

# 2017

# 한국군사과학기술학회 추계 학술대회

2017. 11. 14(화) ~ 15(수)  
DCC 대전컨벤션센터



(34186) 대전시 유성구 유성우체국 사서함 125호  
Tel : 042-823-4603 Fax : 042-823-4605  
e-mail : kimst@kimst.or.kr Homepage : http://www.kimst.or.kr



※ 본 배경사진은 현대로템 후원으로 제작되었습니다.

# 2017 한국군사과학기술학회 추계학술대회

## Contents

▷ 초대의 말씀	01
▷ 추계학술대회 전체일정	02
▷ 추계학술대회 구성	03
▷ 등록 및 기타 안내	04
▷ 오시는 길	05
▷ 행사장 안내도	06
▷ 추계학술대회 일정표	08
▷ 좌장 및 발표자 안내	14
▷ 특별 심포지엄	16
▷ 특별 세션 1, 2	17
▷ Closed 세션	22
▷ 논문발표 안내	23
▷ 전시 안내	61
▷ 셔틀버스 운행 안내	63
▷ 추계학술대회 조직위원회	64
▷ Memo	

## 초대의 말씀

2017년 11월 14일~15일 양일간 대전컨벤션센터에서 개최되는 2017 한국군사과학기술학회 추계학술대회에 여러분을 초대합니다.

우리 한국군사과학기술학회는 국내 유일의 종합 군사과학기술 학회로서, 산업체, 학계, 연구소, 군 등에 소속된 회원들의 긴밀한 학문적 교류를 토대로 군사과학기술 발전에 이바지하고자 노력하고 있습니다. 본 학회는 매년 상반기에는 종합 학술대회를 개최하고 하반기에는 추계학술대회를 개최하여, 최신 군사과학 관련 기술과 연구결과를 소개하고 활발한 토의를 통하여 군사과학기술의 발전방향을 제시하는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다. 이러한 성과에 기반하여 금년에는 공군무기체계 중심으로 추계학술대회를 개최하고자 합니다.

2017년 추계학술대회는 항공무기 등 9개 분야로 구성되어 있으며, 총 492편의 논문이 발표됩니다. 특히, 금번 학술대회에서는 공군과 국방과학연구소가 공동으로 주관하는 「항공무기 특별 심포지엄」, 「신관과 탄약 기술융합」 및 「국방군수」를 주제로 한 특별 세션, 「과학기술의 발전과 미래전 개념연구」를 주제로 한 Closed 세션 및 관련업계의 첨단기술을 알아 볼 수 있는 2017 군사과학기술 전시도 계획하고 있습니다.

2017년 추계학술대회를 통하여 군사과학기술 분야 연구자들의 교류와 협력이 활성화되어 군사과학기술이 더욱 발전될 수 있도록 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2017년 11월 14일

한국군사과학기술학회회장

## 추계학술대회 일정

구 분	시 간	세 부 내 용
11월 14일 (화)		학술 발표회 및 전시회
	09:00~11:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학술 발표 : 항공무기체계 등 9개 분과</li> <li>• 특별 세션 1 [신관과 탄약 기술융합]</li> <li>• 2017 군사과학기술 전시 : 40여 개 전시부스</li> </ul>
	12:00~13:00	중식
		개회식
	13:00~13:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개회선언 - 조직위원장</li> <li>• 대회사 - 학회장</li> <li>• 환영사 - 공군참모총장</li> <li>• 축 사 - 이상민 국회의원 대전광역시장</li> </ul>
	14:00~17:00	<p style="text-align: center;">학술 발표회 및 전시회</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 학술 발표 : 항공무기체계 등 9개 분과</li> <li>• 특별 심포지엄 [항공무기 특별 심포지엄]</li> <li>• 특별 세션 1 [신관과 탄약 기술융합]</li> <li>• 특별 세션 2 [국방군수]</li> <li>• Closed 세션 [과학기술의 발전과 미래전 개념연구]</li> <li>• 2017 군사과학기술 전시 : 40여 개 전시부스</li> </ul>
11월 15일 (수)		학술 발표회 및 전시회
	09:00~11:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학술 발표 : 항공무기체계 등 9개 분과</li> <li>• 특별 세션 1 [신관과 탄약 기술융합]</li> <li>• 2017 군사과학기술 전시 : 40여 개 전시부스</li> </ul>
	12:00~13:00	중식
	13:00~16:20	<p style="text-align: center;">학술 발표회 및 전시회</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 학술 발표 : 항공무기체계 등 9개 분과</li> <li>• 특별 세션 1 [신관과 탄약 기술융합]</li> <li>• 2017 군사과학기술 전시 : 40여 개 전시부스</li> </ul>

## 추계학술대회 구성

- **학술 발표회 (11월 14일(화)~11월 15일(수) / 1층 101~107호)**  
 산·학·연·군이 모두 참가하는 이번 학술대회에서 지상무기체계, 해양무기체계, 항공무기체계, 유도무기체계, 정보·통신체계, 감시·정찰체계, 미래전·융합체계, 품질경영체계, 국방군수체계 등 9개 체계분과의 492편의 논문이 양일간 발표됩니다.
- **개회식 (11월 14일(화) 13:00~13:30 / 2층 201호)**  
 개회식은 조직위원장의 개회선언으로 시작되며, 학회장의 대회사와 공군참모총장의 환영사, 이상민 국회의원과 대전광역시장의 축사로 진행됩니다.
- **항공무기 특별 심포지엄 (11월 14일(화) 14:00~17:10 / 2층 201호)**  
 「국방개혁이 요구하는 첨단 공군력 건설방향」을 주제로 주제발표가 있습니다
- **특별 세션 1 (11월 14일(화) 10:00~17:00 / 1층 108호)**  
 「신관과 탄약 기술융합」을 주제로 39편의 주제발표가 있습니다.
- **특별 세션 2 (11월 14일(화) 14:00~17:20 / 3층 301호)**  
 「중합군수지원(ILS) 및 탄약신뢰성평가(ASRP) 발전방안」을 주제로 주제발표와 종합토론이 있습니다.
- **Closed 세션 (11월 14일(화) 14:00~17:10 / 2층 204호~205호)**  
 「과학기술의 발전과 미래전 개념연구」를 주제로 주제발표와 종합토론이 있습니다.
- **2017 군사과학기술 전시 (11월 14일(화)~15일(수) / 1층 전시홀)**  
 25개 방산관련 업체의 군사과학기술 관련 장비 및 부품 전시가 개최 됩니다.

## 등록 및 기타 안내

● 2017 추계학술대회에는 군사과학기술 관련 업무에 종사하거나 관심이 있는 분은 누구나 참가할 수 있으며 등록자에게는 학술대회 논문집(USB)과 특별 심포지엄 및 특별세션 참가, 기념품, 중식 등을 제공합니다.

### ● 등록장소

- 대전컨벤션센터 1층 등록대

### ● 등록일시

- 11월 14일(화) 09:00~17:30 / 11월 15일(수) 09:00~16:20

### ● 참가회비(당일등록)

회원(특별회원사 포함) 140,000원, 비회원 170,000원, 학생회원 100,000원, 현역 30,000원

#### [특별회원사]

단암시스템즈(주), (주)대한항공, (주)모아소프트, (주)풍산, 한국항공우주산업(주), (주)퍼스텍, (주)한화, 한화시스템(주), 한화디펜스(주), 한화지상방산(주), (주)현대로템, LIG넥스원(주), 아이쓰리시스템(주)

### ● Closed 세션 참가 안내

- 비공개세션은 사전 참가 신청을 통해 접수한 신청자만 입장이 가능합니다.
- 참가자는 비밀취급인가증을 지참하여 주시기 바랍니다.
- 등록 확인은 각 세션장 앞 등록대에서 진행됩니다.

### ● 중식 안내

- 시간/장소 : 12:00~13:00 / 전시홀 112호(1층), 그랜드볼룸 202호(2층)
- 중식(갈비탕, 육개장)은 배부된 중식티켓(명찰에 포함)을 지참 하시기 바랍니다.
- 메뉴 : 14일(화) 갈비탕, 15일(수) 육개장

### ● 동반자 중식 티켓 판매

- 중식 : 20,000원(갈비탕, 육개장)

## 오시는 길 (DCC 대전컨벤션센터)



### ■ 자가차량 이용

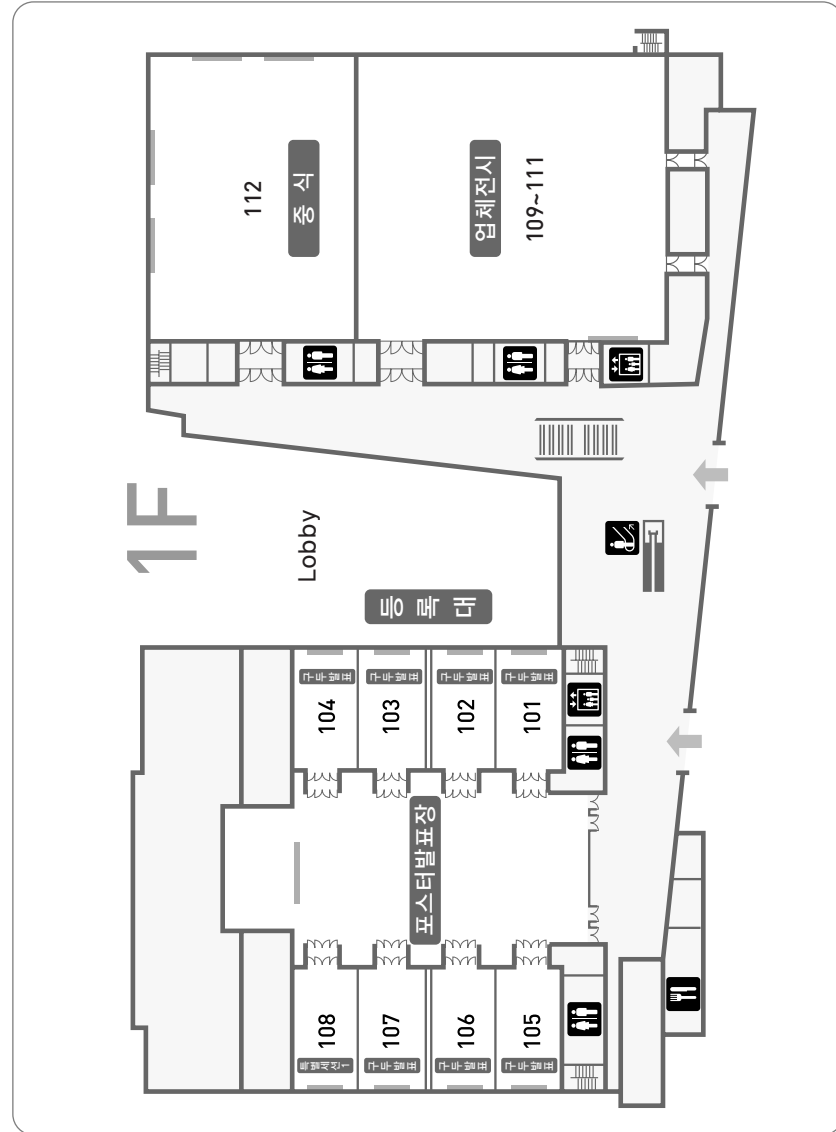
출발지	진입 톨게이트	시내 이동경로
서울방면	북대전 T.G (호남고속도로)	북대전 T.G 빠져나와 좌회전 (한국원자력연구소 사거리) → 대덕과학문화센터 삼거리에서 우회전 → 엑스포과학공원 사거리에서 좌회전 → DCC
광주방면	유성 T.G (호남고속도로)	유성 T.G 빠져나와 우회전 (월드컵경기장)후 바로 다음사거리에서 우회전 → 지하차도 진입하지말고 직진 → 충남대정문 → 엑스포과학공원 사거리에서 직진 → DCC
부산방면	대전 T.G (경부고속도로)	대전 T.G → 종리동 사거리 → 오정동농수산물시장 → 둔산대교 → DCC

### ■ 대중교통 이용

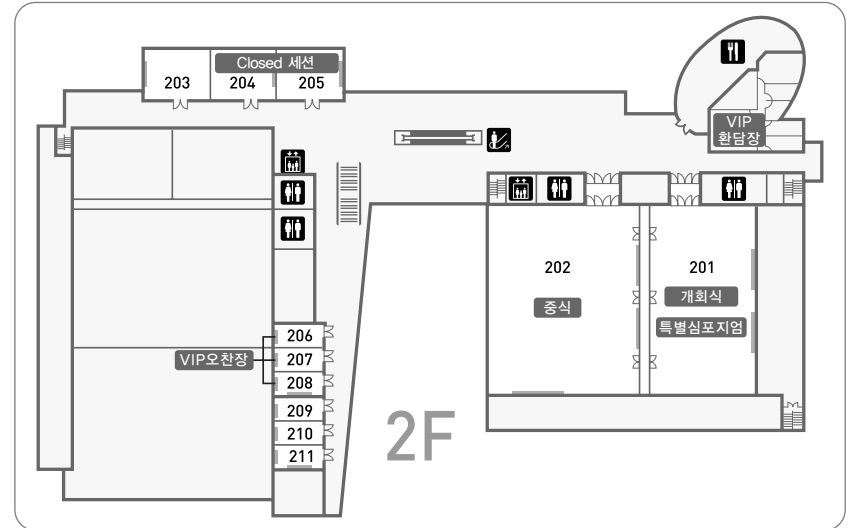
- 기 차 : 경부선(대전역), 호남선(서대전역)
- 고속버스 : 대전, 유성, 대전 청사(대전컨벤션센터와 가장 근접) 터미널
- 택시이용 : 대전역(약 25분), 서대전역(약 35분), 대전복합터미널(약 20분), 대전청사(약 10분), 유성터미널(약 10분)
- 시내버스 : 대전청사 : 911번(약 15분), 대전역 : 705번(약 30분)

