

ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ ВЕРОВАТНОЋЕ И СТАТИСТИКЕ Б

1. Карактеристична функција. Особине карактеристичне функције
2. Теорема о производу карактеристичних функција. Теорема јединствености
3. Особине нормалне расподеле повезане са карактеристичном функцијом
4. Врсте конвергенције низа случајних величина и односи међу њима
5. Скоро сигурна конвергенција низа случајних величина
6. Конвергенција у расподели низа случајних величина. Метод карактеристичних функција
7. Слаби закон великих бројева
8. Колмогоровљева неједнакост
9. Јаки закон великих бројева
10. Централна гранична теорема
11. Популација, обележје, узорак
12. Централна теорема математичке статистике
13. Расподеле које имају значајну улогу у математичкој статистици
14. Статистика. Често коришћене статистике
15. Статистике ранга (поретка)
16. Расподеле узорачке средине и узорачке дисперзије за узорак из нормалне расподеле
17. Расподеле односа узорачких средина и узорачких дисперзија за два узорка из нормалних расподела
18. Тачкаста оцена непознатог параметра. Особине тачкасте оцене. Упоредивање тачкастих оцена
19. Рао-Крамерова неједнакост
20. Метод максималне веродостојности
21. Интервали поверења за параметре нормалне расподеле
22. Интервали поверења за разлику математичких очекивања две нормалне расподеле
23. Интервали поверења за количник дисперзија две нормалне расподеле и вероватноћу p код индикатора
24. Тестирање статистичких хипотеза. Грешке прве и друге врсте
25. Нејман-Пирсонова лема
26. Моћ теста. Равномерно (униформно) најмоћнији тест
27. Тестирање хипотеза о параметрима нормалне расподеле
28. Тестирање хипотеза о једнакости математичких очекивања две нормалне расподеле
29. Тестирање хипотеза о једнакости дисперзија две нормалне расподеле и о вероватноћи p код индикатора
30. Пирсонов χ^2 -тест