

# Spis treści

## Rozdział 1

### Cyfryzacja produkcji i przedsiębiorstw

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

## Rozdział 2

## Inżynieria procesów wytwarzania

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

## Rozdział 3

## Logistyka i łańcuchy dostaw

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

## Rozdział 4

## Inżynieria jakości produkcji i usług

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

## 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

Optimalizacja 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>	

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

## Rozdział 9

### Kształtowanie środowiska i bezpieczeństwo pracy

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

## Rozdział 10

### Zrównoważony rozwój i ochrona środowiska

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