

Проект за завършване на курса.

За да премине успешно курса, всеки един студент трябва да разработи и защити курсова работа както следва:

1. Да се потърсят данни за две едномерни разпределения, както и тяхна интерпретация с непрекъснати случайни величини.
2. Да избере две копули (различни от W , M и Π , но е възможно копулите да са от една фамилия с два различни стойности за параметъра).
 - (а) Да се начертае графиката на всяка от копулите.
 - (б) Да се начертаят графиките на кривите на ниво на всяка една от копулите.
 - (в) Да се генерира случайна извадка с 500 точки за всяка една от копулите и да се представи нейна визуализация (scatter plot)
3. Използвайки теоремата на Склар да се построи функцията на съвместно разпределение в двата случая, прилагайки двете копули и да се начертаят двете съвместни разпределения.
4. Изводи от получените резултати.

Проектът трябва да се изработи на избран от студента софтуерен продукт (Python, R, др.) и да се представи описан в документ (latex, MS Word, др.).

Представянето на проекта ще бъде индивидуална среща с всеки един от студентите в предварително уговорено време.

Крайнният срок ще бъде уточнен допълнително.

Успех!