

**Библиотека „Проф. Цани Калянджиев“**

---

**Книга четиридесет и девета**

**Радан Мирянов**

**ОПТИМИЗИРАНЕ  
НА ДЕЙНОСТИ И ПРОЦЕСИ  
В ПРЕДПРИЯТИЯ НА МОРСКИЯ ТРАНСПОРТ**

2017

Издателство „Наука и икономика“  
Икономически университет – Варна

## **Редакционна колегия**

*Гл. редактор* проф. д-р ик.н. Калю Донеv

*Зам.-гл. редактор* проф. д-р Румен Калчев

*Членове:* проф. д-р ик.н. Йордан Коеv  
проф. д-р Зоя Младенова  
проф. д-р Пламен Илиев  
проф. д-р Евгени Станимиров  
проф. д-р Веселин Хаджиев  
проф. д-р Марин Нешков  
проф. д-р Данчо Данчев  
проф. д-р Владимир Сълов  
доц. д-р Любомир Георгиев

## **Международен издателски съвет**

*Членове:* проф. д-р Абубакр Сулиман  
проф. д-р Йоаким Вилмс  
проф. д-р ик.н. Сергей Максимов  
проф. д-р Робърт Грийнууд  
проф. д-р Сатар Бауани  
проф. д-р Сумон Бхаумик  
проф. д-р ик.н. Николай Неновски  
проф. д-р Винче Мария-Макдолна  
проф. д-р Джеймс Ангерсано  
Карълайн Багшоу

Тази книга или части от нея не могат да бъдат размножавани, разпространявани по електронен път и копирани без писменото разрешение на издателя.

© Радан Василев Мирянов, автор, 2017.

© Издателство „Наука и икономика“, 2017.

ISBN 978-954-21-0934-1

## Съдържание

Резюме на български език .....	5
Резюме на руски език.....	6
Резюме на английски език.....	7
Резюме на немски език .....	8
Въведение .....	9

### Глава първа

#### ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИ ОСНОВИ

#### НА МОРСКИТЕ ПРЕВОЗИ И ПРИСТАНИЩНИТЕ ДЕЙНОСТИ ..16

1.1. Морският транспорт и неговите елементи като икономическа система .....	16
1.2. Тенденции и специфични предимства на морския транспорт .....	28
1.3. Перспективи пред морския транспорт .....	35
1.4. Категориите „риск“ и „неопределеност“ в системата „Морски транспорт“ .....	45

### Глава втора

#### МОДЕЛИ И МЕТОДИ ЗА ОПТИМИЗИРАНЕ

#### НА ЛОГИСТИЧНИ ДЕЙНОСТИ И ПРОЦЕСИ

#### В МОРСКИТЕ ПРЕВОЗИ ..... 54 |

2.1. Оптимизиране управлението на превози в морския транспорт .....	54
2.2. Оптимизиране морските превози от гледна точка на транспортните оператори .....	73
2.3. Организиране на морските превози при несигурност и неопределеност.....	81
2.4. Неопределеност на управляемите параметри .....	92

## **Глава трета**

### **ОПТИМИЗИРАНЕ НА ЛОГИСТИЧНИ ДЕЙНОСТИ**

#### **В МОРСКИТЕ ПРИСТАНИЩА И ОКОЛО ТЯХ ..... 107**

3.1. Съвременните пристанищни комплекси като център  
на логистични дейности ..... 107

3.2. Оптимизиране на обслужването на клиентите на  
пристанищния комплекс ..... 111

3.3. Аспекти на риска в пристанищната дейност ..... 120

3.4. Управление на риска и оптимизиране  
на извънпристанищния транспорт ..... 132

Заклучение ..... 151

Използвана литература ..... 153

Приложения ..... 159