Эксперимент №4 «Улучшение зеркального/отраженного скетча»

Часто бывает, что фото оригинала и нарисованный скетч зеркально отличаются друг от друга, это может возникнуть вследствие разных причин, например изображение получено по отражению в стекле, либо по субъективному описанию опрашиваемым свидетелем примет человека.

Исходные данные:

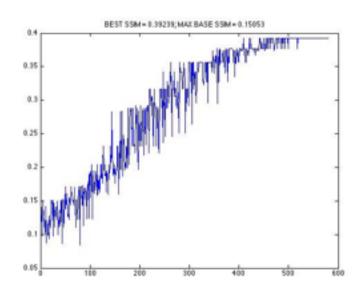
зеркальный/отраженный скетч фото человека





Результат:





Предварительный анализ показал, что отраженный скетч без помех имеет ISSIM = 0.357. После применения GA индекс ISSIM вырос до 0.392. Слабый рост индекса говорит о том, что применение GA не гарантирует существенного роста индекса подобия, а так же

указывает на необходимость внесения изменений в существующий метод, для улучшения показателей работы.

Описание эксперимента

1. SHIFT

Из зашумленного скетча, с коэффициентом шума = 50, получили популяцию изображений со смещенными параметрами лица. Коэффициент смещения d = 15.

2. GA

На входе ЭА: 20 скетчей, эталон - фото оригинала.

Полученный скетч после применения GA:



Отмечу внешнюю привлекательность скетча, похоже на работу художника.

Сценарий

Есть фотография подозреваемого	, однако она отражена в зерка	але, необходимо
улучшить скетч, для повышения вероятно	ости распознования.	