# 행사장 안내도

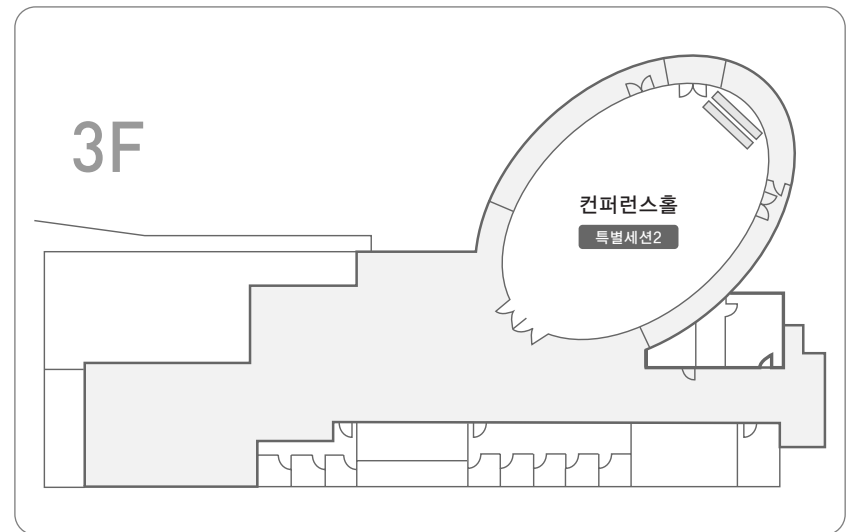
## ● 1층 발표장



## ● 2층 발표장



## ● 3층 컨퍼런스홀



### 추계학술대회 일정표

11월 14일(화)	201호	101호	102호	103호	104호
분야		지상무기 1	지상무기 2	감시·정찰 1	항공무기 1
10:00~10:20		이충희	권종근	신상진	강석태
10:20~10:40		이민형	이석구	김현승	김용욱
10:40~11:00		이창영	김성호	박명훈	안종민
11:00~11:20		길해돈	한승오	전우중	이용구
11:20~11:40				김덕주	유동일
11:40~12:00	휴 식				
12:00~13:00	중 식				
13:00~13:30	개회식				
13:30~14:00	휴 식				
분야	특별 심포지엄	지상무기 3	지상무기 4	감시·정찰 2	유도무기 1
14:00~14:20	항공무기 특별 심포지엄	한동필	김기정	박준기	오세울
14:20~14:40		박규호	한재문	소형민	유한준
14:40~15:00		이원배	정희성	한동균	김동훈
15:00~15:20			김수찬	김 민	이혜탄
15:20~15:40	휴 식				
분야	특별 심포지엄	지상무기 5	품질경영 1	감시·정찰 3	유도무기 2
15:40~16:00	항공무기 특별 심포지엄	김우열	김순영	유준상	이종희
16:00~16:20		김은강	조관중	박승욱	성승훈
16:20~16:40		김종진	정상규	우선걸	지 훈
16:40~17:00		윤지훈		김정훈	이수창

11월 15일(수)	201호	101호	102호	103호	104호
분야		지상무기 6	품질경영 2	감시·정찰 4	유도무기 3
10:00~10:20		한민성	나일용	고영창	최학중
10:20~10:40		신수진	전용구	조준후	조승운
10:40~11:00		이상철	이동현	김상희	배민지
11:00~11:20			김성진	김형섭	
11:20~11:40				김태환	
11:40~12:00	휴 식				
12:00~13:00	중 식				
분야		지상무기 7	품질경영 3	항공무기 2	유도무기 4
13:00~13:20		박상원	장정훈	이준우	이용규
13:20~13:40		진정희	김병현	신병준	박동선
13:40~14:00		최준홍	허진구	오주현	유재승
14:00~14:20		이재환	남용석		배윤수
14:20~14:40	휴 식				
분야		지상무기 8	품질경영 4	항공무기 3	유도무기 5
14:40~15:00		육중관	김정은	최경식	박재현
15:00~15:20		김 혁	조유습	김형기	전두성
15:20~15:40		박선혜	김종윤	지창호	반천식
15:40~16:00		양광준	서상원		
16:00~16:20		송진모	최재호		

105호	106호	107호	108호	204호	205호	301호	
해양무기 1	국방군수 1	정보·통신 1	특별 세션 1				
전진우	이세훈	김 성	신관과 탄약기술 융합				
정희진	이정민	박재돈					
박길수	장주수	이창해					
박현지		성승희					
안병권		김승운					
			휴 식				
			중 식				
			개회식				
			휴 식				
해양무기 2	해양무기 3	정보·통신 2	특별 세션 1	Closed 세션		특별 세션 2	
황준태	김태훈	오세운	신관과 탄약기술 융합	과학기술의 발전과 미래전 개념연구	국방군수		
최원석	김동훈	최병곤					
홍성택	유태석	하재덕					
안진형	유기정	양훈민					
			휴 식				
해양무기 4	미래·융합 1	정보·통신 3	특별 세션 1	Closed 세션		특별 세션 2	
김요섭	채희서	오세운	신관과 탄약기술 융합	과학기술의 발전과 미래전 개념연구	국방군수		
서대훈	안성모	양훈민					
김태환	이용수	노홍준					
이동섭	한정규						

105호	106호	107호	108호	204호	205호	301호
해양무기 5	국방군수 2	정보·통신 4	특별 세션 1			
도경철	하성철	정대진	신관과 탄약기술 융합			
최문규	황경환	박규동				
김준혁	박성호	유재성				
서경민	최종현	박휘량				
			휴 식			
			중 식			
미래·융합 2	국방군수 3	정보·통신 5	특별 세션 1			
이정원	임혜선	최창희	신관과 탄약기술 융합			
유동현	오세준	박종성				
김도완	김은규	김대식				
	장승교					
			휴 식			
미래·융합 3	국방군수 4	국방군수 5	특별 세션 1			
임병욱	박찬현	이준우	신관과 탄약기술 융합			
이광석	윤길영	정규동				
조영남	김진만	장무성				
김성표	송정훈	류백능				
		문병민				

### 포스터발표 일정표

11월 14일 (화)					
포스터 발표 A		포스터 발표 B		포스터 발표 C	
10:00-11:40		14:00-15:20		15:40-17:00	
국방군수		유도무기		유도무기	
1	김형원	1	박명우	1	김규형
2	박영민	2	이창수	2	박도재
3	최진범	3	안정우	3	김윤영
4	이인석	4	김도휘	4	장덕진
5	장도영	5	류형민	5	윤문영
미래·융합		6	김민우	6	오세울
6	김세훈	지상무기		7	오세울
7	한승조	7	김석봉	8	이영준
8	정성훈	8	박현철	지상무기	
9	황수정	9	김병기	9	하경남
10	김동환	10	박재민	10	우 용
11	김효량	11	이선희	11	조혁재
정보·통신		12	정순규	12	최기봉
12	임채윤	13	김동규	13	이원석
13	신욱현	14	김석재	14	방민석
14	권혁자	15	이영규	15	안병태
15	이민식	16	강홍구	16	박일우
16	이재연	17	류진현	17	이수인
17	박재현	18	송선구	18	강동하
18	안미림	19	박세원	19	김일희
19	이상훈	20	유현성	20	정환성
항공무기		21	구상화	21	이성현
20	안병국	22	김기혁	22	박해원
21	김재철	23	정성묵	해양무기	
22	이원웅	해양무기		23	강대웅
23	현영오	24	김정호	24	조현민
해양무기		25	이경수	25	김동욱
24	유동식	26	문현우	26	정준해
25	류제영	27	김진철	27	류주연
26	우상효	28	김창원	28	김 범
27	우상효	29	성민제	29	이상일

11월 14일 (화)					
포스터 발표 A		포스터 발표 B		포스터 발표 C	
10:00-11:40		14:00-15:20		15:40-17:00	
해양무기		해양무기		해양무기	
28	손근영	30	박정훈	30	김동욱
29	이재호	31	함영훈	31	한정희
감시·정찰		32	이장희	32	김완진
30	곽영출	33	이승호	감시·정찰	
31	박현철	감시·정찰		33	최재휘
32	박훈혁	34	오형석	34	임종남
33	장윤희	35	이성배	35	조두희
34	이광희	36	문성철	36	손정오
35	류준환	37	최홍철	37	이승현
유도무기		38	공영주	38	김귀진
36	김의혁	정보·통신		정보·통신	
37	이재규	39	채병민	39	송두식
38	박장한	40	허미정	40	김 성
39	김영화	41	김태우	41	한재훈
40	정수성	42	백승철	42	안명길
지상무기		43	박주만	43	이형주
41	채제욱	44	박기홍	44	조완수
42	양진생	45	임형용	45	조우신
43	강창군	46	정재현	46	금동원
44	김화중	47	정용석	47	문병진
45	이태우	품질경영		48	금동원
46	남경래	48	하수라	품질경영	
47	장민기	49	맹상운	49	김대연
48	정덕형	50	임호영	50	강요한
49	최일호	항공무기		51	정희철
50	이종해	51	윤정무	항공무기	
51	이경훈	52	남송현	52	김의혁
52	이재환	53	하현석	53	김병욱
53	곽 윤	54	임평호	54	이상욱
		55	엄정환	55	민홍주



### 포스터발표 일정표

11월 15일 (수)					
포스터 D		포스터 E		포스터 F	
10:00~11:40		13:00~14:20		14:40~16:20	
국방군수		감시·정찰		국방군수	
1	이강택	1	김용환	1	임종욱
2	최원범	2	홍문철	2	김병만
3	송현수	3	한정준	3	복영일
4	이인호	4	박한빈	감시·정찰	
5	김학성	5	서삼석	4	김희용
6	이승상	6	최윤석	5	배준우
유도무기		7	김규완	6	김용철
7	김행근	8	최창호	7	김원영
8	이승연	유도무기		8	고영진
9	서기범	9	박성일	9	송하룡
10	김홍봉	10	김호진	정보·통신	
11	이성필	11	김준오	10	이동현
지상무기		12	최효기	11	배민수
12	김혜민	13	이정호	12	조영호
13	김형석	14	인건우	13	이충희
14	남현우	지상무기		14	박주만
15	박병황	15	류재봉	15	이행호
16	최윤근	16	안필동	16	오주영
17	정상철	17	김종봉	17	손민석
18	홍진규	18	이석재	품질경영	
19	오윤중	19	김영일	18	이재원
20	김민중	20	조창연	19	신수연
21	임태규	21	김경록	20	김현동
22	김나영	22	김원형	21	장정규
23	강태경	23	정호영	항공무기	
24	박재훈	24	김중선	22	윤기범
25	구만희	25	안세일	23	김재필
해양무기		26	정필규	24	장호연
26	김인하	27	김원균	25	이재민
27	김대규	28	김진영	26	신재혁
28	박기덕	29	윤순민	27	임주섭

11월 15일 (수)					
포스터 D		포스터 E		포스터 F	
10:00~11:40		13:00~14:20		14:40~16:20	
해양무기		국방군수		유도무기	
29	오문탁	30	김무성	28	박현규
30	김인수	31	장도영	29	김훈영
미래·융합		32	박준수	30	이만희
31	권용근	33	오석신	31	박서룡
32	문영글	미래·융합		32	홍동욱
33	유승민	34	문희진	33	이동현
34	이규호	35	유재원	34	김성권
35	김중배	36	류한얼	지상무기	
정보·통신		37	사공재	35	김주희
36	최윤석	38	한광우	36	김태균
37	안준일	39	민선홍	37	김명섭
38	김경용	정보·통신		38	이용선
39	양산휘	40	정영욱	39	이효근
40	심용희	41	안정식	40	김순태
41	정성훈	42	권기창	41	임주현
42	변종신	43	장연수	42	김국병
43	류동국	44	정성문	43	김찬란
44	이정민	품질경영		44	이준오
45	박진태	45	김영목	45	최석림
품질경영		46	강태우	46	강원구
46	고용신	47	장은정	47	김현정
47	오준희	48	한혜진	48	정유진
48	유석범	항공무기		49	이정훈
49	이상봉	49	이승연	50	길성준
항공무기		50	이현아	해양무기	
50	문병귀	51	권용진	51	김성후
51	김진성	52	이상헌	52	한대만
52	이승규	해양무기		53	이주원
53	최윤석	53	신명인		
54	김성권	54	김태건		
55	김유경	55	장남주		
56	한종표				



## 좌장 및 발표자 숙지 사항

### ◎ 좌 장

1. 담당 분야의 시간과 발표장을 확인해 주십시오.
2. 발표시작 5분 전에 발표장에 입실하시어 발표자들의 출석여부를 확인하여 주시기 바랍니다.
3. 발표시간은 15분 발표에 5분간 질의 응답입니다.
4. 발표를 시작하기 전에 논문제목과 연사소개를 하고 시간엄수에 대한 당부를 해주십시오.
5. 발표종료 3분 전에 타종을 한 번 치고 발표시간 15분이 지나면 2회 타종하여 발표 시간이 경과되었음을 알려주시고, 시간 내 발표가 종료될 수 있도록 하여 주시기 바랍니다.
6. 만약 불참발표자가 있다면 안내하고, 다음 발표자의 시간에 맞춰 진행해 주시기 바랍니다.

### ◎ 구두(Oral) 발표 요령

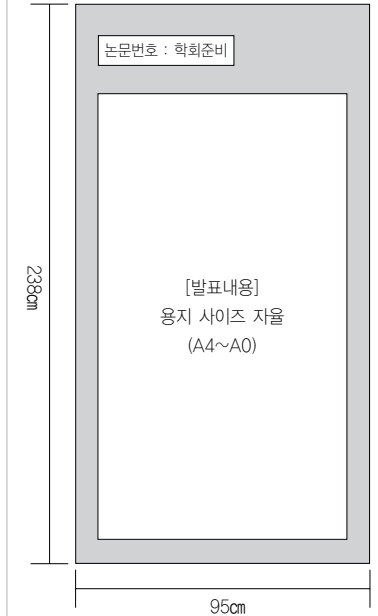
1. 발표자는 사전에 발표분야, 발표장 및 시간을 확인하시고 발표에 필요한 준비물을 확인하여 주시기 바랍니다.
2. 해당그룹 발표 시작 5분 전까지 발표장에 도착하여 좌장과 발표에 관한 협의를 하여 주시기 바랍니다.(프로그램과 달리 제목이나 발표자가 바뀌었을 경우 좌장에게 전달)
3. 발표 시청각 기자재는 Beam Projector가 준비되어 있습니다. Beam Projector로 발표하실 분은 USB 메모리에 파일로 발표 자료를 준비하시기 바랍니다.
4. 준비하신 발표자료를 발표장 진행요원에게 전달하여 쉬는 시간에 점검하시기 바랍니다.
5. 학회측에서 PC(OS는 Windows7, PowerPoint2010)와 포인터는 발표장 당 1개씩 준비 하겠습니다.(개별 노트북과 포인터 사용도 가능)
6. 발표는 주어진 시간(발표 15분, 질의응답 5분)에 맞추어 종료하여 주시기 바랍니다.

행사 진행과 관련하여 필요한 사항은 안내요원이나  
학회 운영본부로 요청하여 주십시오.

### ◎ 포스터(Poster) 발표 안내

- 발표장소 : 1층 중회의장 로비
  - 발표시간 : 각 그룹마다 100분(총 6개 그룹)
  - 발표준비 :
1. 포스터 발표자는 해당번호가 부착된 게시판에 10분 전까지 게시물 부착을 완료하시고, 탈착은 주어진 시간 5분 전에 직접 떼어야 합니다.
  2. 발표시간에는 저자 중 한명이 발표내용에 대한 질문에 답변 할 수 있도록 해당 패널 앞에서 발표를 진행하시기 바랍니다.
  3. 포스터 발표자료 준비요령
    - ① 패널크기 : 95cm(가로)×238cm(세로)
    - ② 발표내용은 오른쪽 그림의[발표내용] 공간에 모두 들어갈 수 있도록 A4~A0 용지로 만들어 오시고, 부착은 학회에서 제공하는 테이프를 이용하시기 바랍니다.
- ※ 논문번호는 프로그램에 주어진 번호로서 학회에서 준비하여 부착합니다.  
 ※ 논문번호 이외에는 발표자가 준비하시기 바랍니다.  
 ※ 지시봉은 개별적으로 준비하시기 바랍니다.  
 ※ 한 패널 당 2편씩(양면 부착) 발표가 진행됩니다.

