

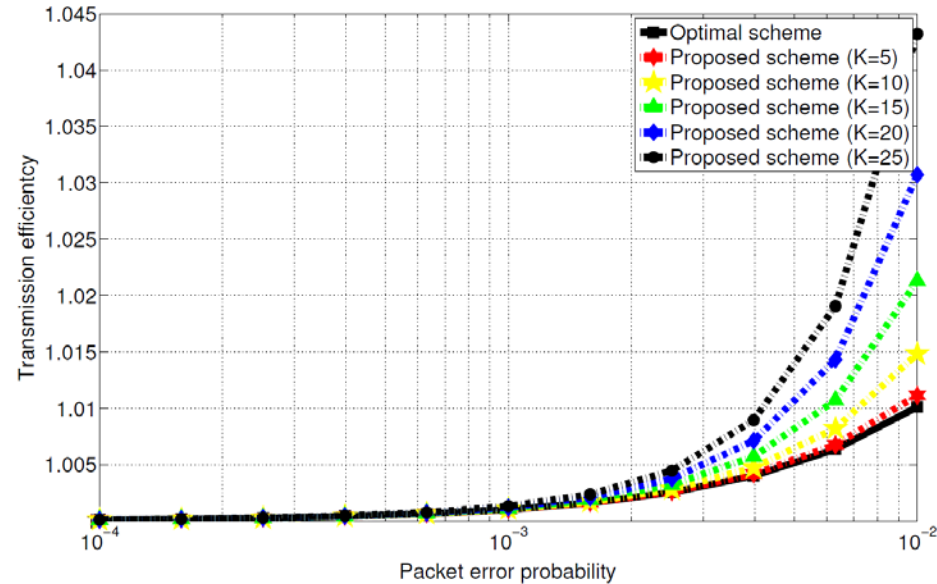
제목: Index Coded ARQ

저자: Sang Won Choi

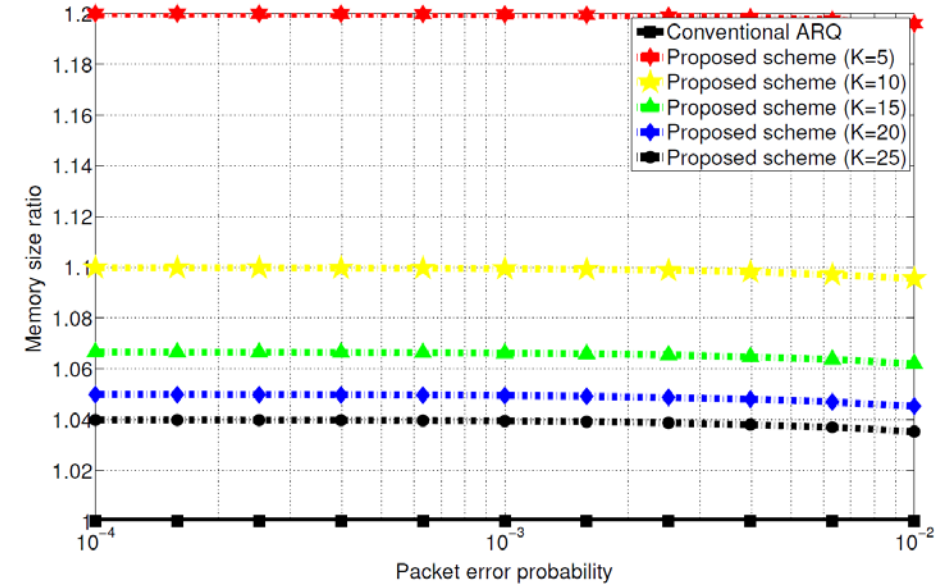
소속: Korea Railroad Research Institute (KRII)

요약: 고신뢰 및 저지연의 위성기반 신호통신을 위한 송수신 기술 설계

- 재전송 기술의 주요 성능 지표인 전송 효율과 memory overhead 측면에서 높은 성능의 재전송기술을 index coding 기반의 ARQ 제안함.
- 전송 효율은 최적에 가까우며, memory overhead는 ARQ와 거의 근접하는 성능을 확보함.



<동시 사용자 수에 따른 제안한 broadcasting 기술의 전송 효율 성능>



<동시 사용자 수에 따른 제안한 broadcasting 기술의 Memory overhead 성능>

Acknowledgements: This work was supported by a grant from R&D program of the Korea Railroad Research Institute, 221 Republic of Korea