

Димитър Радилев, Станка Жекова, Светлана Тодорова,
Весела Димитрова, Мариана Кънева, Ваня Стоянова,
Любомир Любенов, Димитрия Карадимова, Славей Желязкова,
Георги Червенски и Константин Капитанов

Сборникът от решени и нерешени задачи по „Въведение в статистика” е предназначен за студентите от всички специалности на Икономически университет – Варна. Структурата и обхватът на решените и нерешените задачи са съобразени с утвърдената от Академичния съвет на Икономически университет – Варна учебна програма по „Въведение в статистиката” и с разработения по нея учебник по дисциплината „Въведение в статистиката”.

Сборникът може да бъде полезен както за студентите – бъдещи икономисти, така и за специалистите бакалаври и магистри, които работят в областта на статистиката, иконометрията, стопанското управление, маркетинга, финансите, счетоводството и социално-икономическия анализ.

ВЪВЕДЕНИЕ В СТАТИСТИКАТА

СБОРНИК

от решени и нерешени задачи

под научната редакция на
проф. д-р ик. н. Димитър Радилев

2015

Издателство „Наука и икономика”
Икономически университет – Варна

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

© Димитър Стефанов Радилев, Станка Александрова Жекова, Светлана Богданова Тодорова, Весела Григорова Димитрова, Мариана Динчева Кънева, Ваня Трифонова Стоянова, Димитрия Кирчева Карадимова, Любомир Василев Любенов, Славей Генчева Желязкова, Георги Малинов Червенски, Константин Георгиев Капитанов, автори, 2015.

© Издателство „Наука и икономика“, 2015.

ISBN 978-954-21-0798-9

Съдържание

Предговор	6
Първа глава. Статистиката като наука и практика	7
Втора глава. Статистическо изучаване.....	11
Трета глава. Форми и методи за представяне на числени данни за съвкупности.....	22
Четвърта глава. Анализ на едномерни емпирични разпределения ...	45
Пета глава. Теоретични разпределения	72
Шеста глава. Статистически заключения: оценяване, грешки и доверителни интервали.....	95
Седма глава. Проверка на статистически хипотези	118
Осма глава. Дисперсионен анализ	144
Девета глава. Корелационен анализ	164
Десета глава. Регресионен анализ	187
Единадесета глава. Анализ на динамични редове	208
Дванадесета глава. Индекси	236
Използвана литература	252
Приложения	254