**Компресиране на изображения**

Проектът ще се състои от три етапа. След приключването на всеки етап ще се състои кратко събеседване с екипа относно работата по проекта.

Кратко описание на етапите и крайните срокове за всеки от тях:

1. Първи етап (**краен срок:** 29 март)
   1. Запознаване с модела RGB. Представяне на изображение в компютъра във вид на матрица.
   2. Запознаване с общата идея на алгоритъма за декомпозиция по сингулярни стойности и приложението му в компресирането на данни.
   3. Запознаване в детайли със стъпките на алгоритъма за декомпозиция по сингулярни стойности и възможни подходи за реализацията му.
2. Втори етап (**краен срок:** 10 май)
   1. Имплементация на програмен код на език по избор, който приема изображение и го компресира до желана от потребителя степен.
   2. Анализ на ползите и негативите от компресиране на дадено изображение с помощта на SVD.
3. Трети етап (**краен срок:** 7 юни) Допълнително развитие на проекта по желание на студентите, например разглеждане на други математически алгоритми за обработка на изображения, демонстрация на възможни приложения на компресирането на изображения в сферата на услугите, развлеченията и т.н.