Теми на практикума по Приложна статистика

- 1. Данни. R среда за програмиране и език. Базови типове данни. Входни и изходни данни. Текст. Времеви данни. Цикли и проверки. Функции. Операции върху таблица.
- **2.** Дескриптивна статистика. Точкови оцени неизместеност, състоятелност, ефективност.
- **3.** Методи за получаване на точкови оценки. Метод на моментите. Метод на максималното правдоподобие.
- **4.** Методи за получаване на точкови оценки. Ефективност по Рао-Крамер. Достатъчност.
- **5.** Доверителни интервали преговор.
- 6. Проверка на хипотези преговор.
- 7. Непараметрични критерии.
- 8. Въведение в простата линейна регресия.
- 9. Линеен регресионен модел. Оценка на дисперсията на грешката, тестове.
- 10. Метод на най-малките квадрати. Теорема на Гаус Марков.
- 11. Еднофакторен дисперсионен анализ. Контрасти. Множествени сравнения.
- 12. Двуфакторен дисперсионен анализ. Пълен блоков план.
- 13. Тестовете на Kruskal-Wallis и на Friedman. Sperman's Rank Correlation Test.
- 14. Връзка между регресионен и дисперсионен анализ. Линейни модели.
- 15. Обобщен метод на най-малките квадрати.