

Лабскер Л.Г.

Экономические игры с природой (практикум с решениями задач) : учебное пособие / Л.Г. Лабскер, Н.А. Яценко ; под ред. Л.Г. Лабскера. — М.: КНОРУС, 2015. — 512 с. — (Бакалавриат и магистратура).

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И УСЛОВИЯ ЗАДАЧ	
§ 1.1. Игры с природой.....	9
§ 1.2. Критерий Байеса относительно выигрышей.....	24
§ 1.3. Критерий Байеса относительно рисков.....	35
§ 1.4. Критерий Лапласа относительно выигрышей.....	42
§ 1.5. Критерий Лапласа относительно рисков.....	48
§ 1.6. Критерий относительных значений вероятностей состояний природы с ориентацией на выигрыши.....	54
§ 1.7. Критерий относительных значений вероятностей состояний природы с ориентацией на риски.....	65
§ 1.8. Критерий Вальда.....	73
§ 1.9. Геометрический и аналитический методы нахождения оптимальных стратегий по критерию Вальда в играх с природой размера $2 \times p$	86
§ 1.10. Критерий Сэвиджа.....	95
§ 1.11. Геометрический и аналитический методы решения игр с природой размера $2^* \times p$ по критерию Сэвиджа.....	109
§ 1.12. Максимальный критерий.....	120
§ 1.13. Миниминный критерий.....	131
§ 1.14. Критерий Гурвица относительно выигрышей.....	142
§ 1.15. Аналитическая зависимость оптимальности по критерию Гурвица относительно выигрышей от показателя оптимизма в играх с природой размера 2×2	156
§ 1.16. Критерий Гурвица относительно рисков.....	164
§ 1.17. Обобщенный критерий Гурвица оптимальности стратегий во множестве чистых стратегий относительно выигрышей.....	174
§ 1.18. Формализованный выбор коэффициентов Обобщенного критерия Гурвица оптимальности стратегий во множестве чистых стратегий относительно выигрышей.....	184
§ 1.19. Обобщенный критерий Гурвица оптимальности смешанных стратегий относительно выигрышей.....	191
§ 1.20. Игры со сравнимыми состояниями природы.....	200
§ 1.21. Обобщенный критерий Гурвица оптимальности стратегий во множестве чистых стратегий относительно рисков.....	208
§ 1.22. Обобщенный критерий Гурвица оптимальности смешанных стратегий относительно рисков.....	216

РАЗДЕЛ 2. РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ

§ 2.1.	Решение задач § 1.1 «Игры с природой»	223
§ 2.2.	Решение задач § 1.2 «Критерий Байеса относительно выигрышей»	235
§ 2.3.	Решение задач § 1.3 «Критерий Байеса относительно рисков»	244
§ 2.4.	Решение задач § 1.4 «Критерий Лапласа относительно выигрышей»	251
§ 2.5.	Решение задач § 1.5 «Критерий Лапласа относительно рисков»	257
§ 2.6.	Решение задач § 1.6 «Критерий относительных значений вероятностей состояний природы с ориентацией на выигрыши»	263
§ 2.7.	Решение задач § 1.7 «Критерий относительных значений вероятностей состояний природы с ориентацией на риски»	269
§ 2.8.	Решение задач § 1.8 «Критерий Вальда»	277
§ 2.9.	Решение задач § 1.9 «Геометрический и аналитический методы нахождения оптимальных стратегий по критерию Вальда в играх с природой размера $2 \times n$ »	286
§ 2.10.	Решение задач § 1.10 «Критерий Сэвиджа»	294
§ 2.11.	Решение задач § 1.11 «Геометрический и аналитический методы решения игр с природой размера $2 \times n$ по критерию Сэвиджа»	308
§ 2.12.	Решение задач § 1.12 «Максимаксный критерий»	338
§ 2.13.	Решение задач § 1.13 «Миниминный критерий»	354
§ 2.14.	Решение задач § 1.14 «Критерий Гурвица относительно выигрышей»	374
§ 2.15.	Решение задач § 1.15 «Аналитическая зависимость оптимальности по критерию Гурвица относительно выигрышей от показателя оптимизма в играх с природой размера 2×2 »	393
§ 2.16.	Решение задач § 1.16 «Критерий Гурвица относительно рисков»	397
§ 2.17.	Решение задач § 1.17 «Обобщенный критерий Гурвица оптимальности стратегий во множестве чистых стратегий относительно выигрышей»	414
§ 2.18.	Решение задач § 1.18 «Формализованный выбор коэффициентов Обобщенного критерия Гурвица оптимальности стратегий во множестве чистых стратегий относительно выигрышей»	429
§ 2.19.	Решение задач § 1.19 «Обобщенный критерий Гурвица оптимальности смешанных стратегий относительно выигрышей»	440
§ 2.20.	Решение задач § 1.20 «Игры со сравнимыми состояниями природы»	458
§ 2.21.	Решение задач § 1.21 «Обобщенный критерий Гурвица оптимальности стратегий во множестве чистых стратегий относительно рисков»	471
§ 2.22.	Решение задач § 1.22 «Обобщенный критерий Гурвица оптимальности смешанных стратегий относительно рисков»	485
ЛИТЕРАТУРА		504