

## 특별세션II

- 일시/장소 : 2019년 6월 13일(목) 14:00 ~ 6월 14일(금) 15:45 / 402B
- 주관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 4본부 3부
- 주제 : “신관 : The Smarter, The Safer” (제8회 신관기술 컨퍼런스)

### 2019년 6월 13일(목)

14:00~14:10	개회식	
<b>신관 체계</b>		
14:20~14:35	대공유도무기용 UWB 근접센서 설계	하종수(국과연)
14:35~14:50	76밀리 철갑고폭탄 기술 개발	김주혜(풍산)
14:50~15:05	공학 구조물의 파손 감지 기술 동향	박상헌(인하대)
15:05~15:20	기폭압 누출 방지구조를 갖는 곡사포탄용 전자식 시한신관 개발	정준오(풍산)
<b>안전장전장치</b>		
15:30~15:45	비행환경감지센서가 내장된 ESAD 개발	황석현(국과연)
15:45~16:00	장전 해제 가능한 기뢰제거처리기용 EMSAD 개발	김형규(풍산)
16:00~16:15	신관 안전설계를 위한 소프트웨어 설계 및 관리 방안	조세영(국과연)
16:15~16:30	해상투하용 무기체계에 적용되는 이중 전원 스위치 구조 개발	권오성(풍산)
<b>신관 M&amp;S</b>		
16:40~16:55	전자식 안전 장전장치의 고전류에 의한 노이즈 간섭 현상 해석	김수빈(KAIST)
16:55~17:10	LEEFI 모델을 이용한 시간 영역 기폭 파형 예측 및 측정을 통한 검증	강형민(KAIST)
17:10~17:25	유도포탄 비행 S/W 검증용 PMLS 설계	장한진(한화)
17:25~17:40	충격신관 안정성 및 작동성 검증을 위한 크러시스위치 조립치 M&S	김민겸(국과연)

### 2019년 6월 14일(금)

<b>신관센서(1)</b>		
09:00~09:15	4-채널 수신구조 레이더의 잡음지수 측정	김홍희(LIG넥스원)
09:15~09:30	근접 신관용 Ku-band UWB 레이더 송수신 칩	어윤성(광운대)
09:30~09:45	근접 신관을 위한 VCO 기반의 UWB Pulse Generator	정승환(광운대)
09:45~10:00	무선통신용 자탄의 원통형 다중 자기 다이폴 안테나 설계	김당오(풍산)
10:00~10:15	브릿지형 압저항체를 가지는 압저항 고충격 가속도센서의 제작	이재민(한화)
<b>신관센서(2)</b>		
10:30~10:45	탄체영향을 고려한 근접센서용 혼-안테나 Slit 연구	정태환(한화)

10:45~11:00	근접신관에 적용 가능한 SFCW 센서 설계	서정훈(충남대)
11:00~11:15	결합 슬롯을 이용한 S-대역 광대역 원형편파 유전체공진기 안테나	증상능(동국대)
11:15~11:30	65nm CMOS 공정기반 W-대역 집적화 수신기 구현	남효현(동국대)
11:30~11:45	내충격 구동장치 설계 기술	박은주(한화)

#### 신관신호처리

13:00~13:15	비행탐재시험을 통한 간섭계 레이다 고도계 표적 신호처리 고도화	박지안(한화)
13:15~13:30	System Generator 기반의 다채널 FPGA 전처리기 개발	배재현(한화)
13:30~13:45	FMCW 거리측정기의 초근거리 탐지율 개선	주현준(LIG넥스원)
13:45~14:00	재밍에 강인한 이동용 거리측정 알고리즘	이호준(LIG넥스원)
14:00~14:15	회전 지능탄에서의 지자기센서 기반 롤 추정 기법	김준형(한화)

#### 신관시험평가

14:30~14:45	RF 계측장치를 이용한 저감속 회수장비의 탄약 감속 특성 연구	송민섭(국과연)
14:45~15:00	범용 ESAD 신뢰성 향상을 위한 비행환경 모사시험 방안	박진배(한화)
15:00~15:15	자주포탄의 동특성 계측을 위한 탄도이력장치 구현	이성모(한화)
15:15~15:30	광센서를 이용한 포탄의 회전수 측정기술	한동필(한화)
15:30~15:45	초소형 비축전지에 대한 시험평가	강성호(한화)