행사 진행과 관련하여 필요한 사항은  
안내요원이나 학회 운영본부로  
요청하여 주십시오.



## 특별 심포지움 - 항공무기

- 일시/장소 : 2017.11.14(화) 14:00~17:10 / 201호
- 주 관 : 대한민국 공군(기획관리참모부)  
국방과학연구소(제7기술연구본부)
- 주 제 : 국방개혁이 요구하는 첨단 공군력 건설방향
- 프로그램

사회자 : 오장환(국방과학연구소), 김재욱(공군)

시간	행사 세부 내용
14:30 ~ 14:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개회식</li> <li>- 대회사 : 공군 기획관리참모부장</li> <li>- 환영사 : 국방과학연구소 제7기술연구본부장</li> </ul>
14:40 ~ 15:10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주제발표 I : 한국형 3축체계 능력신장을 위한 조기경보 위성체계 구축방안 (공군 우주정책과장, 전현석 대령)</li> </ul>
15:10 ~ 15:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주제발표 II : 항공무기체계 EMP 방호기술 (국방과학연구소 7본부 4부장, 김응조 수석)</li> </ul>
15:40 ~ 16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기념촬영 및 휴식</li> </ul>
16:00 ~ 16:25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항공기와 국산무장 통합기술 (국방과학연구소 7본부 제2항체단, 박영근 책임)</li> </ul>
16:25 ~ 16:50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항공우주력 발휘보장을 위한 공군 전자전 발전방향 (공군 전자전기획담당, 황성인 중령)</li> </ul>
16:50 ~ 17:10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종합 및 폐회</li> </ul>

## 특별 세션 1 - 신관과 탄약 기술융합

- 일시/장소 : 2017.11.14.(화)~15(수) 09:00 ~ 17:00 / 108호
- 주 관 : 국방과학연구소 4기술연구본부 3부
- 주 제 : 신관과 탄약 기술융합(제7회 신관기술 컨퍼런스)
- 프로그램

■ 11월 14일 (화) : 탄약유도조종, 신관센서/신호처리 1, 안전장전장치

■ 탄약유도조종 좌장 : 고정호(한화 종합연구소)

시 간	발표 제목	발 표
10:00~10:15	포발사 활공형 탄약의 비행 및 타격성능 분석	김용재, 신승제, 박민규 (국방과학연구소)
10:15~10:30	곡사포탄용 무선중계장치에 대한 실험적 연구	임소진, 이영기(풍산)
10:30~10:45	유도포탄용 지자기 센서를 이용한 롤각 추정 기법 연구	배정태, 김준형, 김정원, 남창우, 이진승, 이태규(한화)
10:45~11:00	화포탄용 탄도측정 GPS 신관센서 개발	한유근, 김당오, 정성목, 정홍집, 서성호(풍산)

좌장 : 김진석(국방과학연구소)

시 간	발표 제목	발 표
11:00~11:15	유도포탄용 탑재 SW 검증을 위한 PLS 시스템 구성 연구	김혜성, 박혜정, 김의정, 고정호(한화) 김경훈, 김진석(국방과학연구소)
11:15~11:30	이중회전형 신관을 장착한 포탄약 탄도해석 모델 설계	이동우, 박혜정, 장균명, 고정호(한화)
11:30~11:45	탄도 상에서 전자식 신관의 통신에 대한 가시영역 전파수신전력 예측 모델	김당오, 전슬기, 정남기, 정성목, 오종명(풍산)
11:45~12:00	유도조종기능을 포함하는 초소형 신관의 이중 CPU 간 통신방안 설계	허홍강, 김장휘(한화)

■ **신관센서/신호처리 1** 좌장 : 이만규(한화시스템)

시 간	발표 제목	발 표
14:15~14:30	Sawtooth 파형을 사용하는 FMCW 시스템의 Doppler 보상에 관한 연구	김형걸, 이호준, 전재우, 김인복, 김홍희(LIG넥스원)
14:30~14:45	다중채널 위상분석을 통한 간섭계 레이더 고도계 표적선정 알고리즘 최적화	박지안, 하창훈(한화시스템), 김봉준(국방과학연구소)
14:45~15:00	기계전기적 물성조정형 복합재를 이용한 공학구조물의 구조건전성 감시	박성민, 남경목, 우승표, 최영, 박상현, 윤상희(인하대학교), 박상현, 엄원영(국방과학연구소)
15:00~15:15	레이더 고도계의 최소추적거리 제한시간 단축을 위한 로드 스위치가 적용된 고출력 증폭기 개발	위훈, 양승식, 이만규(한화시스템), 장중훈, 김봉준(국방과학연구소)
15:15~15:30	65nm CMOS 공정기판 온칩 트랜스포머를 이용한 초광대역(UWB) 증폭기	남효현, 박정동(동국대학교)

■ **안전장전장치** 좌장 : 최성대(풍산FNS)

시 간	발표 제목	발 표
15:30~15:45	고전압기술을 적용한 점화안전장치 개발	이찬혁, 황대규(한화), 황정민, 장승교 (국방과학연구소)
15:45~16:00	기폭장치용 고전압스위치(MCT) 모듈 설계 및 제작	배현철, 오애선, 박건식(한국전자통신연구원), 최동혁(한화), 조세영, 손중탁(국방과학연구소)
16:00~16:15	어뢰신관의 안전장치 설계연구	김유진, 유동균(한화), 이영호(국방과학연구소)
16:15~16:30	기동저지탄 안전장전장치 설계 연구	이상황, 이정, 최성수(한화)
16:30~16:45	소구경 탄약용 신관에서 분할구조 슬라이더를 갖는 안전장전장치 개발	신인태, 소명섭, 최성대(풍산), 오중수, 정태신(국방과학연구소)
16:45~17:00	비행환경센서를 적용한 전자적 안전장전장치 동향 및 설계방안	박상현, 정명숙, 손중탁(국방과학연구소)

■ **11월 15일 (수) : 신관센서/신호처리 2, 신관시험평가, 신관 M&S, 신관체계**

■ **신관센서/신호처리 2** 좌장 : 이호준(LIG넥스원)

시 간	발표 제목	발 표
10:00~10:15	근접신관의 기폭정확도 향상을 위한 표적위치 보정기법 연구	하중수, 이한진, 박영식, 최재현, 오중수, 노진입(국방과학연구소)
10:15~10:30	근접신관 적용을 위한 W-band Si 기반 MMIC Receiver 연구	고동식, 김형규, 김주혜, 류현준(풍산), 남효현, 박정동(동국대학교)
10:30~10:45	근접신관용 진행파형 도파관 슬롯 배열 안테나 설계	장중훈, 이수지, 최재현, 이석우(국방과학연구소)
10:45~11:00	차동 구조가 적용된 지면감지용 온도센서	김호진, 임태욱, 임재홍(무트로닉스) 최재현, 이한진(국방과학연구소)

■ **신관시험평가** 좌장 : 박장호(풍산기술원)

시 간	발표 제목	발 표
11:00~11:15	155mm 포탄의 저감속 회수장치에 대한 수치적 연구	김상민, 정재철(연세대학교), 송민섭(국방과학연구소)
11:15~11:30	저감속회수장치 성능해석 프로그램 개발	이효진, 박재현(경상대학교), 김상민(연세대학교), 송민섭(국방과학연구소)
11:30~11:45	하이브리드 저감속 회수장치 개발	송민섭, 최재현, 노진입(국방과학연구소)
11:45~12:00	발사이력측정장치를 이용한 K9 자주포 강내외에서의 탄 동특성 측정결과	이성모, 정윤하, 고정호(한화) 김경훈, 김진석(국방과학연구소)

■ 신관 M&S

좌장 : 손성훈(한화)

시 간	발표 제목	발 표
13:00~13:15	3차원 전자기 시뮬레이션으로 추출한 S 파라미터를 이용한 전자식 안전장전장치(ESAD)의 기폭전류 파형 시뮬레이션	강형민, 송희진, 홍석우, 김동현, 김정호(한국과학기술원) 박상현, 손종택(국방과학연구소)
13:15~13:30	CFD를 이용한 포탄약용 유도화키트를 위한 공력 DB 구성 자동화	김종록, 윤정원(한화) 주용원, 배주현(국방과학연구소)
13:30~13:45	테스트플러그를 이용한 전자식 안전장전장치(ESAD) 전자파 노이즈 저감	송희진, 김동현, 홍석우, 강형민, 김중훈, 김정호(한국과학기술원) 박상현, 정명숙(국방과학연구소)
13:45~14:00	포탄약 유도화 기술개발에서 CFD(Computational Fluid Dynamics)의 활용	곽인근(한화) 방재원, 박만규(국방과학연구소)
14:00~14:15	새시의 위치 및 크기변화를 통한 전자식안전장전장치(ESAD)의 공통 모드 기생 임피던스 축소와 전자파 간섭 억제	홍석우, 김동현, 송희진, 강형민, 김중훈, 김정호(한국과학기술원) 정기훈, 정명숙(국방과학연구소)
14:15~14:30	전자식 안전장전장치(ESAD) 인쇄회로기판의 접지평면에 의한 전자기장 노이즈 축소	김동현, 송희진, 홍석우, 강형민, 김중훈, 김정호(한국과학기술원) 조세영, 김기륙(국방과학연구소)

■ 신관 체계

좌장 : 김기륙(국방과학연구소)

시 간	발표 제목	발 표
14:45~15:00	초고위력 MK82 파편탄두 설계	이영준, 유세린, 한성연(LIG넥스원)
15:00~15:15	표적 조건에 따라 작동 지연시간이 변동하는 충격지연장치	이규호, 김병수, 김형섭, 소명섭, 정준오(풍산)
15:15~15:30	활공유도 곡사포탄 형상의 경량 비행체 제작과 공중투하 비행 제어 검증시험	김진원, 서일원, 박창호(풍산) 신승재, 김경훈(국방과학연구소)
15:30~15:45	충격신관용 3축 가속도센서 적용 연구	장진욱, 서영웅(한화) 하중수, 오종수(국방과학연구소)
15:45~16:00	제원 장입정보 1PPS 신호의 정확도 향상을 위한 회로설계	장한진, 김의정(한화) 김용재, 신승재(국방과학연구소)
16:00~16:15	고충격 환경 하에서 강건한 가속도 센서 구동회로 설계기법	정명숙, 조세영, 김기륙(국방과학연구소)

특별 세션 2 - 국방군수

- 일시/장소 : 2017.11.14(화) 14:00~17:20 / 301호
- 주 관 : 국방과학연구소 공용기술센터
- 주 제 : 종합군수지원(ILS) 및 탄약신뢰성평가(ASRP) 발전방안
- 프로그램

시 간	발표 제목	발 표
14:00~14:20	개회식	
14:20~15:20	주제 I : 종합군수지원(ILS) 발전방안 토론 : 문희영 서기관 (국방부 군수품 수명주기관리과장) 고승철 서기관 (방위사업청 ILS 2팀장) 김병욱 대령 (육군 총수명주기관리과장) 이진환 대령 (해군 총수명주기관리과장) 강종식 대령 (공군 총수명주기관리과장) 오세준 책임 (국방과학연구소 팀장)	이재율(국과연)
15:20~15:40	종합토론	
15:40~16:00	휴 식	
16:00~17:00	주제 II : 탄약신뢰성평가(ASRP) 발전방향 토론 : 유재명 대령 (육군 군참부 탄약관리과) 전영민 대위 (해군 군참부 유도탄약과) 이수복 소령 (공군 군참부 무장탄약과) 우 순 수석 (국방기술품질원 신뢰성시험센터) 김백용 책임 (국방과학연구소 4본부)	류백능(국과연)
17:00~17:20	종합토론	

## Closed 세션 - 과학기술의 발전과 미래전 개념연구

- 일시/장소 : 2017.11.14(화) 14:00~17:10 / 204호~205호
- 주 관 : 국방과학연구소 국방고등기술원 (개념연구센터)
- 주 제 : 과학기술의 발전과 미래전 개념연구
- 프로그램

좌 장 : 前)해군참모총장 정호섭

시 간	발표 제목 및 행사 내용	발 표
14:00~14:25	미래 위협 대응개념	강희각 책연 (국과연 개념연구센터)
14:25~14:50	능동적 사이버戰 수행개념	김성표 책연 (국과연 개념연구센터)
14:50~15:20	주제별 패널 토의 패널 - 국방대 교수 박창희 - 합동대 대령 변경삼 - 국과연 책연 정장민 - 합참 공·중령 배시현	
15:20~15:40	휴 식	
15:40~16:05	Swarming戰 개념	이중용 책연 (국과연 개념연구센터)
16:05~16:25	신개념무기 구체화 연구	오세준 책연 (국과연 개념연구센터)
16:25~16:40	체공형 스텔스 전술 타격체계 소개	오세준 책연 (국과연 개념연구센터)
16:40~17:00	주제별 패널 토의 패널 - 해본 소령 김병준 - 육본 연구원 김창영 - 고려대 교수 성윤환	
17:00~17:10	종합 토의	

## 논문발표 안내

- 구두발표장 1 (101호) / 11월 14일(화) : 지상무기 1, 3, 5

지상무기 1

좌 장 : 남병욱(ADD)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	피·아 포병전력의 비대칭 수준 분석 및 포병전력 발전 방향	이충희, 서상국, 김용삼(육군교육사령부)
10:20~10:40	복합판재 고속충돌 시 파단 불확실성에 따른 잔류속도 산포	이민형(세종대)
10:40~11:00	친환경적 폐탄약 비군사화 발전방향 제언	이창영, 손정남(육군중함군수학교)
11:00~11:20	피부가 탄환의 관통에 미치는 영향에 대한 실험적 연구	길해돈, 윤길호(한양대)

지상무기 3

좌 장 : 유석진(현대로템)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	탄도수정신관 장입기용 유도코일 설계	한동필, 김영원(썬한화)
14:20~14:40	국내 탄약개발간 환경시험평가 실태분석 및 개선방안 연구	박규호, 이성기, 김지원(썬한화/방산)
14:40~15:00	초소형 신관용 비축전지 온도특성 연구	이원배, 윤정환[세주엔지니어링㈜], 옥영호(대전테크노파크), 나성후(썬한인시스템)

지상무기 5

좌 장 : 노경덕(한화지상방산)

시 간	제 목	저 자
15:40~16:00	봉상 구리의 등통로각압축공정을 통한 결정립 초미세립화에 대한 고찰	김우열, 이학현, 김형섭(포항공대), 서승재(ADD), 박홍래(썬방산)
16:00~16:20	회전탄용 자탄 방출 시 거동특성이 자탄신관에 미치는 영향	김은강, 박문수, 김남진, 김주영(썬방산)
16:20~16:40	강선 유무에 따른 저 살상용 탄환의 적정 물리력 산정을 위한 연구	김종진, 박동문, 윤길호(한양대)
16:40~17:00	글리세린 비누를 이용한 탄환의 Temporary Cavity 및 에너지 분석	윤지훈, 오동현, 윤길호(한양대)

