

Spis treści

Rozdział 1

Cyfryzacja produkcji i przedsiębiorstw

Koncepcja systemu sterowania przepływem produkcji dla wybranego przypadku produkcji dyskretniej wyrobów mechanicznych z branży motoryzacyjnej	11
<i>Jarosław Chrobot</i>	
Analiza przedwdrożeniowa systemu informatycznego w przedsiębiorstwie o produkcji jednostkowej	21
<i>Ewa Dostatni, Anna Dudkowiak, Zuzanna Bambrowicz</i>	
Badanie doświadczeń użytkowników systemów informatycznych wspierających procesy produkcyjne	31
<i>Anna Hamera</i>	
Przybliżenie utrzymania ruchu w przemyśle motoryzacyjnym – modele i ich analiza	37
<i>Witold Nawrocki, Waldemar Woźniak, Roman Stryjski</i>	
Unified namespace – semantyka Przemysłu 5.0 w erze sztucznej inteligencji	45
<i>Ilona Pawełoszek</i>	
Przemysł 8.0 – czy mamy ósmą rewolucję przemysłową?	55
<i>Andrzej Szajna, Karol Dąbrowski, Sebastian Saniuk</i>	
Badania symulacyjne pozycjonowania i poziomowania konstrukcji dwuwymiarowej opartej na dwóch siłownikach sterowanych elektrohydraulicznie	65
<i>Miroslaw Szewczyk, Grzegorz Ćwikła</i>	
DevOps w Przemysle 4.0. Integracja systemów dla efektywnej i zrównoważonej produkcji	77
<i>Robert Waszkowski, Ksawery Wróbel</i>	
Generowanie modeli procesów zarządzania produkcją w notacji BPMN z wykorzystaniem generatywnej sztucznej inteligencji	89
<i>Jędrzej Wiczorkowski, Zofia Ganczarek, Ilona Pawełoszek, Przemysław Polak</i>	
Porównanie wybranych algorytmów uczenia maszynowego do doboru oprzyrządowania przedmiotowego w procesie technologicznym	99
<i>Adam Wujkiewicz, Izabela Rojek, Zbyszko Królikowski</i>	
Bibliografia	109

Rozdział 2

Inżynieria procesów wytwarzania

Rowkowanie docieraków tarczowych do obróbki powierzchni płaskich	119
<i>Adam Barylski</i>	
Możliwość wykorzystania suszenia mikrofalowo-próżniowego jako metody zagospodarowania odpadów powstałych w procesie produkcji soków z winogron	131
<i>Klaudiusz Jałoszyński, Mariusz Surma, Hubert Kaczor, Ryszard Serafin</i>	
Wybrane narzędzia wspomagające projektowanie na potrzeby współczesnych technologii wytwarzania a jakość produktu	139
<i>Krzysztof Kolbusz, Daniel Medyrski, Zdzisław Pawelec</i>	
Współczesne technologie wywarzania i przetwarzania a jakość wyrobu	149
<i>Daniel Medyrski, Krzysztof Kolbusz, Piotr Motyka</i>	
Diagnostyka uszkodzeń maszyn linii produkcyjnej okien w kontekście działań zakładowej kontroli produkcji	157
<i>Aleksander Nieoczym, Jakub Pizoń, Łukasz Wójcik, Arkadiusz Gola, Anna Rudawska</i>	
Suszenie fontannowe z nagrzewaniem mikrofalowym odpadów powstałych w procesie produkcji soków warzywnych	169
<i>Mariusz Surma, Klaudiusz Jałoszyński, Kacper Ogórek, Ryszard Serafin</i>	
Bibliografia	179

Rozdział 3

Logistyka i łańcuchy dostaw

Struktura kanałów dystrybucyjnych na rynku suplementów diety – przegląd rozwiązań	185
<i>Katarzyna Hys</i>	
Rodzaje konfliktów w łańcuchu dostaw – przegląd literatury	189
<i>Andrzej Kozina, Tomasz Matkus</i>	
Zastosowanie narzędzi analitycznych w optymalizacji zarządzania opakowaniami w przedsiębiorstwie produkcyjnym	201
<i>Izabela Kudelska, Zuzanna Łukaszewska, Martyna Maćkowska, Aleksandra Matczak, Wiktoria Stawska</i>	
Bibliografia	211

