

ДЕСКРИПТИВНА СТАТИСТИКА

Редни број	ПИТАЊЕ
1.	Основни појмови статистике – популација, узорак, обележје.
2.	Табеларан и графички приказ података – случај дискретног обележја.
3.	Табеларан и графички приказ података – случај непрекидног обележја. Старџесово правило.
4.	Аритметичка средина, медијана и мод узорка.
5.	Мере растурања статистичких података – варијациони размак, дисперзија, стандардна девијација.
6.	Мере асиметрије и спљоштености.

ВЕРОВАТНОЋА

Редни број	ПИТАЊЕ
7.	Елементарни и сложени догађаји. Простор елементарних догађаја.
8.	Алгебра догађаја. Потпун систем догађаја.
9.	Класична (Лапласова) дефиниција вероватноће.
10.	Статистичка дефиниција вероватноће.
11.	Особине вероватноће.
12.	Условна вероватноћа. Независност догађаја.
13.	Формула тоталне вероватноће.
14.	Бајесова формула.

СЛУЧАЈНЕ ПРОМЕНЉИВЕ

Редни број	ПИТАЊЕ
15.	Дискретна случајна променљива. Математичко очекивање и стандардна девијација дискретне случајне променљиве.
16.	Непрекидна случајна променљива. Математичко очекивање и стандардна девијација непрекидне случајне променљиве.
17.	Биномна расподела.
18.	Пуасонова расподела.
19.	Нормална расподела.
20.	Хи-квадрат расподела. Студентова расподела.

СТАТИСТИКА

Редни број	ПИТАЊЕ
21.	Стратегије избора узорка.
22.	Појам статистике. Расподеле вероватноћа неких статистика.
23.	Тачкасте оцене.
24.	Интервал поверења за параметар μ .
25.	Интервал поверења за параметар p .
26.	Појам статистичке хипотезе. Врсте алтернативних хипотеза. Грешке прве и друге врсте.
27.	Тестирање хипотезе о параметру μ .
28.	Тестирање хипотезе о параметру p .
29.	Тестирање хипотезе о σ^2 .
30.	Пирсонов хи-квадрат тест.

РЕГРЕСИЈА И КОРЕЛАЦИЈА

Редни број	ПИТАЊЕ
31.	Дијаграм растурања. Корелација.
32.	Линеарна регресија. Метод најмањих квадрата.
33.	Нелинеарни модели зависности – степени модел.
34.	Нелинеарни модели зависности – експоненцијални модел.