◎ 구두발표장 2 (102호) / 11월 14일(화) : 지상무기 2, 4, 품질경영 1

**지상무기 2** 좌 장 : 정대연(ADD)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	미래 지상군 부대 편성 / 운용 개념 연구 (대대급 이하 무인기 운용과 모듈화 전투력 운용)	권충근, 김민국, 유병욱, 유진희, 박정훈, 지석환(육군정보학교)
10:20~10:40	남·북한 도시지역 확장에 따른 지상무기체계 발전방향	이주복, 서상국, 김용삼(육군교육사령부)
10:40~11:00	K2전차 성능개선 주요 구성품 소프트웨어 신뢰성 향상 방안 연구	김성호, 권혁민, 유석진[현대로템㈜], 정영현, 박병훈(ADD), 이병길(방위사업청)
11:00~11:20	차륜형 체계 포탑 사격안정화에 대한 연구	한승우, 김치환[한화디펜스㈜], 정은태(장원대)

**지상무기 4** 좌 장 : 박광남(한화디펜스)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	전투차량의 궤도에 따른 차량 특성 비교	김기정, 김승관(한화디펜스㈜)
14:20~14:40	차기 상륙돌격장갑차 워터젯 추진기의 저항성능 예측	한재문, 김근형, 장재영, 이종진[한화지상방산㈜]
14:40~15:00	수륙양용장갑차의 저항과 자세개선을 위한 부가물 형상 연구	정희성, 여홍구, 박종열, 김대혁, 서정화, 이신형(서울대), 박광수, 이수인(ADD)
15:00~15:20	협업을 고려한 대기동지원임무 일정계획 문제	김수찬, 이태식(KAIST)

**품질경영 1** 좌 장 : 장일호(기품원)

시 간	제 목	저 자
15:40~16:00	비공기압 군용 트레일러 타이어의 정적 성능 연구	김순영, 이천수(국방기술품질원), 유새롬, 김진규(삼광공업사)
16:00~16:20	군수품 품질문제에 대한 고장분석 기법 적용 사례연구	조관준, 정운식, 최영기(국방기술품질원)
16:20~16:40	주성분 분석을 통한 표준 진동프로파일 수립	정상규, 김영목, 임현규(국방기술품질원)

◎ 구두발표장 3 (103호) / 11월 14일(화) : 감시·정찰 1~3

**감시·정찰 1** 좌 장 : 홍윤석(한화시스템)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	탄도유도탄 탐지를 위한 레이더자원 최적화	신상진, 조영호(방위산업기술지원센터), 이병열(광운대)
10:20~10:40	M&S 기법을 이용한 레이더 클러스터 모의 및 적용	전우중, 박명훈, 김현승, 박찬욱, 이기원 [LIG넥스원㈜]
10:40~11:00	M&S기법을 통한 고정형 탐지레이더 성능모의 및 분석	박명훈, 전우중, 김현승, 권세용, 유승기 [LIG넥스원㈜]
11:00~11:20	표적기 기동에 따른 RCS 변화 모의 및 분석	김현승, 박명훈, 전우중, 문현욱, 이종현 [LIG넥스원㈜]
11:20~11:40	전투기 AESA 레이더 안테나 냉각구조부 기본 설계 연구	김덕주, 하승룡(ADD), 허재훈(한화시스템㈜)

**감시·정찰 2** 좌 장 : 이태규(ADD)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	소형 RLG 기반 관성항법장치 성능평가 기법	박준기, 임종남, 권태윤, 남창우(㈜한화)
14:20~14:40	암호화 신호를 이용한 GPS C/A코드 기반검출 시스템 구현	소형민, 장재규, 이기훈, 박준표(ADD)
14:40~15:00	링레이저 자이로 기반 소형 정밀 관성측정기 개발	한동균, 최석원, 임봉혁, 임 순, 박준기, 강성진, 권태윤, 남창우(㈜한화), 유기정, 이태규(ADD)
15:00~15:20	해저 매설형 센서 시스템의 신뢰도 예측 및 시험설계 연구	김 민, 홍석용, 한숙현(한국산업기술시험원), 이형욱, 최충현(ADD)

**감시·정찰 3** 좌 장 : 김호용(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
15:40~16:00	Gaussian Range Equation을 이용한 LRF 거리측정 모델링 분석	유준상, 유현국, 조준용(㈜한화)
16:00~16:20	펄스 도플러 레이더용 신호처리기의 표적 추출 성능 확인	박승욱, 김윤진, 권준범[LIG넥스원㈜], 신정훈(ADD)
16:20~16:40	대지표적 탐지를 위한 밀리미터파 이동형 레이더의 SCR 분석	우선걸, 권준범, 김지현, 박성호[LIG넥스원㈜]
16:40~17:00	군용 항공기 CMDS 안전 여유도 시험과 분석	김정훈, 정인환, 이광일, 이규승, 류시찬 (ADD)

◎ 구두발표장 4 (104호) / 11월 14일(화) : 항공무기 1, 유도무기 1~2

항공무기 1 좌 장 : 김봉규(ADD)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	INS/GPS 통합항법을 위한 RBFN/PSO 기반 적응형 칼만필터 성능 분석	강석태(UST), 유해성, 신현철, 박홍원(ADD)
10:20~10:40	항공전자장비의 열해석과 방열 설계에 대한 연구	김용욱[한화시스템㈜]
10:40~11:00	고정의 무인항공기의 비행제어불능 판단 로직 설계	안종민, 유동일, 이광현(ADD)
11:00~11:20	항공전자장비 방열 성능 최적화 연구	이용근[한화시스템㈜]
11:20~11:40	무인항공기 지상 활주 유도 법칙 설계	유동일, 안종민, 이광현(ADD)

유도무기 1 좌 장 : 유명종(ADD)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	전투기 무게중심(CG) 변화에 따른 기동 영향성에 관한 연구	오세울, 조인제[한국항공우주산업㈜]
14:20~14:40	PTOS 제어를 이용한 고중량 발사대의 위치제어 성능 개선에 관한 연구	유한준, 장철희[한화디펜스㈜], 최병창(ADD)
14:40~15:00	지형참조항법을 위한 입사 필터의 연산 가속화 및 검증에 관한 연구	김동훈, 유재승, 남창우[㈜한화], 김태원(ADD)
15:00~15:20	후처리 기법을 이용한 관성항법장치 항법교정	이해탄, 김광진, 송홍길, 김기태, 제현국[한화디펜스㈜]

유도무기 2 좌 장 : 박진호(이화여대)

시 간	제 목	저 자
15:40~16:00	운용자 개입 운용 유도탄의 표적 변경 가능 영역 연구	김석우, 이종희, 이영훈(ADD)
16:00~16:20	폭발현상에 의한 건축 구조물의 연쇄붕괴 고속해석 방법	성승훈, 강민아, 한민성(ADD)
16:20~16:40	전산수치해석을 이용한 내부폭발 폭발압 전파 예측	지 훈(ADD)
16:40~17:00	복합 형상 및 다수의 3차원 표적에 대한 타격확률의 수치적 계산	이수창, 류선미, 최유진(ADD)

◎ 구두발표장 5 (105호) / 11월 14일(화) : 해양무기 1, 2, 4

해양무기 1 좌 장 : 안병권(충남대)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	폭뢰의 수중 침강속도에 관한 연구	전진우, 송무준, 반영우[㈜풍산]
10:20~10:40	해저 기뢰의 파괴범위에 따른 기뢰원 설계	정희진, 유병천, 조윤철, 고성필[해군전력분석시험평가단]
10:40~11:00	고속 수중추진을 위한 해수반응성 고체추진제의 연소특성 및 성능 연구	박길수, 김태규(조선대)
11:00~11:20	수중 운동체의 3차원 형상 파라미터를 고려한 자연 초월공동 수치해석	박현지, 김지혜, 안병권(충남대)
11:20~11:40	초월공동 어뢰의 유체성능에 대한 수치해석 및 모형시험 기술개발	안병권, 김지혜, 정소원(충남대)

해양무기 2 좌 장 : 이용섭(ADD)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	첨단미래함정의 외부 형상설계 특성 연구	황준대, 홍석운(서울대), 권현웅(거제대), 김중철(ADD), 송지훈(전남대)
14:20~14:40	고속미래함정의 난류유동소음 예측기법 연구	최원석, 홍석운(서울대), 송지훈(전남대), 권현웅(거제대), 정철민(ADD)
14:40~15:00	잠수함 음향표적강도 관리방안 연구	홍성택, 홍석운(서울대), 권현웅(거제대), 송지훈(전남대)
15:00~15:20	미 7함대 구축함 충돌사고에 관한 고찰	안진형, 이건철, 권래연, 이영진(ADD)

해양무기 4 좌 장 : 오원천(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
15:40~16:00	미 해군의 향후 30년 연구개발 계획 분석을 통한 우리 해군의 무기체계 운영개념 발전체계 구축 연구	김요섭, 윤형렬, 엄기인(ADD)
16:00~16:20	해저 고정형 수중감시체계 기술 동향	서대훈, 최가식, 이형욱, 김성일(ADD)
16:20~16:40	고정형 수동 선배열 소나와 레이더 표적 연관 기법	김태환, 이봉기, 이형욱(ADD)
16:40~17:00	예인 조건에 따른 페어링 케이블 효과 분석	이동섭, 이준규, 이용근(ADD), 이병희[㈜한화]



◎ 구두발표장 6 (106호) / 11월 14일(화) : 국방군수 1, 해양무기 3, 미래·융합 1

**국방군수 1** 좌 장 : 허장욱(금오공대)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	최적의 무기체계 획득을 위한 다각도적 의사결정지원체계 방안 연구	이세훈, 이영훈(연세대)
10:20~10:40	무장 체계안전 프로세스 정책발전 방안	홍종태, 이정민(충남대), 한승조(ADD)
10:40~11:00	시물레이션 기반의 TLCSM 및 PBL 분석	장주수, 이기영, 김 용, 조건희, 김유천(㈜모아소프트)

**해양무기 3** 좌 장 : 이동훈(ADD)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	무인스텔스위그정(USWV) 개념형성 연구	김태훈(해군 전력분석시험평가단)
14:20~14:40	대형급 무인잠수정 동특성 연구	김동훈, 김형동, 권래언, 김종혁, 안진형(ADD)
14:40~15:00	무인잠수정을 위한 수중복합항법장치 개발	유태석, 김문환, 윤선일(LIG넥스원㈜)
15:00~15:20	수중 보정항법을 위한 DVL(Doppler Velocity Log) 신호의 특성 및 유효성 검증	유기정(ADD), 방효충(KAIST)

**미래·융합 1** 좌 장 : 한주성(ADD)

시 간	제 목	저 자
15:40~16:00	무인차량의 Anti-tampering을 위한 접근반응 기법 설계	채희서, 이창성, 김태룡, 김태형(한화지상방산㈜)
16:00~16:20	한국형 전투시스템 생존성 분석 툴(KUSAR): SRN을 활용한 장갑차의 생존성 분석 및 시각화	안성모, 박종서(한국항공대), 김동성(칸터베리대)
16:20~16:40	이득 광섬유 종류에 따른 협대역 광섬유 증폭기 특성 연구	이용수, 김상인, 김동환, 김현태(한화디펜스㈜), 정예지, 김종원(이오테크닉스), 이정환(ADD)
16:40~17:00	물리 전장정보와 사이버 전장정보의 융합 프레임워크 연구	한정규, 전성구, 김태규(LIG넥스원㈜)

◎ 구두발표장 7 (107호) / 11월 14일(화) : 정보·통신 1~3

**정보·통신 1** 좌 장 : 김기철(ADD)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	VHDL 기반 RF Multi Path 채널추정을 위한 칼만필터 설계연구	김 성, 용슬바로(ADD)
10:20~10:40	3GHz대역 지상IMT/레이더 전파간섭 영향 연구	박재돈, 강인용, 정대진, 이형주(ADD)
10:40~11:00	헬터 탑재형 소형 발전기세트 흡·차음재 개발	이창해, 유이주(ADD), 최재운(석문전기㈜)
11:00~11:20	10G 이더넷 제품 개발 및 적용	성승희, 이덕호, 정형찬(인텔릭스㈜)
11:20~11:40	선박 내부 작전 수행을 위한 네트워크 구성 및 통신방안 연구	김승운, 하지수, 김두영, 김대겸, 조성호(KAIST)

**정보·통신 2** 좌 장 : 오지명(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	라틴 하이퍼큐브 디자인을 이용한 머신러닝 연구	오세운, 양훈민, 조성백(ADD)
14:20~14:40	시나리오 기반 함정 전술데이터링크 메시지 분석	최병곤(한화시스템㈜)
14:40~15:00	소스코드 기반의 이더넷 패킷 획득 프로그램 개발	하재덕, 서호식(한화디펜스㈜)
15:00~15:20	대립훈련신경망(GANs) 기반 머신러닝 학습이미지 생성 연구	양훈민, 오세운, 조성백(ADD)

**정보·통신 3** 좌 장 : 김효성(기품원)

시 간	제 목	저 자
15:40~16:00	지능정보기술 연구를 위한 데이터센터 인프라스트럭처	오세운, 양훈민, 조성백(ADD)
16:00~16:20	비지도학습 기반 대립훈련신경망(GANs) 기술분석 연구	양훈민, 오세운, 조성백(ADD)
16:20~16:40	MF-TDMA 기반 위성통신체계 부분대역재밍 성능 분석	노홍준, 윤선희, 박형원, 유연성(LIG넥스원㈜)

◎ 구두발표장 1 (101호) / 11월 15일(수) : 지상무기 6~8

**지상무기 6** 좌 장 : 유재관(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	몬테카를로 방법을 이용한 피해확률 및 살상확률 추정에 필요한 계산 횟수	한민성(ADD)
10:20~10:40	Faster R-CNN을 이용한 위성 이미지에서의 교통 수단 객체 탐지	신수진, 박준건, 김윤영, 장준호, 문일철 (KAIST)
10:40~11:00	무인자율주행을 위한 고속/병렬 처리 플랫폼 개발	이상철[인텔릭스㈜]

**지상무기 7** 좌 장 : 김동순(ADD)

시 간	제 목	저 자
13:00~13:20	MMC로 감싼 세라믹 방호적층구조 개발을 위한 배열 연구	박상원, 지정환, 이민형(세종대)
13:20~13:40	차량 이동형 셀터에 대한 HEMP 방호 및 성능 검증 방안 연구	진정희, 안승열, 장동원[㈜한국전자파연구소]
13:40~14:00	전투차량의 상부 방호 기술	최준홍, 김창욱, 김동규(ADD)
14:00~14:20	복합장전장치 구조물 형상 최적화	이재환, 천성준, 오재이[한화지상방산㈜]

**지상무기 8** 좌 장 : 이상진(ADD)

시 간	제 목	저 자
14:40~15:00	북한 장사정보 대응 한국형 방호무기체계 개발 방향	육종관, 정상근(ADD)
15:00~15:20	임의의 형상을 지닌 초탄성 구조물의 물성치 추정 기법에 관한 연구	김 혁, 윤중희(한양대), 윤길호(고등기술연구원)
15:20~15:40	전장 유전체 서열 단일염기다형성 기반의 탄저균 계통분석 연구	박선혜, 이대상, 송동현, 정성태(ADD)
15:40~16:00	SDN 기반의 세분화된 군 네트워크 아키텍처	양광준, 신승원(KAIST)
16:00~16:20	다수 표적 상황에서의 표적 정보 획득 성능 개선 방법	송진모, 김태완, 주용관, 공명술, 조준용 [㈜한화/방산]

