

Испитна питања из Вјероватноће и статистике
за школску 2016./2017. годину

Наставник: Проф. др. Владимир Јовановић

1. Аксиоматска дефиниција вјероватноће, особине вјероватноће, Лапласов експеримент
2. Дефиниција условне вјероватноће, независност догађаја, формула тоталне вјероватноће, Бајесова формула
3. Независност случајних промјенљивих, линеарност математичког очекивања, особине варијансе, коваријанса, коефицијент корелације
4. Хипергеометријска расподела: дефиниција, математичко очекивање, варијанса
5. Биномна расподела: дефиниција, математичко очекивање, варијанса
6. Поасонова расподела: дефиниција, математичко очекивање, варијанса, веза са биномном расподелом
7. Униформна случајна промјенљива: дефиниција, математичко очекивање, варијанса
8. Нормална расподела: дефиниција, математичко очекивање, варијанса, нормализована нормална расподела и њена улога, централна гранична теорема, веза са биномном расподелом
9. Популација, обиљежје и његова расподела. Хистограм учестаности, кумулативна крива
10. Мјере централне тенденције: средња вриједност обиљежја, медијана, квантили. Мјере растурања: дисперзија, стандардно одступање, интерквантилни распони. Узорак. Основне статистике
11. Интервали повјерења за средњу вриједност обиљежја и за вјероватноћу
12. Тестирање статистичких хипотеза о средњој вриједности обиљежја
13. Пирсонов χ^2 – тест

Напомене. Питања за оцјену 6: 5, 6, 8, 11, 12, 13. Студенти ми се могу обратити на vlajov@blic.net.