

<i>I</i> Вероятност	{ Класическа вероятност Аксиоми за вероятността Вероятностно пространство
<i>II</i> Формули за вероятността	{ Условна вероятност Пълна вероятност Формула на Бейс Геометрична вероятност
<i>III</i> Дискретни случайни величини	{ Разпределение на дискретна случайна величина Независимост на случайни величини Смяна на променливите Функция на разпределение Математическо очакване
<i>IV</i> Дискретни случайни величини	{ Дисперсия Независимост в съвкупност на дискретни случайни величини Пораждаща функция
<i>V</i> Дискретни разпределения	{ Разпределение на Бернули Биомно разпределение $Bi(n, p)$ Геометрично разпределение $Ge(p)$ Отрицателно биомно разпределение $NB(r, p)$ Поасоново разпределение $Po(\lambda)$ Хипергеометрично разпределение $HG(N, M, n)$
<i>VI</i> Съвместни дискретни разпределения	{ Функция на разпределение Независимост Ковариация. Корелация Условно разпределение. Условно математическо очакване Полиномно разпределение
<i>VII</i> Непрекъснати случайни величини	{ Плътност. Функция на разпределение. Математическо очакване. Дисперсия. Смяна на променливите Равномерно разпределение $U(a, b)$ Нормално разпределение $N(\mu, \sigma)$ Експоненциално разпределение $Exp(\lambda)$
<i>VIII</i> Непрекъснати съвместни Разпределения	{ Съвместна плътност и функция на разпределение. Независимост в съвкупност Трансформации на случайни величини Гама разпределение $\Gamma(\alpha, \beta)$ Хи-квадрат разпределение $\chi^2(n)$ Разпределение на Стюдънт $t(n)$
<i>IX</i> Закон за големите числа	{ Сходимост по вероятност. Сходимост по разпределение. Неравенство на Чебишов Закон за големите числа
<i>X</i> Централна гранична теорема	{ Функция пораждаща моментите Централна гранична теорема Теорема на Моавър-Лаплас
<i>XI</i> Статистика. Точкови оценки.	{ Метод на максимално правдоподобие Метод на моментите Неизместеност Състоятелност Точкови оценки за $N(\mu, \sigma)$
<i>XII</i> Доверителни интервали	{ Централна статистика Свойства на нормалните извадки Доверителни интервали за $N(\mu, \sigma)$
<i>XIII</i> Проверка на хипотези	{ Грешка от I и II род Лема на Нейман-Пирсън Хипотези за $N(\mu, \sigma)$
<i>XIV</i> Линейна регресия	{ Метод на най-малките квадрати Оценки за коефициентите Проверка на хипотези