◎ 구두발표장 2 (102호) / 11월 15일(수) : 품질경영 2~4

**품질경영 2** 좌 장 : 남용석(기품원)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	칼만-필터를 활용한 무기체계 신뢰도 추이분석 사례연구	나일용(국방기술품질원)
10:20~10:40	린 6시그마 분석을 통한 기계 도면 주기의 품질 향상에 관한 연구	전용구[한화시스템㈜]
10:40~11:00	군수품 품질경영시스템 구축에 대한 연구	이동현, 주진천, 심대성, 김경필, 심철보 (국방기술품질원)
11:00~11:20	양산 단계를 고려한 체계개발단계 품질보증방안 연구	김성진, 손권일(국방기술품질원)

**품질경영 3** 좌 장 : 정환진(한화)

시 간	제 목	저 자
13:00~13:20	군용항공기 감항인증 기준(DO-178C) 입증을 위한 효율적인 산출물 관리방안	장정훈, 강유선, 이원택, 이지현[㈜모아소프트]
13:20~13:40	국방분야 RMSQS(Raw Material Supplier Quality System) 기법 적용을 통한 품질 향상에 관한 연구	김병현, 김병호, 서현수(국방기술품질원)
13:40~14:00	국제 표준 기반의 군용 항공기 소프트웨어 인증 방안에 대한 고찰	허진구, 김민성(국방기술품질원)
14:00~14:20	항공용 구조물의 신뢰성 향상을 위한 표면처리 기법 최적화 연구	남용석(국방기술품질원), 정유인[한국항공우주산업㈜], 김화수(항공기술연구소)

**품질경영 4** 좌 장 : 김선환(한남대)

시 간	제 목	저 자
14:40~15:00	공정능력분석 기반 군수품 선택품질보증형 신청 절차 구체화 연구	김장은, 조유습, 이수림(국방기술품질원)
15:00~15:20	국방규격화 개선을 위한 개발단계 형상확인 강화	조유습, 김장은, 이수림(국방기술품질원)
15:20~15:40	품질편차 분석 기반의 과학적 개발관리 기법 연구	김종윤, 남용석(국방기술품질원)
15:40~16:00	DEA 분석을 통한 방위산업체 경영 효율성 평가	서상원, 최재호(국방기술품질원)
16:00~16:20	수집된 품질개선데이터를 활용한 협력업체 품질경영시스템 개선 방법론 개발	최재호, 서상원(국방기술품질원)

◎ 구두발표장 3 (103호) / 11월 15일(수) : 감시·정찰 4, 항공무기 2~3

감시·정찰 4 좌 장 : 김상희(ADD)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	항공용 GMTI MTT 알고리즘 개발	고영창, 김소연, 윤상호, 신현익(ADD), 윤재혁(LIG넥스원㈜)
10:20~10:40	합성곱인공신경망을 이용한 적외선 영상 자동표적인식 시스템	조준후, 박찬국(서울대)
10:40~11:00	실시간 동영상 좌표결정 시뮬레이터 개발	이창원, 권혁대, 박세형(㈜픽소니아), 김상희(ADD)
11:00~11:20	딥러닝을 이용한 이동표적 인식기술	김형섭, 김상희(ADD)
11:20~11:40	Radar 계측 정보와 딥러닝 융합 기반 객체 검출	김태환, 김성호(영남대), 이은영, 박미룡(ETRI)

항공무기 2 좌 장 : 온용섭(공군)

시 간	제 목	저 자
13:00~13:20	한국, 미국, 유럽의 군 감항 체제 및 인증기준 비교 연구	이준우, 박인순(ADD)
13:20~13:40	항공기-장착물 체계통합을 위한 비행시험 항공기 계측시스템 연구	신병준, 백상태, 박희수(ADD)
13:40~14:00	간섭계 레이더 고도계 기반 지형대조항법의 항공기 탑재시험 결과분석	오주현, 성창기, 이정신, 유명종(ADD)

항공무기 3 좌 장 : 최관호(ADD)

시 간	제 목	저 자
14:40~15:00	로터 다운위시를 고려한 회전익 항공기 무장조준알고리즘 개발	최경식, 이영복, 이성근, 김태원(한국항공우주산업㈜)
15:00~15:20	동력장치 및 구성품을 고려한 무인복합형 전투회전익기의 내부배열 설계와 분석	김형기, 장지성, 현영오, 임종봉(ADD)
15:20~15:40	전투기급 비행제어와 유압계통 통합시뮬레이션 및 성능해석 환경 개발 및 성능해석 검증	지창호, 서성조, 우승철(한국항공우주산업㈜)

◎ 구두발표장 4 (104호) / 11월 15일(수) : 유도무기 3~5

유도무기 3 좌 장 : 김기연(ADD)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	유도무기 보증탄의 운영신뢰도와 실사격 명중률 분석	최학중, 황경환, 허장욱(금오공대)
10:20~10:40	차량 탑재형 ISO 필터조립체의 구조건전성 분석	조승운, 조재상, 이 중(LIG넥스원㈜), 김병용(ADD)
10:40~11:00	유도탄 내부 구조 간소화 개념설계	배민지(ADD)

유도무기 4 좌 장 : 김세환(넵코어스)

시 간	제 목	저 자
13:00~13:20	유도형 코일건의 전기자 진단 방법에 대한 연구	이용규, 송영근, 변성준, 서호식(한화디펜스㈜)
13:20~13:40	Ka 대역 저잡음 고출력 송신기 설계	박동선, 김진호, 이원영, 권혁만(LIG넥스원㈜), 안효정(㈜제트에이치티)
13:40~14:00	Trapping 주기 안정성이 링레이저자이로 출력 안정도에 미치는 영향 연구	유재승, 김동훈, 신대식, 남창우(㈜한화)
14:00~14:20	빠른 반응속도를 가진 점화약 기반의 피스톤 역추에이터 개발	배운수, 이정환(㈜한화), 이문호, 임예슬(ADD)

유도무기 5 좌 장 : 임재완(ADD)

시 간	제 목	저 자
14:40~15:00	자동표적인식을 위한 ConvNN 기반 객체 탐지 알고리즘 성능 분석 및 비교	박재현, 김홍갑(㈜파인에스엔에스), 천성규, 이찬용(ADD)
15:00~15:20	영상 탐색기 적용 유도무기의 운용자 개입 방법에 관한 연구	전두성, 김석우, 정동길, 김학성(ADD)
15:20~15:40	고속 신호처리 및 영상처리 플랫폼 개발	반천식, 지승훈, 정재교, 복정수(인텔릭스㈜)

◎ 구두발표장 5 (105호) / 11월 15일(수) : 해양무기 5, 미래·융합 2~3

해양무기 5 좌 장 : 이창호(ADD)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	함정 운용환경을 고려한 탑재장비 시험평가 방안	도경철, 류영우, 천승용(ADD)
10:20~10:40	전지체계의 절연저항 측정회로 성능향상을 위한 회로설계	최문규, 박성은, 차현기[한화지상방산㈜]
10:40~11:00	경중량 수평형 충격시험장치의 개념 설계에 대한 연구	김준혁, 오원석, 배중수, 오부진, 설창원(ADD)
11:00~11:20	장보고-고어 성능개량사업을 위한 체계 검증 및 분석 시스템 개발	서경민, 이승윤, 박광필, 서보형(대우조선해양)

미래·융합 2 좌 장 : 서정원(ADD)

시 간	제 목	저 자
13:00~13:20	고체-액체 기반 접촉대전 나노발전기에서 고체-액체간 표면 거칠기의 변화에 따른 에너지 발전량 평가 및 분석	이정원, 황운봉(포항공대)
13:20~13:40	전극 표면구조를 이용한 고효율 접촉대전 나노발전기 제작	유동현, 고은영, 이정원, 최동휘, 김동성(포항공대)
13:40~14:00	나노임프린팅과 플라잉 공정의 결합을 통한 에너지 생산량을 높인 접촉대전 나노발전기 제작	김도완, 최동휘, 유동현, 김동성(포항공대)

미래·융합 3 좌 장 : 김종현(ADD)

시 간	제 목	저 자
14:40~15:00	장기체공 Blended Wing Body(BWB)형태의 무인기 개념설계	임병욱, 전영조, 김승주(한서대), 이용표(ADD)
15:00~15:20	파도 에너지를 효율적으로 수확 가능한 하이브리드 접촉대전 나노발전기	이광석, 황운봉(포항공대)
15:20~15:40	권총에 의한 피탄 시 피탄 조건에 따른 허벅지 동맥의 손상 확률 예측	조영남, 강문정, 윤길호, 유홍희(한양대), 채제욱(ADD)
15:40~16:00	Left of Launch의 교훈과 사이버전자전 개념의 항공우주작전 적용방안 연구	김성표(ADD)

◎ 구두발표장 6 (106호) / 11월 15일(수) : 국방군수 2~4

국방군수 2 좌 장 : 최광목(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	무기체계 전수명주기 RAM 자료 관리 방안 연구	하성철(국방기술품질원)
10:20~10:40	유도무기 보중탄의 운영신뢰도와 실사격 명중률 분석	최학중, 황경환, 허장욱(금오공대)
10:40~11:00	무기체계 주요 구성품 기반 마모율의 포괄적 적용방안 연구	김익현, 박성호(육군분석평가단), 오제천(전투지휘훈련단), 김기석(방위사업청)
11:00~11:20	해저 매설형 배열 센서의 목표 신뢰도 달성 사례 연구	최충현, 이형욱(ADD)

국방군수 3 좌 장 : 이종문(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
13:00~13:20	고도장비 정비 교육을 위한 증강현실 및 머신러닝 적용 교육훈련 플랫폼 기술	임혜선, 윤교철, 김정윤[한길씨앤씨㈜]
13:20~13:40	전자식 기술교범 표준화 필요성 및 발전방안에 관한 연구	오세준, 이강영(ADD)
13:40~14:00	체계적인 군수지원분석(LSA) 기반의 효과적인 ILS요소 개발에 관한 연구	김은규, 최광목(ADD)
14:00~14:20	PMD의 노화 평가 기법	장승교, 김동성, 류병태(ADD)

국방군수 4 좌 장 : 김은규(ADD)

시 간	제 목	저 자
14:40~15:00	시스템엔지니어링 관점에서의 韓·美 RAM 개발 활동 비교 연구	박찬현, 김의환(아주대)
15:00~15:20	군직 정비 현황 분석 및 정비 학습률을 통한 예산 최적화 연구	김익현, 한정환, 윤길영(육군분석평가단)
15:20~15:40	폐기물 민감도 분석을 통한 운영유지비용 최소화 연구	김진만, 최호준[LIG넥스원㈜]
15:40~16:00	국의 품목 목록화 수행 시 특이사항에 대한 고찰	송정훈[LIG넥스원㈜]

◎ 구두발표장 7 (107호) / 11월 15일(수) : 정보·통신 4~5, 국방군수 5

정보·통신 4 좌 장 : 이현성(ADD)

시 간	제 목	저 자
10:00~10:20	주파수 분석을 위한 주파수 사용승인 요청서 개선 방법	정대진, 박재돈, 박종성, 백광훈(ADD)
10:20~10:40	전술 네트워킹 미들웨어 환경 및 요구사항 연구	박규동(ADD)
10:40~11:00	M&S 기법을 이용한 휴대용 단말기 모델링 및 성능 분석	유재성[LIG넥스원㈜]
11:00~11:20	Javascript 기반 은닉 악성 URL 점검체계에 관한 연구	박휘량, 김정민, 윤진섭, 백 송(공군정보체계관리단), 김송현, 조영호(공군사관학교)

정보·통신 5 좌 장 : 김형기(ADD)

시 간	제 목	저 자
13:00~13:20	악성코드 변종 분류를 위한 악성코드의 주파수 영역 분석	최창희, 이경식, 이화성, 정일훈, 유찬곤, 윤호생(ADD)
13:20~13:40	군 스펙트럼 관리·운영기술 동향 및 발전전략 연구	박종성, 백광훈, 박재돈, 채승호(ADD)
13:40~14:00	사이버 레인지에서 사이버 공격의 적용 방안 연구	김대식, 김용현(ADD)

국방군수 5 좌 장 : 박재범(ADD)

시 간	제 목	저 자
14:40~15:00	PMD에너지 정밀화를 위한BKNO3의 노화메커니즘 규명	이준우, 최경원, 류승운, 박태호(포항공대), 이송복(㈜한화), 류병태(ADD)
15:00~15:20	국내 고체 추진기관 수명평가의 발전방향	정규동(ADD)
15:20~15:40	엔진 조립체 및 부품의 가속노화시험	장무성, 박종원, 이진희, 박태국(한국기계연구원), 김유일, 김선재(ADD)
15:40~16:00	유도탄 수명 관리 방안 및 절차 연구	류백능, 김백용, 유지창(ADD)
16:00~16:20	PMD의 작동 신뢰도를 예측하기 위한 베이지안 접근법	문병민, 이진욱, 이준섭, 성윤정, 배석주(한양대), 장승교, 류병태(ADD)

◎ 포스터 발표 A / 11월 14일(화) 10:00~11:40

시간	분야	제 목	저 자
	국방군수	RAM 시험평가의 하나인 가속노화시험 방법에 관한 연구	김형원, 성우영(ADD)
		함정 탑재장비 임무신뢰도 사례 연구	박영민[한화시스템㈜]
		효율적인 무기체계 정비를 위한 비용효과분석 기반의 PHM 적용방안	최진범, 신기수(국방대), 최주호(한국항공대)
		신뢰도 지표의 선정에 대한 연구	이인식[한화시스템㈜]
		M&S를 이용한 EMP 방호 능력 분석 및 대책 수립	장도영, 지성환, 이동은, 장수민, 정한길, 정주수(㈜모아소프트)
14일 10:00 ~ 11:40	미래·융합	대출력 전자기 충격파에 의한 유도전력으로부터 RF 전단부 시스템의 피해저감 분석	김세훈, 백지은, 이창진, 고광철(한양대)
		기상조절기술의 국방 R&D 투자를 위한 연구 우선순위 도출에 관한 연구	한승조, 박한빈(ADD)
		전투지휘 훈련 모델의 지형 모의 기능 개선을 위한 공간 DBMS 활용	정성훈, 한 혁, 진성일(㈜리얼타임테크)
		장기제공 타격형 무인기 개념설계	황수정, 전영조, 김승주(한서대), 이용표(ADD)
		고출력 협대역 선평 광섬유 증폭기 구현을 위한 비선형현상 억제 연구	김동환, 이용수, 김상인, 이수만, 김현태[한화디펜스㈜], 박경윤(서울대), 박민규(ADD)
		순환하는 상호 대립적인 생성망을 통한 안면위장 제거 기술	김효량, 예종철(KAIST)
정보·통신		GNU Radio와 USRP를 이용한 무선 통신 성능 측정	임채윤[한화시스템㈜]
		전후방비 개선을 위한 L대역 혼 안테나 M&S	신욱현, 조지행, 최승호, 최채택, 이치현(ADD), 문호상[LIG넥스원㈜]
		단일채널 모노펄스수신기의 동작원리에 관한 연구	권혁재[한화시스템㈜]
		Link-K와 XML 메시지 간 포맷 변환 및 EXI를 이용한 효율적 전송 방안 구현	이인식(코아시스템), 김상준, 박지현(ADD)

