

# СТАТИСТИКА ИЛИ КОЛИЧЕСТВЕНИ И КАЧЕСТВЕНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ

## *Конспект за изпит*

№	Въпрос
1	Комбинаторика. Пермутации, вариации и комбинации.
2	Вероятностни пространства. Случайни събития. Вероятностни аксиоми.
3	Условна вероятност. Формула за пълната вероятност. Формула на Бейс. Независимост.
4.	Случайни величини. Дискретни случайни величини. Непрекъснати случайни величини. Трансформации на случайни величини.
5.	Централна гранична теорема
6	Предмет на статистиката. Понятие за статистическа съвкупност (популация) и извадка. Проектиране на извадки при демографски изследвания. Видове методи за определяне на извадките. Дескриптивни (описателни) статистики.
7	Доверителни интервали. Проверка на статистически хипотези. Непараметрични методи за оценка и проверка на хипотези.
8	Изследване на връзки между количествен признак резултат и няколко качествени признаци фактори
9	Изследване на връзки между качествен признак резултат и няколко качествени признаци фактори
10	Изследване на връзки между количествен признак резултат и няколко качествени признаци фактори
11	Изследване на връзки между качествен признак резултат и комбинация от няколко качествени и няколко качествени признаци фактори
12	Факторен анализ. Анализ на съответствията. Клъстерен анализ.

## **Библиография**

### **Основна:**

1. **Валентин Гоев, Венелин Бошнаков, Екатерина Тошева, Калоян Харалампиев, Васил Бозев.** *Статистически анализ в социологически, икономически и бизнес изследвания.* 2019. ISBN: 9786192321727.
2. **Харалампиев, Калоян.** *Статистически решения на приложни изследователски задачи.* София : ИК "Балон", 2012. ISBN: 978-954-2998-14-3

### **Допълнителна:**

1. **Porter, Damodar N Gujarati and Dawn C.** *Basic Econometrics 5th Edition.* 2008. ISBN-13: 978-0073375779.
2. **Харалампиев, Калоян.** *Работа с данни в SPSS.* София : УИ "Св. Климент Охридски", 2009. ISBN: 9789540728476.

**Дата: 26.10.2020**

**Съставил: .....**  
**доц. д-р Николай Нетов**