

Библиотека „Проф. Цани Калянджиев“

Книга четиридесета

Доц. д-р Росен Николаев

**ОПТИМИЗИРАНЕ ПЛАНИРАНЕТО
НА ПРОИЗВОДСТВЕНО-ТРАНСПОРТНИ
ДЕЙНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО
С ОТНОСИТЕЛНИ КРИТЕРИИ**

2016

**Издателство “Наука и икономика”
Икономически университет – Варна**

Редакционна колегия

Главен редактор проф. д-р ик.н. Калю Донеv

Зам.-главен 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

Монографично изследване по научен проект НПИ-111/2014 г. на тема „Оптимизиране производствено-транспортното планиране на предприятието с относителни критерии”, финансиран от средства, отпуснати целево от държавния бюджет на Икономически университет – Варна за научни изследвания през 2014 г.

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

© Росен Николаев Николаев, автор, 2016.

© Издателство „Наука и икономика“, 2016.

ISBN 978-954-21- 0885-6

Съдържание

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

Глава първа

Теоретико-методологични основи на оптимизиране планирането на производствено-транспортни дейности на предприятието

1.1. Предприятието като стопански обект и субект на стопанисване	19
1.2. Механизми за планиране дейностите на предприятието	47
1.3. Производствено-транспортни системи – структура и функции	80

Глава втора

Нови направления в дробното оптимизиране

2.1. Икономико-математическото моделиране – методологическа основа за оптимизиране планирането на производствено- транспортните дейности	104
2.2. Някои допълнения в теоретичните основи на хиперболичното оптимизиране	135
2.3. Методи и подходи за разрешаване на модели с относителни показатели	152

2.3.1. Метод за последователно подобряване на плана	152
2.3.2. Асимптотическо решение на задачата на хиперболичното оптимизиране	163
2.3.3. Числено решаване на задачата на хиперболичното оптимизиране чрез подходяща трансформация	171
2.4. Двойственост в хиперболичното оптимизиране	174
2.5. Изследване устойчивостта на решенията на задачата на хиперболичното оптимизиране	184
2.6. Задача на дробно-квадратичното оптимизиране	204

Глава трета

Модели и методи за оптимизиране планирането на производствено-транспортни дейности с относителни показатели

3.1. Определяне на максималната рентабилност на предприятие	220
3.2. Разпределителна задача на параметричното хиперболично оптимизиране	243
3.3. Производствено-транспортни модели с дробно-рационални критерии за оптималност	251
3.4. Многоетапни производствено-транспортни модели с дробни целеви функции	265
3.5. Оптимизиране планирането на производствено-транспортни дейности на строителните предприятия	276
Заключение	287
Използвана литература	291