

통신시스템 Matlab Project #4 (만점: 15점)

컴퓨터정보통신공학부 연세대학교 원주캠퍼스

담당교수: 김재권 (jaekwon@yonsei.ac.kr)

- 목표: DSB-SC Modulation/demodulation 실험

- 제공되는 Matlab Program
 - message2.dat (데이터파일만 제공됨)
 - dft_new2.m
 - idft_new2.m
 - LPF_design2.m

- 실습내용
 1. 주어진 message신호 `message2.dat` 사용
 2. DSB-SC의 각 단계 신호를 time domain 및 frequency domain에서 관찰 (3장 슬라이드 36~39 참조)
 3. Quadrature null effect의 관찰
 - 변조되는 carrier wave와 복조에 사용되는 carrier wave의 다음 phase차이를 고려
 - $\phi = 0, \pi/4, \pi/2$

- 제출물
 - 제출일: 6월 10일 목요일 수업전까지 이메일 제출(jaekwon@yonsei.ac.kr)
 - 제출물: 1. matlab 파일들을 프린트 후 손글씨로 자세히 설명
2. 실험결과에 대한 해석
 - 유의사항: Matlab Program을 제외한 모든 글은 손글씨로 작성