

[opis]

Książka koncentruje się na najnowszych trendach i innowacjach występujących w obrębie logistyki produkcji. Bardzo mocny nacisk położono na aspekty praktyczne, funkcjonujące w przedsiębiorstwach, które są liderami rynkowymi. Zawarte w niej materiały to bieżąca analiza rynku logistyczno-produkcyjnego, zarówno pod względem praktycznym, jak i teoretycznym. Publikacja zawiera najciekawsze elementy z zakresu logistyki produkcji, podkreśla znaczenie innowacyjnych łańcuchów dostaw i wyzwań z nimi związanych. Materiał rozwija pojęcia automatyzacji, robotyzacji i najnowszych technologii z zakresu logistyki produkcji w kontekście obecnych rozwiązań związanych ze sztuczną inteligencją, wirtualną i rozszerzoną rzeczywistością. Książka jest jedyna w swoim rodzaju, ponieważ została stworzona poprzez analizę procesów logistycznych i bieżącą współpracę z przedsiębiorstwami, które wykorzystują w praktyce już stosowane rozwiązania w inteligentnych firmach produkcyjnych.

**[autor]**

**Andrzej Szymonik**

profesor w dziedzinie nauk społecznych, stopień doktora habilitowanego w zakresie nauk o zarządzaniu uzyskał na Uniwersytecie Warszawskim. Posiada duże doświadczenie praktyczne (ponad 25-letnie) w kierowaniu logistyką w wymiarze krajowym i zagranicznym. Jest autorem i współautorem kilkunastu monografii. Obecnie pracuje na Politechnice Łódzkiej na Wydziale Zarządzania i Inżynierii Produkcji w Katedrze Zarządzania Produkcją i Logistyki, gdzie jest jej kierownikiem.

**[autor]**

**Daniel Chudzik**

w 2016 roku uzyskał tytuł doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu na PŁ. Obecnie Prezes Zarządu FFMW Sp. z o.o. oraz Prezes Zarządu Kilargo GmbH. Wcześniej Członek Zarządu, Dyrektor Operacyjny Kilargo Sp. z o.o., absolwent PŁ oraz Programu Executive MBA na Uniwersytecie Łódzkim i University of Maryland ? Robert H. Smith School of Business. Doświadczenie zawodowe zdobywał od 1998 roku, pracując w Tesco Polska Sp. z o.o. zarówno w placówkach sprzedażowych, jak i centrali firmy.

[spis]

Objaśnienia terminów i skrótów

Wstęp

**Rozdział 1. WSPÓŁCZESNE WYZWANIA ŁAŃCUCHÓW DOSTAW**

Daniel Chudzik

1.1. Przemysł 4.0

1.2. Nowoczesne łańcuchy dostaw

1.3. Społeczna odpowiedzialność biznesu

## **Rozdział 2. NOWOCZESNA LOGISTYKA PRODUKCJI**

Daniel Chudzik

- 2.1. Automatyzacja w procesach produkcyjnych
- 2.2. Robotyzacja w procesach produkcyjnych i logistycznych
- 2.3. Lean Manufacturing w Przemysle 4.0
- 2.4. Terroryzm spożywczy w logistyce produkcji
- 2.5. Pracownik na nowym rynku pracy

## **Rozdział 3. STEROWANIE W LOGISTYCE PRODUKCJI**

Andrzej Szymonik

- 3.1. Istota sterowania
- 3.2. Sterowanie przepływami materiałów i wyrobów w intralogistyce
- 3.3. Transport wewnętrzny w logistyce produkcji
- 3.4. Kontrola sterowania przepływami strumienia rzeczowego w logistyce produkcji

## **Rozdział 4. ROLA OPAKOWAŃ**

Andrzej Szymonik

- 4.1. Opakowanie
- 4.2. Oznakowanie towarów paczkowanych
- 4.3. System wspomagania doboru opakowań

## **Rozdział 5. WYZWANIA EKOLOGISTYKI W PRZEDSIĘBIORSTWIE**

Andrzej Szymonik

- 5.1. Istota ekologistyki w przedsiębiorstwie
- 5.2. Czystsza produkcja
- 5.3. Minimalizacja odpadów
- 5.4. Gospodarowanie i gospodarka odpadami
- 5.5. Gospodarowanie opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

## **Rozdział 6. INNOWACYJNE TECHNOLOGIE W LOGISTYCE PRODUKCJI**

Daniel Chudzik

- 6.1. Innowacyjne metody kompletacji towarów
- 6.2. Nowoczesne systemy do zarządzania procesami produkcyjnymi i ich kontroli
- 6.3. Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe w logistyce produkcji
- 6.4. Inteligentne okulary w logistyce produkcji
- 6.5. Wirtualna rzeczywistość i rozszerzona rzeczywistość w logistyce produkcji

Bibliografia