

Рецензия статьи “Статистический анализ корректирующих способностей различных методов при передаче данных в каналах со стираниями” Кожанов И.Р., Гуров С.И.

Рецензент: Кадченко И.Е.

Краткое содержание

В настоящей статье рассматриваются различные методы восстановления стёртых пакетов при передаче данных в каналах типа стирание, их сравнение с помощью статистических моделей и оценка их корректирующей способности. Доступно излагаются принципы работы метода добавления контрольного пакета четности, его модификация even/odd, коды Рида-Соломона, Фонтанные коды. Проведены несколько базовых и общих экспериментов для сравнения методов, в ходе которых были выявлены сильные и слабые стороны каждого метода. Были сделаны выводы работы, определён оптимальный метод для исследуемой задачи.

Достоинства

- 1) В полной мере проведено сравнение обозначенных методов и выявлен лучший с точки зрения введённой метрики
- 2) Подробная постановка задачи
- 3) Приятные графики и грамотно изложенное содержание
- 4) Подробное изложение используемых терминов

Недостатки

- 1) Для публикации статьи нужно её дооформить: в самомверху каждой страницы заменить шаблон “arXiv Template” на название статьи, список литературы вынести на отдельную страницу, посмотреть на местоположение таблиц и графиков относительно текста: например, после “в таблице 2:” мы ожидаем таблицу 2, но далее следует следующий абзац

- 2) Возможно, постановку задачи по выявлению лучшего метода с точки зрения определённой метрики можно формализовать математической формулировкой
- 3) Объём введения можно увеличить, например, добавив актуальность задачи или взяв часть содержания подробной постановки задачи.