◎ 포스터 발표 A / 11월 14일(화) 10:00~11:40

시간	분야	제 목	저 자
14일 10:00 ~ 11:40	정보·통신	군 사이버 상황인식 시스템을 위한 SW 프레임워크 설계	이재연[한화시스템㈜]
		서비스 기반의 임무 수행을 위한 능력기반 시맨틱 매칭에 관한 연구	박재현, 이상일, 박철민, 류동국(ADD)
		메시지 프로토콜 취약점 탐지를 위한 비트 퍼징 모델링	안미림, 이창원, 이형호, 정창민, 조완수(ADD), 이동재(한컴MDS)
		CODLOG 추진체계에서 가스터빈 추진제어 로직 설계	이상훈[한화시스템㈜]
	항공무기	Hypermesh를 이용한 PSD랜덤진동시험 simulation 방법 연구	안병국[한화시스템㈜]
		전투기 엔진용 배기노즐 구성품의 수명 평가사례	김재철(국방기술품질원), 김용준[한화테크윈㈜]
		Faced window type EOTGP 장비의 외부 공격 분포를 결정하는 형상 요소 분석	이원욱[한화시스템㈜]
	해양무기	덕티드 팬 형 복합형 회전익기 컨트롤 베인의 제자리 비행 공격 시험	장지성, 현영오, 김형기, 임중봉(ADD)
		클러터 환경하에서 자료결합 알고리즘 NN & SN 개념연구	윤동식[한화시스템㈜]
		Keepalived를 이용한 이더넷을 사용하는 센서/무장 장비의 연동인증화	류제영[한화시스템㈜]
		다양한 시뮬레이터에 접목이 가능한 CNN 특징점 추출 방법: 기존 최적화 연구사례 모음	우상호, 정광래, 권기정, 최중국(ADD)
		무선 통신만 이용한 저속 이동 표적에 접근 가능성 연구	우상호, 김진규, 정광래(ADD)
		훈련용 전투체계 동시 2함 운용에 대한 성능 분석	손근영[한화시스템㈜]
		최적의 퍼지엔트로피 기법을 이용한 표적 움직임 정보 검출 기법	이재호[한화시스템㈜]

◎ 포스터 발표 A / 11월 14일(화) 10:00~11:40

시간	분야	제 목	저 자
14일 10:00 ~ 11:40	감시·정찰	열전모듈을 이용한 SWIR 검출기 정온 유지 인터페이스 연구	곽영출, 마승재, 강상구[아이쓰리시스템㈜], 하창수, 최종화, 김남환(ADD)
		탐색레이더를 위한 TWS 알고리즘 및 STS(Simple TWS Simulator)의 구현에 대한 연구	박현철[한화시스템㈜]
		상용 열교환기의 시스템 영향성 분석을 위한 해석 모델 구현 방법에 대한 연구	박훈혁[한화시스템㈜], 김영호(ADD)
		디지털 선형배열 시스템의 SLB 채널을 이용한 표적의 각도 추정	장윤희, 이민준(ADD), 김환우(충남대)
		항공용 EO/IR 장비의 구조해석을 이용한 가속도 내구성능 분석	이광희[한화시스템㈜], 유재은(ADD)
		YOLO v2를 이용한 적외선 소형 무인기 검출	류준환, 김태환, 김성호(영남대)
	유도무기	MIL-STD-461G CS117을 고려한 군용장비 설계 고찰	김의혁, 박상혁, 여인호, 윤성진[㈜한화]
		AWG26, AWG24 전선 허용 전류 입증을 위한 연구	이재규, 조윤배, 김행근[퍼스텍㈜]
		이중센서 영상탐색기에서 추적 결과의 데이터 결정 방법	박장한, 정상원, 이원진, 권강훈[한화시스템㈜]
	지상무기	DES를 이용한 초음속 기저부 유동 해석	김영화, 강은지, 안호근(ADD)
		유도무기 탐색기를 위한 수동비열화 광학계 설계	정수성, 이장범, 이혁재[한화시스템㈜]
		경량금속제 하우징 사격통제장치를 장착한 소구경 화기의 사격 충격 분석	채제욱, 오윤중, 유주홍, 김구일(ADD)
민수 자율주행차량 안전성 평가기술의 국방분야 적용 방안		양진생(ADD)	
2차원 벡터지도 상에서 임의의 점에 대한 특성 확인방안과 활용방안 제안		강창근, 김준원, 김재관[한화시스템㈜]	
		차륜형 장갑차 엔진마운트 최적화 해석	김화중, 김인수, 김지웅, 이경훈[현대로템㈜]

◎ 포스터 발표 A / 11월 14일(화) 10:00~11:40

시간	분야	제 목	저 자
14일 10:00 ~ 11:40	지상무기	미래 자동화 화포를 위한 사물인터넷 기반 원격운용 기술	이태우, 홍용의, 송신우, 김병희, 황의정[한화지상방산(주)], 이종효(ADD)
		DGPS 데이터 유효성 확인을 위한 RTCM 데이터 분석도구 개발	남경래, 김대영, 권철희[LIG넥스원(주)]
		105밀리 도비방지연습탄 기존 사격제원표 적용 가능성 연구	장민기, 강인영, 양성진, 박동준, 정덕형[㈜공산]
		플라스틱 탄피를 적용한 5.56mm 탄약에 대한 연구	정덕형, 양성진, 강인영[㈜공산]
		다중 전투무선망에서 다중 노드 간의 위치보고 검토	최일호, 허경수[LIG넥스원(주)], 백인철(ADD)
		헬기 탑재 공대지 유도탄에 대한 전자기 시험 방안	이중해, 김상식, 이상욱, 이영수(ADD), 임무선[㈜한화]
		LSGT용 Donor 화약 대체 물질에 대한 연구	이경훈, 박성일, 류대현[㈜공산]
		마이켈슨 간섭계 기반 소형 원거리 화학탐지센서 기술 개발	이재환, 이종민, 박병황, 강영일(ADD), 배효욱[우리기술(주)]
		SRS 시험탄 구조 안전도 모사 분석 방법의 정량적 평가	곽 윤, 김명섭, 박민규(ADD)

◎ 포스터 발표 B / 11월 14일(화) 14:00~15:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 14:00 ~ 15:20	유도무기	링 레이저 자이로 디지털 광경로 제어 설계	박명우, 신대식, 최석원, 유재승, 남창우[㈜한화]
		기체포 시험 및 수치해석을 통한 토양 관통 성능 연구	이창수, 김석봉(ADD), 우상현(UST)
		접이식 날개의 전개 오차 측정에 관한 연구	안정우, 송철호, 이온수[LIG넥스원(주)], 이동주(ADD)
		다중파장대역의 적외선 영상융합을 통한 물체의 인식률 향상 연구	김도희, 김창원, 한국일, 최준혁, 김태국(중양대)
		절곡스킨을 적용한 사각튜브에 대한 연구	유형민, 권기영[한화디펜스(주)], 박운호(ADD)
		사례를 통한 유도탄분야 기술자료목록 작성 및 검토 기준에 관한 연구	김민우, 최낙선, 성철민, 이창우(국방기술품질원)
	지상무기	토양표적의 가스건 관통시험	김석봉, 이창수(ADD), 우상현(UST)
		ZeroMQ 미들웨어를 이용한 데이터 통신 방법에 관한 연구	박현철, 김준원, 김재관[한화시스템(주)]
		전역경로 생성을 위한 실시간 휴리스틱 해법	김병기, 김수영, 박재현, 권민혁, 김기중, 이윤수, 김태형[한화지상방산(주)]
		Dual Full Bridge PWM Motor Driver를 이용한 서보모터 제어에 관한 연구	박재민, 최성진, 김인용, 송동환, 구병문[한화디펜스(주)]
		현장에서 신경작용제를 정량적으로 탐지하기 위한 팝업중이기반 장치	이선희, 박제균(KAIST)
		라그랑지안을 이용한 궤도차량용 6단 자동변속기 모델링	정순규, 최현석(ADD)
	성형작약 제트에 대한 세라믹 관통위치의 영향	김동규, 김철수, 김창욱, 구만희, 최준홍(ADD)	
	상륙돌격장갑차 해외현황 및 발전추세 분석	김석재, 김중배, 박광수, 노근래(ADD)	
	군사용 거미로봇의 전복 시 정상 임무수행을 위한 거미다리 디자인 및 제어 연구	김지웅, 김현우, 이영규, 김중환(육군사관학교)	
	원격제어를 위한 유/무선 네트워크 설계	강홍구, 강태경, 김종원(ADD)	



◎ 포스터 발표 B / 11월 14일(화) 14:00~15:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 14:00 ~ 15:20	지상무기	트랙형 지상로봇의 모듈형 고장력 주행벨트 개발	류진현, 백일현, 박주상, 정근수, 박원성[한화지상방산(주)]
		화학작용제의 선택적 탐지를 위한 리셉터 및 센서 개발	송선구, 하성균, 송창식(성균관대), 정다운, 한재희(가천대), 박영규(ADD)
		복합화약으로부터 HMX의 추출 및 침전 기반 회수	박세원, 김해주, 허유진, 이창하, 안익성(연세대), 이근득(ADD)
		관측각 기반 초소형 스마트탄 유도조종루프 설계	유현성, 최성호, 최의중(ADD)
		비가시선 환경하에서의 DGPS 운용에 관한 연구	구상화, 김준원, 박재홍, 강도경(ADD)
		편광형 고출력 광섬유 레이저의 SBS 역반사와 횡모드 불안정성 분석	김기혁, 정성묵, 정환성, 이성현[LIG넥스원(주)], 이정환, 박민규(ADD)
	온도구배 조건에 따른 광섬유 레이저의 SBS 역특성	정성묵, 김기혁, 이성현, 황순휘[LIG넥스원(주)], 문병혁, 김요한, 전영민(KIST), 이정환(ADD)	
	해양무기	단일층 태양복사모델을 적용한 물체의 표면온도 예측 연구	김정호, 안준모(ADD), 이규태(강릉원주대), 김태국(중앙대)
		격실 내부 화약 폭발시 발생하는 폭풍압과 준정압에 의한 인원피해 비교	이경수(ADD)
		함정 전투체계 개발에 대한 효과적인 요구사항 관리방안에 대한 고찰	문현우[한화시스템(주)]
항적추적어뢰 기만을 위한 화학수소화물 기반 기포 발생기술의 연구		김진철, 김태규(조선대)	
함정에 적용된 적외선 패턴의 스텔스 효과 성능 지수를 이용한 정량적 평가 방법 연구		김창원, 김도휘, 한국일, 최준혁, 김태국(중앙대), 안준모(ADD)	
20mm 팔랑스 대함용탄 소개 및 탄도/사포 호환성 연구		성민재, 고동균[㈜풍산]	
프로펠러 추력이 수중운동체 동유체력 계수에 미치는 영향		박정훈, 신명섭, 전윤호, 최재업, 신영훈[LIG넥스원(주)]	
소나 수신능향상을 위한 음향장 접촉제 배합비 개선		함영훈, 김준우(국방기술품질원)	

◎ 포스터 발표 B / 11월 14일(화) 14:00~15:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 14:00 ~ 15:20	해양무기	함포 시뮬레이터 구조 및 설계에 관한 연구	이장희[한화시스템(주)]
		간섭신호에 강인한 토널추출을 위한 로파그램 영상보정 기법	이승호, 김인수, 이봉기(ADD)
	감시·정찰	단일 카메라를 사용한 지상 표적의 위치 추정기법에 대한 연구	오형석, 황승준, 목지현, 이영호, 이윤빈, 백중환, 고상호(한국항공대)
		국산 시험 자동화 도구를 활용한 무기체계 SW의 동적 시험 사례	이상배, 심정민, 한일영(슈어소프트테크)
		LST의 수신단과 LD 송신단의 수신파워면에서의 거리상관관계 연구	문성철, 신정환, 홍민수, 이완규[한화시스템(주)]
		유연한 소재에 기반한 변형가능한 바퀴의 설계 연구	최홍철, 이호찬(육군사관학교)
		체인코드를 이용한 DBS 영상 표적탐지 방안	공영주, 우선걸[LIG넥스원(주)]
		소프트웨어 품질 향상을 위한 퍼징 기법에 대한 연구	채병민[한화시스템(주)]
	정보·통신	지상전술기동망과 위성망 연동 구조 연구	허미정, 노봉수, 최형석(ADD), 노홍준, 윤선희[LIG넥스원(주)]
		함정 전투체계 체계 감시 운용자 인터페이스 설계 방안	김태우[한화시스템(주)]
Apache Spark를 활용한 영상 지리부호화 분산처리 기술		백승철, 송현승, 박현춘, 박원용(ADD)	
무선전술망의 신뢰성 개선을 위한 전송 네트워크 구성기술		박주만, 이형주, 허미정, 김중희, 이현성, 최정원(ADD)	
다양한 형태 목표물의 RCS에 따른 최적 주파수 영역 분석		박기홍, 임형용, 윤동원(한양대), 이종민(ADD)	
다중경로 환경에서 레이다 탐지 성능 분석		임형용, 박기홍, 윤동원(한양대), 이종민(ADD)	
내부망 내 신종 악성코드 탐지 방안		정재현, 이주승, 이종훈(육군정보체계관리단)	
ICA 알고리즘 및 MIMO 기술을 활용한 군 소부대 통신망 제한사항 극복방안 연구		정용석(연세대)	

◎ 포스터 발표 B / 11월 14일(화) 14:00~15:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 14:00 ~ 15:20	품질경영	공정 온도 조절을 통한 추진기관 모서리 크랙 개선	하수라, 이영우(국방기술품질원), 김태규(㈜한화)
		VBA를 이용한 효율적인 시험 산출물 작성방안에 관한 연구	맹상운, 김준원, 김재관(한화시스템㈜)
		수류탄 사용안전성 향상을 위한 품질개선	임호영, 황태연, 황우열(국방기술품질원), 홍석환(㈜한화)
	항공무기	F-35 비행시험 사례 연구	윤정무[한국항공우주산업㈜]
		VSM 이중화 구조에서 비주기데이터 동기화를 위한 설계 방안	남송현, 김대영, 권철희(LIG넥스원㈜)
		체계공학 Process별 항공기 중량자료 획득 및 관리에 관한 연구	하현석(ADD)
		군용 헬기 환경시험 계획 수립시 고려사항 및 시험절차 연구	임평호, 황정선, 김찬동, 이종훈(ADD)
		항공기용 레이다 개발시 시험평가 고려사항 분석결과	엄정환[한화시스템㈜], 신재섭(ADD)

