

# **WSPÓŁCZESNE ROZWIĄZANIA DLA REALIZACJI PROCESÓW LOGISTYCZNYCH**

**Redakcja naukowa:  
Barbara Galińska  
Joanna Kopania  
Anna Walaszczyk**

**Monografie Politechniki Łódzkiej  
Łódź 2017**

Recenzenci:

**dr inż. Barbara Galińska**  
**prof. dr hab. inż. Ryszard Grądzki**  
**dr inż. Joanna Kopania**  
**dr hab. inż. Remigiusz Kozłowski, prof. UŁ**  
**prof. dr hab. inż. Jerzy Lewandowski**  
**dr inż. Anna Walaszczyk**

Redaktor Naukowy Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji  
**prof. dr hab. inż. Jerzy Lewandowski**

© Copyright by Politechnika Łódzka 2017

Projekt okładki  
**Daria Grochowska**

**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

90-924 Łódź, ul. Wólczańska 223

tel. 42-631-20-87, 42-631-29-52

fax 42-631-25-38

[www.wydawnictwa.p.lodz.pl](http://www.wydawnictwa.p.lodz.pl)

**ISBN 978-83-7283-893-3**

Nakład 100 egz. Ark druk 7,0. Papier offset. 80 g 70 x 100

Druk ukończono w grudniu 2017 r.

Wykonano w Drukarni Quick-Druk, 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 11

Nr 2248

## SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE .....	5
FUNKCJONOWANIE WYBRANYCH NARZĘDZI SZCZUPŁEGO ZARZĄDZANIA NA PRZYKŁADZIE POLSKICH FIRM.....	7
<i>Barbara Galińska, Jarosław Kwapisz</i>	
ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ W PRZEDSIĘBIORSTWIE LOGISTYCZNYM Z WYKORZYSTANIEM NOWOCZESNYCH NARZĘDZI.....	25
<i>Ewelina Ziajka</i>	
ZASTOSOWANIA BUSINESS INTELLIGENCE W PROCESACH LOGISTYCZNYCH NA PRZYKŁADZIE RYNKU VENDINGOWEGO.....	35
<i>Piotr Kapusto</i>	
WYKORZYSTANIE BIG DATA W ZARZĄDZANIU TRANSPORTEM – TMS PRZYSZŁOŚCI .....	47
<i>Joanna Litewska</i>	
SUBTROPOLIS JAKO ALTERNATYWNY SPOSÓB MAGAZYNOWANIA .....	58
<i>Katarzyna Telega</i>	
ZASTOSOWANIE BUSINESS INTELLIGENCE W NOWOCZESNYCH MAGAZYNACH NA WYBRANYCH PRZYKŁADACH .....	68
<i>Magdalena Grabowy, Agnieszka Wielgosz</i>	
INICJATYWY W OBSZARZE TECHNOLOGII INFORMACYJNYCH WSPIERAJĄCYCH ZARZĄDZANIE ŁAŃCUCHEM DOSTAW .....	76
<i>Milena Antosik-Panek, Magdalena Kluźniak</i>	
COMARCH ERP XL JAKO NARZĘDZIE WSPOMAGAJĄCE ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ .....	85
<i>Kornelia Osieczko</i>	
BIG DATA W ŚWIECIE SPORTU.....	94
<i>Aleksander Ciesielski, Arkadiusz Witczak</i>	



## WPROWADZENIE

Jak Toyota, stosując Data Mining, zredukowała czas transportu samochodów do klienta z 37 do 18 dni? W jaki sposób AC Milan, używając sieci neuronowych, przewiduje z niemal 90% precyzją kontuzje swoich zawodników? Kiedy odkrycie korelacji między uderzeniem huraganu na Florydzie a wzrostem popytu na piwo oraz Pop Tarts firmy Kellogg's przynosi największej sieci supermarketów w Stanach Zjednoczonych miliony dolarów zysku rocznie? Przyszłość należy do tych, którzy przygotowują się do niej już dziś, dlatego wychodząc jej naprzeciw został stworzony cykl konferencji „Logistic Intelligence”, poświęcony zastosowaniom Business Intelligence w logistyce.

Niniejsza monografia naukowa pod tytułem „Współczesne rozwiązania dla realizacji procesów logistycznych” jest owocem I Konferencji „Logistic Intelligence 2017”.

Problematyka przedstawiona w monografii opisuje zastosowania Business Intelligence w logistyce. Charakteryzuje ją powszechność i aktualność tematu, która jest podyktowana zmieniającymi się trendami i dużym zainteresowaniem społeczeństwa. W szczególności opisane zagadnienia dotyczą nowoczesnych metod i narzędzi zarządzania, wykorzystania Big Data w celu optymalizacji procesów, zarządzania ryzykiem oraz zwiększania przewagi konkurencyjnej czy zastosowania technologii informacyjno-informatycznych do zarządzania procesami przedsiębiorstwa.

Monografia składa się z 9 artykułów, które poruszają zagadnienia związane z Business Intelligence, nowoczesnymi, ilościowymi aspektami zarządzania łańcuchem logistycznym oraz najważniejszymi trendami w tym obszarze.

Tematyka monografii mieści się w obszarze dyscypliny naukowej „nauki o zarządzaniu” lub „inżynieria produkcji” i ma silny związek ze współczesnymi zagadnieniami dotyczącymi logistyki. Praca stanowi interesujące studium związane z problematyką nowoczesnych, innowacyjnych rozwiązań w łańcuchu logistycznym przedsiębiorstwa i nie tylko.

Monografia jest przeznaczona dla naukowców zajmujących się problematyką logistyki, zarządzania przedsiębiorstwem czy informatyki, dla studentów i doktorantów kierunków studiów o profilu logistycznym bądź informatycznym oraz praktyków – menedżerów organizujących procesy logistyczne w przedsiębiorstwach różnych branż, które są nakierowane na nowoczesne rozwiązania. Ze względu na dużą uniwersalność rozważań książka może być skierowana do stosunkowo szerokiego spektrum odbiorców.

Mamy nadzieję, że zawarte w monografii wyniki badań, analizy przypadków i studia literaturowe z zakresu podejmowanej problematyki będą stanowiły dla Państwa wartość dodaną.

*Barbara Galińska, Joanna Kopania, Anna Walaszczyk*