicznych sposobów monitorowania pracy przez kierowców transportu drogowego. *Przegląd Organizacji*. 2020, nr 11, s. 26-32. DOI: 10.33141/po.2020.11.04
164. Yampolskiy, R., [etc.], Fabijańczyk, P. [przełt.]: *Sztuczna inteligencja: bezpieczeństwo i zabezpieczenia*. Warszawa: PWN, 2020.
165. Żmijewski, R.: Digitalizacja polskich przedsiębiorstw, czyli przemysł 4.0 w praktyce. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2020, nr 1, s. 14-16.

2019

166. Bhp to niekończąca się praca. *Atest*. 2019, nr 11, s. 24-27.
167. Blaczkowska, B.: Informacja: klucz do sukcesu. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2019, nr 3, s. 34-37.
168. Bonarski, P.: Jak przemysł 4.0 wdrażać w „starym” zakładzie: kilka rad i spostrzeżeń. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2019, nr 7-8, s. 34-36.
169. Cieszyński, M.: Nowe technologie w transporcie wewnętrznym w zakładach produkcyjnych. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2019, nr 5, s. 58-60.
170. Domaszewski, A.: Jak prawidłowo wdrożyć system klasy CMMS? *Służby Utrzymania Ruchu*. 2019, nr 5, s. 30-33.
171. Eckhard, R.: Cyfryzacja : nowe możliwości w automatyzacji. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2019, nr 1, s. 34-37.
172. Emilewicz, J.: Wdrożenie przemysłu 4.0 to konieczność. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2019, nr 6, s. 112-115.
173. Fryska, Ł.: Bezpieczeństwo procesów produkcyjnych. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2019, nr 3, s. 18-19.
174. Gift, N., Włodarz, M. [przełt.]: *Pragmatic AI: podejście pragmatyczne: wprowadzenie do uczenia maszynowego opartego na chmurze*. Warszawa: APN Promise, 2019.
175. Hadryś, D.: Bezpieczeństwo pracy na linii produkcyjnej w branży samochodowej. *Promotor BHP*. 2019, nr 11, s. 8-13.
176. Hnatiuk, M.: Wpływ czynników technologiczno-informacyjnych na efektywność kształcenia w Polsce. *Edukacja*. 2019, nr 151, s. 91-104.
177. Hyla, A.: Automatyk w przemyśle 4.0. rola, umiejętności, wymagania. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2019, nr 2, s. 30-33.
178. Innowacje technologiczne w obszarze bezpieczeństwa i higieny w pracy. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2019, nr 11, s. 10-11.

179. Jach, K.: III Forum BHP za nami. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2019, nr 10, s. 4-5.
180. Kiełtyka, L., Charciarek, K.: Model zarządzania procesowego z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi przemysłu 4.0. *Przegląd Organizacji*. 2019, nr 8, s. 5-12. DOI: 10.33141/po.2019.08.01
181. Łuciów, D.: Co przemysł zyska dzięki 5G? *Magazyn Przemysłowy*. 2019, nr 12, s. 42-44.
182. Łuciów, D.: Czy sztuczna inteligencja zrewolucjonizuje fabryki? *MM Magazyn Przemysłowy*. 2019, nr 10, s. 84-88.
183. Łuciów, D.: Jaka przyszłość czeka druk 3D w fabrykach? *MM Magazyn Przemysłowy*. 2019, nr 11, s. 58-59.
184. Łuciów, D.: Przemysł 4.0 wymaga liderów z nowymi kompetencjami. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2019, nr 2 (188), s. 16-18.
185. Majchrzak, G.: Przemysł 4.0 a kluczowe zjawiska społeczne. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2019, nr 6, s. 110-111.
186. Mróz, K.: Naprawianie świata: jakie cele zrównoważonego rozwoju kreują trendy oraz wskazują kierunki działania dla firm? *Personel i Zarządzanie*. 2019, nr 12, s. 50-53.
187. Piętka, M.: Internetowa aplikacja do oceny ryzyka zawodowego metodą Risk Score. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2019, nr 9, s. 24-26.
188. Sobota, B.: Robot zintegrowany z obrabiarką. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2019, nr 4, s. 52-53.
189. Sonnenberg, V.: Jak produkcja korzysta ze współpracy robotów i ludzi. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2019, nr 2 (188), s. 40-43.
190. Strupczewski, G.: Nowoczesne rolnictwo wobec zagrożeń cybernetycznych. *Ubezpieczenia w Rolnictwie*. 2019, nr 70, s. 9-31.
191. Ślusarczyk, B.: Potencjalne rezultaty wprowadzania koncepcji przemysłu 4.0 w przedsiębiorstwach. *Przegląd Organizacji*. 2019, nr 1, s. 4-10.
192. Trajdos, M.: Bezpieczeństwo na stanowisku pracy wyposażonym w roboty współpracujące. *Promotor BHP*. 2019, nr 11, s. 22-29.
193. Tworóg, J.: Przemysł 4.0: istota transformacji. *Przegląd Techniczny*. 2019, nr 9/10, s. 9-10.
194. Wieczorowski, M., Pawlus, P., Gapiski, B.: Perspektywy współczesnej metrologii. *Mechanik*. 2019, nr 12, s. 767-773. Zapewnienie bezpieczeństwa procesu i ochrony danych produkcyjnych kluczowym czynnikiem sukcesu w Industry 4.0. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2019, nr 2, s. 34-36. DOI: 10.17814/mechanik.2019.12.106
195. Złowodzki, M.: O idei czwartej rewolucji przemysłowej w aspekcie kadry pracowniczej i wrazu estetyczno-wrażliwego. *Zeszyty Naukowe Małopolskiej Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Tarnowie*, 2019, Vol.41 (1), s. 125-141. DOI: 10.25944/znmwse.2019.01.125141

