

Лабораторная работа № 5.

Методики субъективной оценки потерь качества.

Цель работы

Получение основных навыков организации субъективного оценивания качества видео группой независимых экспертов.

Задание

- Используя привлеченную группу независимых экспертов, получить субъективные оценки потерь качества по 5-бальной шкале, на основе полученной ранее пары видеофайлов со съемкой диалога, используя метод деградации с двумя стимулами. Привести как оценки каждого эксперта, так и усредненную. Отметить дополнительные качественные характеристики оцениваемого видео, если эксперты высказывали дополнительные комментарии.
- Совместить полученную итоговую субъективную оценку с доверительными интервалами качества объективных метрик из предыдущей ЛР: PSNR и SSIM. В случае несовпадения показателей субъективной и объективных метрик, объяснить причину различий.

| Метрика | Значение | Субъективная оценка (0 - 5) |
|----------------------|----------|-----------------------------|
| Разность матожидания | 0.1802 | – |
| SUP | 21.4723 | 4 |
| PSNR | 45.5797 | 5 |
| SSIM | 0.9908 | 5 |

Экспертная оценка потерь качества

| Респондент | Оценка (0 - 5) |
|------------|----------------|
| 1 | 3 |
| 2 | 5 |
| 3 | 4 |
| 4 | 4 |
| 5 | 3 |
| среднее | 4 |

(Совместить полученную итоговую субъективную оценку с доверительными интервалами качества объективных метрик из предыдущей ЛР: PSNR и SSIM.)

Выводы

- вывод о предположительном попадании субъективных экспертных оценок в доверительные интервалы качества метрик PSNR и SSIM
- Совместить полученную итоговую субъективную оценку с доверительными интервалами качества объективных метрик из предыдущей ЛР: PSNR и SSIM. В случае несовпадения показателей субъективной и объективных метрик, объяснить причину различий.