

Перебийніс В. І.

**Статистичні методи
для лінгвістів**

Посібник

Видання друге, виправлене й доповнене

Вінниця
Нова Книга
2013

ББК 81.2 Англ
УДК 908(430)
П 27

Рецензенти:

Олексієнко Л. А. — канд. філол. наук, доцент
Дарчук Н. П. — канд. філол. наук, доцент

Відповідальний редактор: д-р філол. наук професор *Левицький В. В.*

Перебийніс В. І.

П 27 Статистичні методи для лінгвістів : посібник / Перебийніс В. І.
— Вид. 2, випр. і допов. — Вінниця : Нова Книга, 2013 — 176 с.
ISBN 978-966-382-475-8

У посібнику просто і доступно для лінгвістів, які не мають спеціальної математичної підготовки, викладено найнеобхідніші методи та процедури, прийняті у статистичних дослідженнях.

Для аспірантів, викладачів і всіх науковців, які мають намір використати статистичні методи у своїх дослідженнях.

ББК 81.2 Англ
УДК 908(430)

ISBN 978-966-382-475-8

© Перебийніс В. І., 2013
© Нова Книга, 2013

Зміст

Вступ	5
Література	10
Розділ 1. Передумови правильної організації статистичного дослідження	11
§ 1. Що рахувати?	11
§ 2. Для чого рахувати?	12
§ 3. Як рахувати?	14
§ 4. Правила організації вибірки	15
§ 5. Організація механічної вибірки	19
§ 6. Організація випадкової вибірки	22
§ 7. Організація типової (зональної) вибірки	25
§ 8. Визначення необхідного обсягу вибірки	26
Контрольні питання	32
Задачі	32
Література до розділу 1	33
Розділ 2. Обчислення основних статистичних характеристик вибірки	35
§ 1. Визначення абсолютних частот	35
§ 2. Обчислення середньої частоти	37
§ 3. Побудова інтервального варіаційного ряду розподілу	42
§ 4. Обчислення середнього квадратичного відхилення	49
§ 5. Міра коливання середньої частоти	52
§ 6. Обчислення коефіцієнта варіації	55
§ 7. Визначення відносної неточності дослідження	62
§ 8. Побудова інтервального ряду за методом 3σ	65
Контрольні питання	66
Задачі	66
Література до розділу 2	68
Розділ 3. Зіставлення статистичних характеристик різних виборок	69
§ 1. Зіставлення виборок за смугою коливання середньої	70
§ 2. Перевірка на статистичну однорідність	73

§ 3. Критерій Стьюдента	76
§4. Визначення істотності розходження процентних показників	82
§ 5. Об'єднання виборок	85
§ 6. Зіставлення варіаційних рядів	90
Контрольні питання	94
Задачі	94
Література до розділу 3	97
 Розділ 4. Встановлення залежностей між різними явищами у вибірці	
§ 1. Побудова таблиці спряжених ознак	98
§ 2 Рангова кореляція.....	107
§ 3. Обчислення коефіцієнта кореляції	110
Контрольні питання	117
Задачі	117
Література до розділу 4	118
 Розділ 5. Непараметричні критерії відмінностей (розходжень)	
§ 1. Метод експертних оцінок	119
§ 2. Обчислення коефіцієнта подібності	122
§ 3. Критерій знаків	124
§ 4. Серійний критерій	127
§ 5. Критерій Вілкоксона.....	130
Контрольні питання	132
Задачі	132
Література до розділу 5	133
Післямова.....	134
Відповіді до задач	135
Додатки	147