

## Лабораторная работа №7.      Текстурный анализ

Каждый студент выполняет задание

1. Построить матрицу и рассчитать указанные признаки.
2. Визуализировать построенную матрицу в 256 градациях серого.
3. Сравнить вид матрицы и признаки для разных изображений.

Вариант	Построение матрицы	Расчёт признаков
1.	Матрица Харалика $d=1, \phi = \{0, 90, 180, 270\}$	Энергия ASM; Максимальная вероятность MPR; Энтропия ENT; След TR
2.	Матрица Харалика $d=2, \phi = \{0, 90, 180, 270\}$	Контрастность CON; Локальная однородность LUN
3.	Матрица Харалика $d=3, \phi = \{0, 90, 180, 270\}$	Энергия ASM; Максимальная вероятность MPR; Энтропия ENT; След TR
4.	Матрица Харалика $d=1, \phi = \{45, 135, 225, 315\}$	Корреляция CORR
5.	Матрица Харалика $d=2, \phi = \{45, 135, 225, 315\}$	Среднее по x, среднее по y, AV
6.	Матрица Харалика $d=3, \phi = \{45, 135, 225, 315\}$	Дисперсия
7.	Матрица длин серий	Выраженность коротких серий SRE
8.	Матрица длин серий	Выраженность длинных серий LRE
9.	Матрица длин серий	Неоднородность яркости (уровней серого) GLNU
10.	Матрица длин серий	Неоднородность длин RLNU
11.	Матрица длин серий	Доля изображения в сериях