

Съдържание

I. ПРИЛОЖЕНИЯ НА МАТЕМАТИЧЕСКИЯ АНАЛИЗ

1. ГЕОМЕТРИЧЕН СМИСЪЛ НА ПОНЯТИЕТО ПРОИЗВОДНА
 2. ДОПИРАТЕЛНИ. ДОПИРАТЕЛНИ КЪМ КРИВИ ОТ ВТОРА СТЕПЕН
 3. ПРОИЗВОДНИ НА ФУНКЦИИ ОТ ПО-ВИСОК РЕД. ВТОРА ПРОИЗВОДНА НА ФУНКЦИЯ
 4. МЕХАНИЧЕН СМИСЪЛ НА ПОНЯТИЕТО ПРОИЗВОДНА
 5. ПРИЗНАЦИ ЗА РАСТЕНЕ ИНАМАЛЯВАНЕ НА ФУНКЦИЯ
 6. ЛОКАЛНИ ЕКСТРЕМУМИ НА ФУНКЦИЯ
 7. НАЙ-ГОЛЯМА И НАЙ-МАЛКА СТОЙНОСТ НА ФУНКЦИЯ
 8. ИЗПЪКНАЛОСТ, ВДЛЪБНАТОСТ И ИНФЛЕКСНИ ТОЧКИ
 9. АСИМПТОТИ
 10. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПОЛИНОМНИ ФУНКЦИИ
 11. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ДРОБНО-ЛИНЕЙНА ФУНКЦИЯ
- ПРЕГОВОР ВЪРХУ ПРОИЗВОДНИ НА ФУНКЦИИ

II. ГЕОМЕТРИЧНИ МОДЕЛИ

1. ЕКСТРЕМАЛНИ ЗАДАЧИ В ПЛАНИМЕТРИЯТА
 2. ЕКСТРЕМАЛНИ ЗАДАЧИ В СТЕРЕОМЕТРИЯТА
 3. КОМБИНАЦИЯ ОТ РОТАЦИОННИ ТЕЛА. РОТАЦИОННИ ТЕЛА, ПОЛУЧЕНИ ПРИ ВЪРТЕНЕТО НА МНОГОЪГЪЛНИК ОКОЛО ЕДНА ОТ СТРАНИТЕ МУ И ОКОЛО ПРАВА, ПЕРПЕНДИКУЛЯРНА НА СТРАНА
 4. КОМБИНАЦИИ ОТ МНОГОСТЕНИИ СФЕРИ. СФЕРА, ОПИСАНА ОКОЛО МНОГОСТЕН
 5. КОМБИНАЦИИ ОТ МНОГОСТЕНИ И СФЕРИ. СФЕРА, ВПИСАНА В МНОГОСТЕН И В РОТАЦИОННО ТЯЛО
- ПРЕГОВОР ВЪРХУ СТЕРЕОМЕТРИЯ – РОТАЦИОННИТЕЛА

III. ЕМПИРИЧНИ РАЗПРЕДЕЛЕНИЯ

1. ПРОБЛЕМ – ДАННИ – МОДЕЛ – ИЗВОДИ. ПРИМЕРИ ЗА РЕАЛНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ
2. КОДИРАНЕ И ТРАНСФОРМАЦИИ НА ДАННИ
3. ЕМПИРИЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ И ОПИСАТЕЛНИ СТАТИСТИКИ, ИЗКЛЮЧЕНИЯ (АУТЛАЕРИ)
4. АНАЛИЗ НА ДИАГРАМИ НА КАТЕГОРНА И КОЛИЧЕСТВЕНА ПРОМЕНЛИВА

5. АНАЛИЗ НА ДИАГРАМА-ЗАВИСИМОСТ НА ДВЕ КАТЕГОРНИ ПРОМЕНЛИВИ

6. ДИАГРАМА НА РАЗСЕЙВАНЕ. КОРЕЛАЦИОННА ЗАВИСИМОСТ

IV. ЕЛЕМЕНТИ НА КОМБИНАТОРИКАТА

1. СЪЕДИНЕНИЯ С ПОВТОРЕНИЕ. ПЕРМУТАЦИИ И ВАРИАЦИИ С ПОВТОРЕНИЕ

2. СЪЕДИНЕНИЯ С ПОВТОРЕНИЕ. КОМБИНАЦИИ С ПОВТОРЕНИЕ

V. ВЕРОЯТНОСТИ

VI. СЛУЧАЙНИ ВЕЛИЧИНИ

VII. БИНОМНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ

VIII. НОРМАЛНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ

IX. СТАТИСТИЧЕСКИ ИЗВОДИ

X. ЛИНЕЕН МОДЕЛ НА КОРЕЛАЦИОННА ЗАВИСИМОСТ

ДЪРЖАВНИ ЗРЕЛОСТНИ ИЗПИТИ