

Книга двадесет и четвърта

Бойко Атанасов

Пламен Илиев

Росен Николаев

**ОПТИМИЗИРАНЕ  
НА ПРОИЗВОДСТВЕНО-СТОПАНСКАТА  
ДЕЙНОСТ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО**

2010

Издателство „Наука и икономика“  
Икономически университет – Варна

Съдържание

Резюме на български език.....	7
Резюме на руски език.....	9
Резюме на английски език.....	11
Резюме на немски език.....	13
Предговор.....	15

Глава първа

Теоретични основи на оптимизационните икономически модели.....	23
1.1. Същност, цели и принципи на оптимизационните икономически модели.....	23
1.2. Предпоставки за оптимизиране на производствено-стопанската дейност и икономическия риск на предприятието.....	45

Глава втора

Основни модели и методи за оптимизиране на производствената дейност на предприятието.....	52
2.1. Оптимизиране на разпределението и използването на ресурси.....	52

2.1.1. Постановка и модел на линейната задача за разпределение на ресурси .....	52
2.1.2. Прилагане на метода на разлагане за решаване на общата разпределителна задача .....	55
2.1.3. Приложение на параметричното оптимизиране за решаване на някои частни модели за разпределение на ресурси .....	58
2.1.4. Дискретна оптимизация на задача за разпределение на ресурси .....	68
2.1.5. Нелинейни модели за разпределение на ресурси .....	75
2.2. Оптимизиране на производствено-стопанската дейност на предприятието в условия на неопределеност .....	80
2.2.1. Определяне на максимална рентабилност на предприятието .....	81
2.2.2. Възможности за оптимизиране на управлението на производството при случайно търсене .....	104
2.3. Многокритериално моделиране на производствено- стопанската дейност на предприятието .....	113
2.3.1. Теоретични основи на многокритериалното моделиране .....	113
2.3.2. Многокритериални модели за оптимизиране дейността на предприятието .....	127

## Глава трета

<b>Оптимизиране на производствено-транспортни дейности на предприятието .....</b>	<b>137</b>
3.1. Икономически аспекти на оптимизирането на производствено-транспортните дейности .....	137
3.2. Производствено-транспортни модели с отчитане нелинейността на производствените разходи .....	152
3.2.1. Опростен вариант на производствено-транспортен модел .....	155
3.2.2. Нелинейни модели с изменящи се в дискретно множество обеми .....	162
3.2.3. Нелинеен модел с непрекъснато изменящи се обеми ....	189
3.3. Оптимално планиране на обемите на производство и потребление .....	205

## Глава четвърта

<b>Икономически и инвестиционен риск .....</b>	<b>216</b>
4.1. Същност и видове икономически риск .....	216
4.1.1. Риск .....	216
4.1.2. История на изучаването на риска .....	221
4.1.3. Видове риск .....	226
4.1.4. Видове икономически риск .....	230
4.1.5. Рискът като икономическа категория .....	234

4.2. Количествен анализ на икономическия риск .....	235
4.2.1. Анализ на риска на загубите .....	236
4.2.2. Статистически методи .....	240
4.2.3. Моделиране на вземането на решения в предприятието в условия на риск .....	248
4.3. Управление на икономическия риск в дейността на предприятието .....	257
4.3.1. Субект и обект на управление на риска .....	257
4.3.2. Задачи на управлението на риска в предприятието .....	261
4.3.3. Етапи на процеса на управлението на риска .....	263
4.3.4. Стратегии за управление на риска в предприятието .....	266
4.4. Инвестиционен риск .....	270
4.4.1. Инвестиции и инвестиционен риск .....	270
4.4.2. Управление на инвестиционния риск .....	279
Заключение .....	283
Използвана литература .....	285