2018

196. Berłowski, P.: Z naciskiem na ergonomię: jak firma Sitech utrzymuje pracowników produkcji? *Personel i Zarządzanie*. 2018, nr 8, s. 52-55.
197. Błaczowska, B.: Bezpieczeństwo wspierane technologią. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2018, nr 3, s. 30-33.

198. Brecher, C., Fey, M., Motschke, T.: Modele tłumienia drgań dla wysokoobrotowych łożysk wrzecionowych. *Magazyn Przemysłowy*. 2018, nr 1, s. 20-23.
199. Cempel, Cz.: Poszerzenie oglądu i rozumięcia nauki, technologii, innowacji w inżynierii bezpieczeństwa systemów złożonych z udziałem Big-Data. Warszawa: CIOP-PIB [Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy], 2 018.
200. Dąbrowska, A., Miśkiewicz, P.: Wymagania funkcjonalne wobec inteligentnej odzieży dla ratowników górskich : wyniki badań własnych. *Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka*. 2018, nr 8, s. 12-15. DOI: 10.5604/01.3001.0012.2224
201. Glińska-Noweś, A., Górka, J., Lewicka, D.: Budowanie przez przełożonych poczucia bezpieczeństwa psychologicznego pracowników jako narzędzie wspierania innowacyjności przedsiębiorstwa. *Przegląd Organizacji*. 2018, nr 3, s. 40-45.
202. Golan, G.: Czujniki bezpieczeństwa dla robotów. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2018, dod. spec. nr 2, s. 32-34.
203. Grabowska, M.: Przemysł 4.0 w Unii Europejskiej. *Studia Europejskie (Warszawa)*. 2018, Vol. 87 (3), s. 257-279.
204. Grabowski, A., Lipiński, T.: Monitorowanie ruchu kończyny górnej w kontekście gier rehabilitacyjnych. *Mechanik*. 2018, nr 7, s. 514-516. DOI: 10.17814/mechanik. 2018.7.69
205. Internet rzeczy na początku drogi. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2018, nr 9, s. 30-31.
206. Jankowski, J., Welenc, H., Grabowski, A.: Rękawica rzeczywistości wirtualnej: budowa systemu śledzenia ruchu ręki oraz palców wykorzystywanego w technice rzeczywistości wirtualnej. *Problemy Mechatroniki: uzbrojenie, lotnictwo, inżynieria bezpieczeństwa*. 2018, Vol. 9, Nr 1 (31), s. 157-166. DOI: 10.5604/01.3001.0011.7188
207. Klimasara, W., Zieliński, J., Smater, M., Stowikowski, M., Pachuta, M., Pilat, Z.: Możliwości praktycznego wprowadzania robotów współpracujących w różnych technologiach wytwórczych realizowanych w środowisku przemysłowym. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2018, nr 1, 59-65. DOI: 10.14313/PAR_227/59
208. Kowalski, P.: Możliwości zastosowania kamery szybkoklatkowej przy ocenie narażenia na drgania w środowisku pracy. *Przegląd Mechaniczny*. 2018, nr 1, s. 14-16.
209. Kulik, J., Wojtczak, Ł.: Bezpieczna interakcja człowieka z robotem: realna potrzeba czy chwilowy trend wśród krajowych MSP. *Pomiary Automatyka Robotyka*. 2018, nr 1, 67-74. DOI: 10.14313/PAR_227/67
210. Łuciów, D.: Sterowniki PLC : trendy i kierunki rozwoju. *Magazyn Przemysłowy*. 2018, nr 1, s. 26-28.
211. Macnar, A.: Bez radości nie ma dobrej pracy: jak zabawa w pracy przekłada się na atrakcyjność pracodawcy? *Personel i Zarządzanie*. 2018, nr 6, s. 12-16.
212. Miodowska, W.: Automatyczna dłoń. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2018, nr 1, s. 30-33.
213. Miodowska, W.: Metale w krainie mrozu. *Magazyn Przemysłowy*. 2018, nr 1, s. 24-26.
214. Nogalski, B., Niewiadomski, P., Szpitter, A.: Przemysł czwartej generacji a strategiczne działania dostosowawcze polskich wytwórców sektora maszyn rolniczych. *Przegląd Organizacji*. 2018, nr 11, s. 6-13.
215. Ostrowski, A., Luciów, D.: W kierunku przemysłu 4.0: automatyzacja produkcji w Polsce. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2018, nr 12, s. 12-15.
216. Ostrowski, A.: Krok w kierunku standardów przemysłu 4.0. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2018, nr 3, s. 70-74.

