

회의록

Page : 1 Of 1

장 소	판교하우스 4층 414호			기 간	2023. 12. 14.	
목 적	경어뢰2 신호처리반 1차시제 FAT 항목 및 점검장비(DSPBME) 관련 협의					
출 장 자	소 속	성 명	날 인	소 속	성 명	날 인
	해기단2팀	이윤호		유진엔텍	한인철	
	해기단2팀	김준호				
	해기단1팀	남종근				

1. 회의 목적

- 경어뢰-II 음향탐지부 신호처리반 1차시제 FAT 일정 및 시험항목 협의
- 디지털 신호처리 점검장비 개발일정 및 연동관련 협의

2. 주요 업무 협의 내용

가. 회의 개요

1) 신호처리반 1차시제 FAT 시험항목 협의

- 표적정보 패키징(AH2GC) AHLogic DSP에서 수행됨에 따라 내부 프로토콜 변경 가능
- 1차시제 FAT 일정 연기에 대해 내부 검토 후 공식적으로 요청하겠음(유진엔텍)
- 제어전원 12V 입력전원 확인 시험항목 → 전류체크를 통해 시험하는 것으로 결정
- 기록모듈 저장 시험항목 관련 → 1차시제 시험항목은 채널 데이터 및 빔 데이터만 시험하는 것으로 결정
- 신호 송신 시점과 송신 trigger 간의 오차는 표적 거리 추정에 영향을 주는 항목으로 해당 오차에 대한 관리 요함(남종근 수석)
- 기록모듈 LVDS 통신(예비 통신 라인)과 관련하여 시험항목에서 제외하기 위해 협력개발 요구사항서 검토 필요
- BPF 및 Decimation 용 LPF에 대한 필터 설계값 전달 요청(유진엔텍) → 금주 중으로 전달하겠음(김준호 선임)
- 금일 전달한 시험항목을 바탕으로 시험절차 수립하고 시험기준 마련하는 방향으로 진행

2) 디지털 신호처리 점검장비(DSPBME) 개발일정 및 타 시험장비 연동관련

- 디지털 신호처리 점검장비 납품일정은 '24년 11월로 PDR진행은 '24년 2월 中, CDR 진행은 5월 中으로 진행하는것에 합의
- 신호처리 알고리즘 검증장비(SPAVE) 연동용 점검보드 인도 일정은 7월로 합의
- 단, SPAVE 입고 시점이 3월로 탐지 알고리즘 검증을 위해 SPAVE에서 생성한 모의 데이터를 신호처리반으로 전송 가능한 연동방안 마련 필요
- 3월 중으로 기록모듈 이용하여 모의데이터 연동 방안 마련해보겠음(유진엔텍)
- 전원모듈 개별점검 시, 점검보드 자체 측정을 통해 전압, 전류 디스플레이
- 신호처리 알고리즘 검증장비 연동 시 1G 이더넷을 통해 채널데이터와 점검보드 제어를 동시에 수행하는 것으로 합의 (해당 내용 토브텍 전달 예정)

나. Action item

- BPF 및 Decimation 용 LPF 설계자료 전달
- DSPBME 개발일정 및 연동 방안 자료 전달