

# 모듈3 보고서: 링크레벨+채널 시뮬레이터

- SNR 대비 SER 그래프-AWGN (5점)
  - 10(symbols)만회 실험 *^ Additive White Gaussian Noise (가산성 백색 가우시안 잡음)*
  - 0dB-20dB, step size = 0.5dB
  - BPSK vs QPSK
- Jakes fading simulator (5점)
  - N: 7, 13, or 21
  - 60 micro-second 단위 샘플링
  - 100ms 실험
  - Vehicle speed = 3, 30, 60, 100, 300 km/h
  - f = 2.4 and 28 GHz

1차 목표

Fading

- SNR 대비 SER/FER 그래프-Jakes case (SER/FER 각5점)
  - 위 fading simulator N=13 cases 결과 적용 *SER: symbol error rate, FER: Frame error rate*
  - Symbol duration = 60 micro-seconds
  - 1 pilot symbol for 4 data symbols
  - Simulated channel vs estimated channel magnitude 그래프 (10개)
  - 0dB-20dB, step size = 0.5dB
  - BPSK vs QPSK

- 6월 12일 발표
- 6월 19일 보고서 제출 (설문 채점 없음)

2차 목표