217. Pawlak, A.: Zautomatyzowane urządzenie do pomiaru oświetlenia ewakuacyjnego. *Przegląd Elektrotechniczny*. 2018, nr 8 (94), s. 128-131. DOI: 10.15199/48.2018.08.30
218. Pruziński, A.: „U-shape” dla ustawienia maszyn produkcyjnych. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2018, nr 1/2, s. 14-17.
219. Roman, A.: Testowanie i jakość oprogramowania: modele, techniki, narzędzia. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2018.
220. Senator, M.: Automatyzacja procesów produkcyjnych drogą do eliminacji wypadków przy pracy. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2018, nr 3, s. 28-30.
221. Sonnenberg, V.: Konkurenci i partnerzy. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2018, nr 6(181), s. 122-125.
222. Sułkowski, Ł., Kaczorowska-Spychalska, D. [red.]: *Internet of things: nowy paradygmat rynku*. Warszawa: Difin, 2018.
223. Szydło, K.: Stanowisko zrobotyzowane: jak je zaprojektować, by było efektywne, ale i bezpieczne? *Służby Utrzymania Ruchu*. 2018, nr 3, s. 52-56.
224. Szydło, K.: Technologie jutra w zakładach przemysłowych. *Służby Utrzymania Ruchu*. 2018, dod. spec. nr 2, s. 4-8.
225. Traczyk, W.: Maszyny 4.0: inteligentne, wydajne, skomunikowane. *MM Magazyn Przemysłowy*. 2018, nr 11, s. 22-26.
226. Wiśłka, M., Sawicki, D., Wolska, A.: Podstawowe problemy realizacyjne instalacji Semi-Cave. *Przegląd Elektrotechniczny*. 2018, nr 11 (94), s. 140-145. DOI: 10.15199/48.2018.11.32
227. Włodarczyk, A.: Radość w pracy: to się opłaca! Jak AmRest z zabawy uczynił narzędzie biznesowe? *Personel i Zarządzanie*. 2018, nr 6, s. 22-26.
228. Wózek dźwigniowy dla osób z niepełnosprawnością narządu ruchu: alternatywna forma technologii wspomagającej poruszanie się. *Niepełnosprawność – zagadnienia, problemy, rozwiązania*. 2018, nr IV (29), s. 97-109.
229. Wściubiak, Ł., Mizgajska, H.: Uwarunkowania aktywności innowacyjnej wielkopolskich MŚP w okresie przejścia do czwartej rewolucji przemysłowej. *Prace Komisji Geografii Przemysłu Polskiego Towarzystwa Geograficznego*, 2018, Vol.32 (3), s. 26-37. DOI: 10.24917/20801653.323.2
230. Ziemek, K.: Schemat graficznego interfejsu komputerowego wspomagającego proces numerycznej rekonstrukcji scen wypadków przy pracy. *Mechanik*. 2018, nr 7, s. 597-599. DOI: 10.17814/mechanik.2018.7.95
231. Złoch, M., Wolanin, S.: Bezpiecznie jak w magazynie. *Nowoczesny Magazyn*. 2018, nr 2, s. 9-10.