◎ 포스터 발표 C / 11월 14일(화) 15:40~17:00

시간	분야	제 목	저 자
14일 15:40 ~ 17:00	유도무기	성형작약탄두에 대한 이중기폭형 화공품 설계	김규형, 김광훈(㈜한화), 임예슬, 정기훈, 이문호(ADD)
		가변 기어비가 고려된 고각 구동시스템 개발	박도재, 유한준, 문재훈[한화디펜스㈜]
		적응 백스테핑 기법을 이용한 공대지 폭탄용 유도키트 속도추종 제어	김윤영, 박상혁, 박장성(LIG넥스원㈜)
		통합 네트워크 원격측정 시스템의 구성 및 고찰	장덕진, 이성필, 김인중, 예성혁(ADD)
		항공기 착륙 충격에 대한 레이더 센서 장착구조물의 구조적 안정성 검증	윤문영, 정지인, 조지현(ADD)
	유도무기	전투기 고장상태가 무게중심이동에 미치는 영향성에 관한 고찰	오세울, 조인제[한국항공우주산업㈜]
		전투기 넓은 무게중심이동(CG Travel)의 Passive Gain Scheduling방법에서 형상별 분류에 관한 연구	오세울, 김동환, 조인제[한국항공우주산업㈜]
		3차원 발사체 형상 공력 해석을 위한 비정렬 격자와 다면체 격자의 비교연구	이영준(ADD)
	지상무기	120밀리 강성형 박격포탄약의 분산탄 파열고 설정에 관한 연구	하경남, 정남기, 김 산, 이원백(㈜풍산)
		후방풍압에 의한 운반용 위성단말 안정성 분석	우 용[한화시스템㈜], 이성재(ADD)
		복수 적층 구조의 통신랙 내부 열유동 분석	조혁재[한화시스템㈜]
		지역별, 날씨별 부유 배경입자의 분포 및 형광 특성	최기봉, 이종민, 정영수, 정유진(ADD)
		PSO를 활용한 구난로봇 전신모션생성기법	이원석, 이영우, 박규현, 홍성일, 강신천(ADD)
		열 영상 시스템에 대한 자동초점 기능 구현	방민석, 차근호, 권봉준, 김선하(㈜이오시스템)
HMX 입자 특성이 주조형 복합화약에 미치는 영향		안병태, 박성일, 신원모(㈜풍산)	

◎ 포스터 발표 C / 11월 14일(화) 15:40~17:00

시간	분야	제 목	저 자
14일 15:40 ~ 17:00	지상무기	2축 드라이버의 성능 시험을 위한 전기적 Simulator의 구동방안 연구	박일우, 엄명환(두산모트롤), 윤영기, 김배진[한화지상방산㈜]
		부가물이 상륙돌격장갑차의 수상 저항에 미치는 영향	이수인, 서정일, 박광수(ADD)
		복합장전장치 진동 특성에 관한 연구	강동하, 윤여길[한화지상방산㈜]
		활성탄과 PDMS/SiO <sub>2</sub> -PTFE의 조합을 이용한 습도유무에 따른 DMMP흡착실험 및 흡착거동 확인을 위한 in-situFT-IR 셋업	김일희, 한상욱, 김호중, 김영득(성균관대), 박영규(ADD)
		고출력 이터븀 첨가 광섬유 레이저의 열적 효과에 의한 고차 모드 분석	정환성, 정성묵, 이성현, 김기혁(LIG넥스원㈜), 이정환(ADD)
		고출력 펄스광 결합기 제작 및 출력특성 연구	이성현(LIG넥스원㈜), 조승용, 김선주(이상테크), 박민규(ADD)
		전기식 포탑 구동시스템을 위한 침투전력 보상용 울트라 커패시터와 고밀도 커패시터의 비교	박해원, 김현익[현대로템㈜]
	해양무기	잠수함 전투체계의 소나 센서 연동통제 이중화 구현	강대웅[한화시스템㈜], 황수진(ADD)
		DDS 기반의 표적 식별 시스템 설계	조현민[한화시스템㈜], 김규백(ADD)
		함정에서의 함포 명중률 향상을 위한 대공 탄착수정 기법에 관한 연구	김동욱[한화시스템㈜]
		함정 전투체계 생존성 향상을 위한 이중화 네트워크 토폴로지 연구	정준해[한화시스템㈜]
		레이더 탐지거리와 교전능력간 관계 고찰	류주연[한화시스템㈜]
		중적외선영역의 3차원 이방향 반사 분포 측정 시스템	김 범, 인치훈, 이재관, 조승완, 배해민, 최현용(연세대), 안준모, 이진용(ADD)
		함정 전투관리체계 연동단 구조 개선에 관한 연구	이상일, 성원혁[한화시스템㈜]
다채널 수중 음향 센서 데이터 획득 시스템 검사장비 설계	김동욱, 한정희, 이병화, 이정민, 서희선(ADD)		

◎ 포스터 발표 C / 11월 14일(화) 15:40~17:00

시간	분야	제 목	저 자
14일 15:40 ~ 17:00	해양무기	다채널 다중 수중 음향 센서의 통합 고장진단에 관한 연구	한정희, 김동욱, 이병화, 이정민, 서희선(ADD)
		능수동 겸용 소나에서의 위상 방위 추정 성능 분석	김완진, 배호석, 도대원, 이상국, 김우식(ADD)
	감시·정찰	원적외선 카메라를 이용한 드론 검출용 DB 구축	최재휘, 이지혜, 이서현, 김태환, 류준환, 김성호(영남대)
		고정밀 관성센서 기반 수중운동체의 초기정렬 기법 연구	임종남, 박준기, 권태윤, 남창우(㈜한화)
		편광이미지 확장 재구성을 위한 다중-편광필터의 개선	조두희, 하동훈(중앙대), 김경수, 최현진, 이강일(ADD)
		전해도금을 이용한 균일한 미세 범프 형성 방법	손정오, 김영호, 정 한[아이쓰리시스템㈜], 임현자(ADD)
		신호처리시스템의 HILS 시험환경을 위한 실시간 신호획득 및 분석장치 구현	이승현, 이광철[한화시스템㈜], 장진수(브이엠이텍)
		실린더형 탱크 내부 액체 연료의 슬로싱	이희남, 김귀진(순천대), 전완호(㈜CEDIC), 김수겸, 황도순(KARI)
		GaN HEMT Die를 이용한 C-대역 내/외부 정합형 광대역 고출력 증폭기	송두식, 권혁재[한화시스템㈜]
	정보·통신	VHDL 기반 RS(255,223) Encoder 설계연구	김 성, 용슬바로(ADD)
		DDS Security 암호화 수준에 따른 전송 성능 비교	한재훈[한화시스템㈜]
		사이버전 방어 훈련 시나리오 사례분석 및 대항군 자동화 방안 연구	안영길, 김동화, 김용현(ADD)
		군 전자기 스펙트럼 운용환경에서 스펙트럼 관리	이형주, 채승호, 강인웅, 이은형(ADD)
		프로토콜 추론 방지를 위한 프로토콜 변형 기술	조완수, 안미림, 이창원, 이행호, 정청민(ADD)
리튬인산철 배터리를 이용한 UPS 설계 및 검증에 관한 연구		조우신[한화시스템㈜]	

◎ 포스터 발표 C / 11월 14일(화) 15:40~17:00

시간	분야	제 목	저 자
14일 15:40 ~ 17:00	정보·통신	군 전술통신 시스템을 위한 IP 기반 하이브리드 이동성 방안	금동원, 최형석, 이종성(ADD)
		나로우주센터 시간정보 원격 전시를 위한 개선된 전송 방법에 관한 연구	문병진, 한유수, 최용태(KARI)
		군 전술통신 시스템을 위한 분산형 인접기지국 정보 관리 방안	금동원, 최형석, 이종성(ADD)
	품질경영	LED 방열핀의 높이에 따른 방열특성에 관한 실험적 연구	김대연, 윤영오, 금경섭, 홍상범(육군중합정비창)
		파쇄탄(9MM)의 탄도 호환성 및 파쇄특성 연구	강요한(국방기술품질원)
		안정판을 적용한 120MM 도비방지연습예광탄의 효과 및 성능	정희철(국방기술품질원), 장민기(㈜풍산)
	항공무기	MIL-STD-461G 낙뢰 파형고찰을 통한 군용장비 설계	김의혁, 최원영, 홍대경, 고준호, 박상호(㈜한화)
		MIL-STD-1760 기반 무장관리시스템 및 인터페이스 안전성 연구	김병욱, 권재정(한국항공우주산업㈜), 김민수(ADD)
		고고도 장기체공 무인기 지상진동시험	이상욱, 임주섭, 신정우, 김태욱(KARI)
		항공용 항재밍 GPS 수신기 기술동향	민홍주, 권태윤, 남창우(㈜한화)

◎ 포스터 발표 D / 11월 15일(수) 10:00~11:40

시간	분야	제 목	저 자
15일 10:00 ~ 11:40	국방군수	패널데이터 분석을 이용한 방위력개선비 투입과 R&D 성과 관계에 대한 연구	이강택, 김근형, 이정훈, 주진철(LIG넥스원㈜)
		CLASS5 수준의 IETM 개발방안 연구	최원범, 정재우, 이학재(LIG넥스원㈜)
		시험평가 단계 결함 DATA를 적용한 Manual FRACAS 구축 연구	송현수, 정도현, 김상봉, 이강집(한화시스템㈜)
		ASRP 데이터를 활용한 K516 신관 저장수명 분석에 관한 연구	이인호, 박동인, 최경준, 정용길(㈜한화)
		전자식 점화안전장치의 회로부 설계	김학성, 황정민, 장승교(ADD)
		군수지원분석을 활용한 연구개발 무기체계 운영 유지비 예측	이승상, 최동현(LIG넥스원㈜)
	유도무기	Rigid Flexible PCB를 적용한 분리 연결기 개발	김행근, 송진욱, 이재규(퍼스텍㈜)
		운용자 개입방식 점검을 위한 실시간 종합 검사 장비 개발	이승연, 김성권, 이현아, 조동식(ADD)
		고고도에서 적용 가능한 음속 계산 모델	서기범(LIG넥스원㈜)
		운송드론의 영상기반 착륙제어를 위한 MITL 시뮬레이터 개발	김홍봉, 송태연, 최병인, 권강훈, 박장한(한화시스템㈜)
	지상무기	다중 원격측정 스트림 최적 처리방안 연구	이상필, 김인중(ADD)
		열상 잠망경의 열해석을 통한 밀폐구조 방열연구	김혜민[한화시스템㈜]
		낮은 대역폭을 사용하는 무전기 기반에서의 효율적인 아군위치 공유에 대한 연구	김형석[한화시스템㈜]
		FTIR 기반 적외선 분광신호 표준 라이브러리 구성 방안	남현우, 박병황, 김중선, 김현정(ADD)
	다중 쉐딩 APD 기반 생물입자 감시용 자외선 검출회로 연구	박병황, 정유진, 유진영, 최기봉, 강영일(ADD), 이성만(주센서테크)	

◎ 포스터 발표 D / 11월 15일(수) 10:00~11:40

시간	분야	제 목	저 자
15일 10:00 ~ 11:40	지상무기	무인차량 원격주행을 위한 장애물 격자지도기반 원격실제감 기술	최윤근, 김우열, 김태형[한화지상방산㈜]
		차기 상륙돌격장갑차용 동력분배장치 개발방안	정상철, 장교근, 윤석수(ADD)
		상용 해석 Tool을 활용한 발사장치 유압시스템의 모델링 및 검증	홍진규[한화디펜스㈜], 변영철, 김경태, 최병창(ADD), 주수빈(신호시스템)
		6자유도 비행역학 모델에 기반한 회전탄 원격탄도 계측신호 예측	오윤중, 차기업, 조창기(ADD)
		아두이노로 동작하는 로봇팔 장착 폭발물 제거 로봇의 개발과 액추에이터 성능개량 방안 연구	김민중, 신윤선, 이준협, 조남혁, 진영호(육군사관학교)
		120밀리 박격포탄 밴드위치에 따른 성능분석	임태규, 김용진, 김기수, 반영우, 박성우, 박창규[㈜풍산]
		보틀리늄 독소 A에 대한 마찰청 해독제 개발	김나영, 박경의, 이용진, 김영문, 홍성현, 손원락, 최준영[에이비온㈜], 유치호, 허경행, 정성태(ADD), 신영기(서울대)
		군용 무인차량의 EVITA 기반 보안 위험분석	강태경, 강홍구, 정대연, 김종원 (ADD)
		유한요소해석을 이용한 정현파진동과 랜덤진동의 비교연구	박재훈[한화시스템㈜]
		금속재 표적의 모서리 효과 분석	구만희, 김철수, 김창욱(ADD)
해양무기	연동용 전자장비의 방열 구조 연구	김인하[한화시스템㈜]	
	인간공학 기반 성능개량 전투체계 HCI 개선 연구	김대규[한화시스템㈜]	
	피어식별기 개념 및 모드 별 특징에 대한 연구	박기덕[한화시스템㈜]	
	함포 사격제원 계산장치 개발을 위한 정보처리 장치 시뮬레이터	오문탁[한화시스템㈜]	
	예인선배열소나 표적기동분석 성능 향상을 위한 다중주파수 측정치 처리 방법 연구	김인수, 이형욱, 황수복(ADD)	

◎ 포스터 발표 D / 11월 15일(수) 10:00~11:40

시간	분야	제 목	저 자
15일 10:00 ~ 11:40	미래·융합	수소저장합금-연료전지 연계 운전을 위한 연료전지 시스템 연구	권용근, 조은애(KAIST), 노희숙, 조성백(ADD)
		인휠 구동 트레일링 암 형식 차량의 종방향 자세 제어에 관한 연구	문영글, 손창우, 백성훈, 김석환[현대로템㈜], 강신천(ADD)
		국가 외상데이터 은행 기반 원격 사상자 관리를 위한 생존성 분류 알고리즘	유승민, 이종실, 김인영(한양대), 김도현(KAIST), 박훈기(한양대병원)
		무기체계 SW 보안취약점 분석 방법에 관한 연구	이규호, 정 준, 김인성, 한정규, 김태규[LIG넥스원㈜]
		수소저장합금 분말의 열전도도 측정	김중배, 김민건, 최종인, 이봉재(KAIST), 노희숙, 조성백(ADD)
	정보·통신	Secure DDS 미들웨어의 무기체계 적용에 대한 연구	최윤석[한화시스템㈜]
		주파수변이 디지털 변조신호에 대한 블라인드 심볼을 추정 연구	안준일, 송규하(ADD)
		내장형 SW 신뢰성 향상을 위한 시험 사례 연구	김경용[한화시스템㈜]
		원격 접근 제어 프로그램의 사이버테러 공격 시나리오에 관한 연구	양산휘, 박인혁, 이승명, 이영주, 조재일, 이아름, 신정훈, 김경곤[한국정보기술연구원]
		SDN 기반 지상 무선 백본망과 위성 통신망 통합 방안	심용희, 김기영, 최재원(ADD)
정보·통신	연속파의 벽 투과 손실 및 지연 분석	정성훈, 설동민, 이철수[LIG넥스원㈜], 정성문, 조영호(ADD)	
	대대급 부대의 전투무선망 공중중계 운용방안 및 기대효과	변종신, 박상준, 강정호, 김용철[육군사관학교]	
	한국군 지휘통제체계 통합·연동을 위한 네트워크 발전방안 연구	류동국, 박규동, 심상훈, 이상훈, 조 훈, 임만엽(ADD)	
	소형 무장 헬기 획득 표적 KVMF 전장상황 공유 방안에 대한 연구	이정민, 이승열[한화시스템㈜], 노상완, 최용호[한국항공우주산업㈜]	
	펄스반복주기 변경위협 펄스 추적기법 연구	박진태, 장연수, 김인선, 김기백, 이정훈(ADD)	