Rozdział 4

Inżynieria jakości produkcji i usług

Zastosowanie metodyki 8D w rozwiązywaniu problemów reklamacyjnych w przedsiębiorstwach produkcyjnych – studium przypadku	217
<i>Joanna Kochańska, Milena Janas</i>	
Systemowe zarządzanie ryzykiem w drogowym transporcie zwierząt	227
<i>Agnieszka Kurc-Lisiecka, Lilianna Wojtynek, Aleksander Lisiecki</i>	
Zastosowanie narzędzi jakościowych do identyfikacji przyczyn występowania wad powłok w lakierniach proszkowych	239
<i>Aleksander Lisiecki, Agnieszka Kurc-Lisiecka, Lilianna Wojtynek</i>	
Bibliografia	251

Rozdział 5

Zarządzanie organizacjami i zespołami ludzkimi

Zarządzanie talentami w epoce czwartej rewolucji przemysłowej	255
<i>Sandra Grabowska, Sebastian Saniuk</i>	
Inżynieria produkcji w ujęciu inkluzywnym	263
<i>Bożena Kaczmarska, Wacław Gierulski</i>	
Wykorzystanie sztucznej inteligencji do budowania marki osobistej	273
<i>Edyta Skarzyńska</i>	
Bibliografia	281

Rozdział 6

Efektywność i produktywność przedsiębiorstw

Przeszukiwanie wykładniczych otoczeń na komputerze kwantowym w algorytmie rozwiązywania pewnego NP-trudnego problemu szeregowania	287
<i>Wojciech Bożejko, Mariusz Uchroński, Mieczysław Wodecki</i>	
Analiza wpływu wdrożonych lokalnych innowacji na działanie przedsiębiorstwa – studium przypadku	297
<i>Aleksander Nieoczym, Jakub Pizoń, Łukasz Wójcik, Arkadiusz Gola, Katarzyna Antosz</i>	
Skrócenie czasu realizacji zamówień poprzez usprawnienie przepływu informacji oraz reorganizację gospodarki magazynowej na przykładzie firmy meblowej Sezam	307
<i>Wojciech Warzecha, Anna Burduk</i>	
Bibliografia	317

Rozdział 7

Organizacja i zarządzanie produkcją, harmonogramowanie zleceń produkcyjnych

Optymalizacja procesu produkcyjnego przewodu SCR z wykorzystaniem chronometrażu – studium przypadku	323
<i>Magdalena Dąbrowska, Beata Kanicka</i>	
Podejmowanie decyzji i planowanie zadań w warunkach niepewności	333
<i>Aleksander Gwiazda, Małgorzata Olender-Skóra</i>	
Bibliografia	341

Rozdział 8

Zarządzanie projektami produkcyjnymi i usługowymi

Praktyczne zastosowanie SI do automatyzacji tworzenia zbiorów inżynierskich danych statystycznych	345
<i>Piotr Bilon</i>	
Zarządzanie procesem biznesowo-inżynierskim z wykorzystaniem aplikacji PLM	353
<i>Jan Duda</i>	

Harmonogramowanie projektów badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwach sektora MŚP	363
<i>Magdalena Jarzyńska, Krzysztof Kalinowski, Aleksander Gwiazda, Damian Krenczyk, Cezary Grabowik</i>	
Bibliografia	373

Rozdział 9

Kształtowanie środowiska i bezpieczeństwo pracy

Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku operatora linii produkcyjnej w przemyśle spożywczym	377
<i>Michał Pałęga, Marcin Nowak</i>	
Analiza bezpieczeństwa pracy w ochotniczych strażach pożarnych	387
<i>Bernadeta Rajchel, Mariusz Kumiega</i>	
Bibliografia	397

Rozdział 10

Zrównoważony rozwój i ochrona środowiska

Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w Polsce – analiza i doskonalenie obecnych rozwiązań	401
<i>Mariola Drozda, Magdalena Dąbrowska</i>	
Proces separacji odpadów z tworzyw sztucznych jednym z działań na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym	413
<i>Wiktoria Kanciak, Dorota Czarnecka-Komorowska, Dariusz Sędziak</i>	
Potencjał sprzętu AGD dla wprowadzenia podejścia cyrkularnego – perspektywa materiałów krytycznych	421
<i>Wiktoria Kanciak, Paulina Golińska-Dawson, Mikołaj Poptawski</i>	
Analiza skuteczności chwytu wybranych efektorów w procesie zrobotyzowanego sortowania stałych opadów komunalnych	427
<i>Kamil Krot, Krzysztof Chrapek, Bartosz Poskart, Grzegorz Iskierka</i>	
Greenwashing w przedsiębiorstwach produkcyjnych: analiza, konsekwencje i metody przeciwdziałania	441
<i>Anna Woźna, Wiktoria Katwa</i>	
Bibliografia	449
Indeks	455