

[opis]

Książka skupia się na współczesnych kierunkach i rozwiązaniach związanych z ekologią. Wiele miejsca poświęcono problemowi bezpieczeństwa systemów logistycznych i zagrożeniom naturalnym związanym ze środowiskiem. Zaprezentowano rozwiązania teoretyczne, które warto wdrożyć w zarządzaniu procesami w ekologicznej. Do nich zaliczono między innymi systemy informatyczne, automatyczną identyfikację, systemy zarządzania środowiskowego, Lean Management, kalkulację kosztów. Na uwagę zasługuje obszar związany z ekologią w magazynach, w których opisano takie problemy jak: idea zrównoważonego budownictwa, energooszczędne zarządzanie budynkiem, certyfikacja ekologiczna.

Książka zawiera wiele trendów związanych ze społeczną odpowiedzialnością biznesu w kontekście zrównoważonego rozwoju usług logistycznych, gospodarki w obiegu zamkniętym, „czystszej produkcji”, minimalizacji odpadów, edukacji społeczeństwa w sprawach rozwoju. Scharakteryzowano problemy Internetu rzeczy, inteligentnego zarządzania odpadami. Książka jest jedyna w swoim rodzaju, ponieważ została stworzona poprzez analizę procesów ekologicznych i bieżącą współpracę z przedsiębiorstwami, które wykorzystują w praktyce już stosowane rozwiązania.

[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.

[spis]

Wstęp

Rozdział 1. Istota ekologii

- 1.1. Pojęcie i funkcje ekologii
- 1.2. Klasyfikacja zagrożeń bezpieczeństwa systemów ekologicznych
- 1.3. Zielona logistyka
- 1.4. Gospodarka o obiegu zamkniętym
- 1.5. Wskaźniki i mierniki w ekologii

Rozdział 2. Zagrożenia ekologiczne

- 2.1. System bezpieczeństwa środowiska naturalnego

2.2. Klasyfikacja zagrożeń ekologicznych

2.3. Ryzyko a zagrożenia ekologiczne

Rozdział 3. Gospodarka odpadami w ekologii

3.1. Odpady w liczbach

3.2. Charakterystyka wybranych odpadów

3.3. Procesy logistyczne w gospodarce odpadami, ich optymalizacja

3.4. Zarządzanie magazynowaniem odpadów

3.5. Kalkulacja kosztów w ekologii

Rozdział 4. Ekologia w postępowaniu z odpadami niebezpiecznymi

4.1. Odpady niebezpieczne, charakterystyka, istota

4.2. Aspekty prawne przy gospodarowaniu odpadami niebezpiecznymi

4.3. Transport odpadów niebezpiecznych

Rozdział 5. Opakowania w logistyce i ekologii

5.1. Funkcje opakowań i ich rodzaje

5.2. Gospodarowanie opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

5.3. Innowacyjne opakowania w branży spożywczej

5.4. System wspomagający dobór opakowań

Rozdział 6. Systemy informatyczne w ekologii

6.1. Istota logistycznego systemu informacyjnego dla potrzeb ekologii

6.2. Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO)

6.3. Telematyka w bezpieczeństwie procesów transportowych

6.4. Automatyczna identyfikacja

6.5. Sieci do monitoringu w ekologii

6.6. Wybrane technologie wspierające i integrujące przepływ informacji

6.7. Wybrane nowe rozwiązania w informatyce wykorzystywane w ekologii

6.8. Gospodarka odpadami z użyciem aplikacji mobilnych

Rozdział 7. Narzędzia w ekologii

7.1. Istota „czystszej produkcji”

7.2. Minimalizacja odpadów

7.3. System zarządzania środowiskowego

Rozdział 8. Ekologia w magazynach

8.1. Idea zrównoważonego budownictwa

8.2. Metody energooszczędnego zarządzania budynkiem

8.3. Certyfikacja ekologiczna

Rozdział 9. Przemysł 4.0 a ekologia

9.1. Wprowadzenie do Internetu rzeczy

9.2. Przemysł 4.0 a współczesna logistyka

9.3. Inteligentne zarządzanie odpadami

Bibliografia

Wykaz załączników