◎ 포스터 발표 D / 11월 15일(수) 10:00~11:40

시간	분야	제 목	저 자
15일 10:00 ~ 11:40	품질경영	5.56MM 소화기탄 탄자코어 재질변경에 따른 동심탄의 관통성능 비교 연구	고용신(국방기술품질원)
		CRADLE 기반의 국방규격화연계표 작성 사례 및 활용 방안 연구	오준희[한화시스템(주)]
		가소성 폭약 탐지제 첨가시 품질 영향성 검토	이종현, 유석범(국방기술품질원), 임성환(㈜한화)
		온도분포를 고려한 단기추진제 저장수명 예측 영향도 분석	이상봉, 황태연, 지재용(국방기술품질원)
	항공무기	레이돔 곡률과 안테나 위치에 따른 캐비티백 스파이럴 안테나의 특성 분석	문병귀, 이경원, 김동규, 이왕용[LIG넥스원(주)]
		항공전자장비 열 설계 최적화를 위한 요구사항 연구	김진성[한화시스템(주)]
		Tilt Prop. 경량 무인기 고정익 모드 비행 공기력 해석	이승규, 신정우, 김성준(KARI)
		열선풍속계를 이용한 풍동시험부 난류도 측정	최윤석, 이상현, 오재요, 정형석(공군사관학교)
		공대지 유도탄의 전자기 복사위해도 시험 방안 연구	김성권, 이승연, 이현아, 조동식(ADD)
		무인회전익기의 공통항공전자 구조 설계연구	김유경, 황재갑, 이상목(ADD)
		높은 안전이 요구되는 항공전자장비의 고전류 출력 신호 설계 방안	한종표, 양서희(ADD)

◎ 포스터 발표 E / 11월 15일(수) 13:00~14:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 13:00 ~ 14:20	감시·정찰	지속적으로 변화하는 레이더반사면적 요동 모델	김용환[한화시스템(주)]
		니트로아로마틱 계열 폭발물 감지에 관한 연구	홍문철(방위사업청)
		레이더 안테나 원격 구동제어 시스템에 관한 연구	한정준, 차봉기, 김도형[STX엔진(주)]
		미래 한국형 나노·초소형 전술위성군 운용 개념(案)	박한빈, 이종용, 한승조(ADD)
		Superheterodyne 방식을 이용한 광대역 레이더 자원 분석 장치 설계	서삼석, 권태현, 이재민[LIG넥스원(주)]
		위성간 링크를 이용한 지구 관측용 위성군 설계에 대한 연구	이상현, 최윤석, 김승현(공군사관학교)
	유도무기	실내 기동형 경계로봇을 위한 SLAM 기반 의아물체 탐지 연구	김규완, 신지윤, 최경신, 김중환(육군사관학교)
		항해용 레이더의 마그네토론 주파수 가변에 적용된 디지털 제어방법에 관한 연구	최창호, 조숙희, 김도형[STX엔진(주)]
		Cast PBX의 물적 특성에 대한 고찰	박성일, 안병태, 권태수(주풍산)
		헬기탑재형 유도무기의 체계 연동 분석	김호진, 허성준, 송민철[LIG넥스원(주)]
유도무기	GPS 배열안테나 소자 간 이격거리 단축에 의한 영향분석	김준오(ADD), 이상정(충남대)	
	무장데이터링크에 적용 가능한 상대항법 시스템 성능 분석	최호기, 곽영민[한화시스템(주)], 이승찬(ADD)	
	화공품의 장기저장에 의한 성능영향에 관한 시험평가	이정호, 이창민(㈜한화), 이상무(ADD)	
	유도무기체계용 훈련장비 장비 개발시 SW모듈화를 통한 타 체계 활용방법	배다영, 박희원, 인건우(㈜한화)	
		화포 자동화를 위한 무장 인터페이스 분석	류재봉, 박광수, 김보철(ADD)

◎ 포스터 발표 E / 11월 15일(수) 13:00~14:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 13:00 ~ 14:20	지상무기	어플:이더뷰:유리 마이크로칩 레이저를 이용한 거리측정기 설계	고해석, 이창재(ADD), 박종범, 전형하, 안필동, 박도현[무리기술㈜]
		긴 관통자의 판재 충돌 후 거동에 대한 연구	김종봉, 김희철[서울과학기술대], 정진환, 유요한(ADD), 신현호(강릉원주대)
		휴대용 디지털 방사선 검출 시스템의 구현	이석재, 권철희, 고정환[LIG넥스원㈜]
		2차원 배열 열상검출기를 활용한 K2전차 조준경 열상부 성능개선	김영일, 현호진[한화시스템㈜], 정영현(ADD)
		포발사 환경에서 기구부 구조 안전성 검증	조창연, 정필규, 허준희, 정유신[㈜풍산]
		총격신관 K511A1 총격성능 개선	김경록(국방기술품질원)
		고온운용 환경에서 태양복사가 제품에 미치는 영향에 대한 연구	김원형[한화시스템㈜]
		무인차량 전원/동력 시스템의 기능안전 설계를 위한 위험원 분석 및 안전 메커니즘 설계에 대한 연구	정호영, 김민오, 백성훈, 김석환[현대로템㈜]
		수포작용제(HD) 및 혼합작용제에 대한 휴대용 이온 이동도 탐지장비의 탐지특성	김종선, 김현정, 박병황, 강영일(ADD)
		2차 관성모멘트를 활용한 실내탄도실험의 이미지 분석	안세일, 안상태, 강국정(ADD)
		포발사 유도형 탄약의 조종날개 구동부 구조해석 및 고충격 시험	정필규, 조창연, 허준희, 정영혁[㈜풍산]
		차륜형 국방로봇 주행제어 알고리즘 개발	김원균, 이윤수[한화지상방산㈜]
		소구경 운동에너지탄 관통에 의한 장갑강의 후파편 분석 연구	김진영, 김동규, 최종탁(ADD)
		정화통 및 소형화확탐지기 산업독성물질 신속한 농도 발생 및 분석 기법	윤순민, 태 욱, 이준용, 김성훈, 이성우(에스지생활안전)

◎ 포스터 발표 E / 11월 15일(수) 13:00~14:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 13:00 ~ 14:20	국방군수	무기체계 개발단계에 따른 신뢰도 성장관리 절차	김무성, 박동인, 최경준, 정용길[㈜한화]
		RAM RCS 해석을 위한 다양한 수치해석방법 고찰	장도영, 지성환, 이동은, 장수민, 정한길, 장주수[㈜모아소프트]
		SSSN을 이용한 지상전자장비 무기체계 기술도서(T.O.) 작성에 관한 연구	박준수, 권 철[LIG넥스원㈜]
		OO체계 사례를 통한 운용시나리오 개발의 효과 연구	오석신[㈜한화]
	미래·융합	MCC/IMS를 이용하는 비침습적 방식의 호기 분석 및 질병 진단	문희진, 이성만[센서테크], 김승준, 김지혜[가톨릭대]
		둔각물체의 조절을 통한 바람 구동 접촉대전 나노발전기의 출력 조절	유재원, 최동휘, 김동성[포항공대]
		취약점 DB를 활용한 모의해킹 시스템 구축 방안	류한열, 김태규[LIG넥스원㈜]
		고속충돌 파편의 위험 예측을 위한 통계적 모델	사공재, 우성충, 김태원(한양대), 김진영(ADD)
		수전해조, 수소저장합금, 연료전지를 활용한 고에너지 밀도 가역 에너지저장장치 구현을 위한 가능성 탐구	한광우, 이연건, 배중면(KAIST), 조성백, 노희승(ADD)
		진공내 상대론적인 영역의 전자빔 유도-플라즈마 항적장 가속기 기반 메타 물질을 활용한 체렌코프 방사를 통한 결맞은 고출력 전자파 발생 기술 연구	민선홍(한국원자력연구원), 권오준(기초과학연구원), 사토로프마를라, 백인근, 박건식[서울테라콤㈜], 김선태, 정진영, 홍동표, 라나조이(서울대)
	정보·통신	DDS 대용량 데이터 송수신 방법 연구	정영욱(한화시스템㈜)
		위성항법장치 점검용 환경 모의 장치 자체점검 기능 설계	안정식, 이동현, 민태홍(ADD)
		전투체계 사업에서의 빅데이터 활용방안	권기창[한화시스템㈜]
		다중경로 환경에 대한 크로스아이 성능 분석	장연수, 박진태, 이창훈, 김인선, 김기백(ADD)
대규모 사이버 물리 시스템의 인터도메인 게이트웨이를 위한 향상된 토큰패싱 기법		정성문, 조영호(방위산업기술지원센터), 이병열(광운대)	



◎ 포스터 발표 E / 11월 15일(수) 13:00~14:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 13:00 ~ 14:20	품질경영	고객 요구사항의 통합 관리를 통한 정부 품질보증활동의 내실화 방안 연구	김영목, 서영진, 김정훈, 김창영(국방기술품질원)
		CFD를 활용한 무장체계 비산물 공력 영향성 예측 연구	강태우, 김승한(국방기술품질원), 김명수[한국항공우주산업(주)]
		지속적인 통합을 통한 소프트웨어 신뢰성시험 일정 단축 효과 분석	장은정, 강석원, 김준원, 김재관[한화시스템(주)]
		구조화된 요구사항으로부터 테스트 스크립트 생성	한해진, 권기욱, 정기현, 최경희(아주대), 조현주, 신주환(ADD)
	항공무기	MIL-STD-1760 기반 종합 검사 장비 소프트웨어 설계	이승연, 김성권, 이현아, 조동식(ADD)
		MIL-STD-1760 기반 시스템 통합 환경 구축	이현아, 이승연, 조동식, 김성권(ADD)
		가상 플랫폼을 활용한 ARINC 653 기반 응용 소프트웨어 개발환경 연구	권용진, 박덕배(ADD)
		파티션 소프트웨어의 고장주입 에이전트 설계방안 연구	이상현, 이재민, 윤기범, 윤형식(ADD)
	해양무기	음향탐지어뢰에 대항하는 하드킬 방식의 수중방어체계에 관한 연구	신명인, 이진호, 조현진(해군사관학교), 김완진, 김우식(ADD), 홍우영(세종대)
		함정용 무장 연동계통 시험장비 설계 및 운용에 관한 연구	김태간[한화시스템(주)]
		교전/발사통제장비 개발을 위한 단일기판컴퓨터 선정에 관한 연구	장남주[한화시스템(주)]

◎ 포스터 발표 F / 11월 15일(수) 14:40~16:20

시간	분야	제 목	저 자	
15일 14:40 ~ 16:20	국방군수	임무영향도를 활용한 운용신뢰도 분석 방안 연구	임종욱[한화시스템(주)]	
		정비복잡도를 활용한 000 사업 정비시간 예측 산출방법 연구	김병만, 지용기, 이해원, 신상희[LIG넥스원(주)]	
		정비관리체계 사용성 향상을 위한 소프트웨어 개선 사례 연구	복영일[LIG넥스원(주)]	
	감시·정찰	선배열에인센서에 적합한 벡터하이드로폰	김희용, 권혁상, 김기호, 조정홍, 이재일, 김정석(㈜한화), 김형기, 김구환, 박래석(ADD)	
		바이스테틱 레이다 기반의 ISAR 영상 형성 기법 연구	배준우[한화시스템(주)], 김시호, 임 호(ADD)	
		화생방통제컴퓨터의 BIT 설계 및 구현	김용철[한화시스템(주)]	
		경사입사증착과 실리코나노패턴을 이용한 원적외선 선형편광자의 설계 및 제작	김원영, 황성민, 김민석, 김태영, 이민백, 황보창권(인하대), 김경수, 최현진, 이강일(ADD)	
	15일 14:40 ~ 16:20	정보·통신	간섭물질 영향에 따른 독성화학물질의 라만 스펙트럼 변화 분석	고영진, 이준오, 이재환, 정영수, 하연철(ADD)
			이중모드 레이다를 통한 발사체 단 분리 낙하영역 정확도 향상 연구	송하룡, 최용태(KARI)
			위성항법장치 점검용 소형 챔버 설계	이동현, 민태홍, 안정식(ADD)
	정보·통신	동적 테셀레이션을 이용한 벡터 지형정보 렌더링 기법	배민수[LIG넥스원(주)]	
		가변대역 안테나 간 결합에 의한 간섭 억제 기술	조영호, 정성문, 신상진(방위산업기술지원센터), 이병열(광운대)	
전술통신 네트워크에서 부하분산 기술의 효율성 고찰		이충희, 박형원, 유연상[LIG넥스원(주)], 최동열(솔빛시스템), 이재생, 박찬이(ADD)		
항공관제를 위한 공중통신 시스템의 링크버짓 분석 연구		박주만, 유명주, 주재우, 시광규, 김덕중(ADD), 강성진, 최항준[LIG넥스원(주)]		
		M&S를 이용한 군 무선 통신 프로토콜의 취약점 분석	이행호, 조완수, 안미림, 이창원, 정창민(ADD)	

◎ 포스터 발표 F / 11월 15일(수) 14:40~16:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 14:40 ~ 16:20	정보·통신	Geolocation 기술을 활용한 공중촬영 영상의 위치추정 방법	오주영, 변세범[㈜풍산]
		LIDAR와 CCD카메라 융합 기반의 보행자 후보영역 설정 기법 연구	손민석, 김성호(영남대), 이은령, 박미룡(ETRI)
	품질경영	야전운용제원을 활용한 함정 RAM 분석 사례	이재원, 백순흠(국방기술품질원)
		소프트웨어노화요소를 이용한 가속수명시험 연구	신수연, 김윤철, 정기현, 최경희(아주대), 김형원(ADD)
		무기체계 요구사항으로부터 시뮬링크 모델 자동 생성 및 테스트 케이스 생성 방안	김현동, 정기현, 최경희(아주대), 조현주, 신주환(ADD)
		내장형 소프트웨어 테스트케이스 자동생성을 위한 자연어 요구사항 처리 기법	장정규, 이다솜, 양희석(아주대)
	항공무기	UML 다이어그램 기반 소프트웨어 형상관리 방안	윤기범, 윤형식(ADD)
		객체지향적 설계를 위한 디자인 패턴 연구	김재필, 윤형식(ADD)
		헬기용 보조유압펌프 전동기 개발	장호연, 박일우[㈜두산모트롤]
		파티션 소프트웨어의 단계별 시험 방안	이재민, 이상현, 윤기범, 윤형식(ADD)
		군용항공기 생산공정에서 발생하는 예하중에 의한 주익 루트 페어링 지지대 균열개선 연구	신재혁, 정수현, 강구현(국방기술품질원), 이현섭[한국항공우주산업(주)]
		고고도 장기체공 무인기 필터러 해석 및 설계 최적화	임주섭, 이상욱, 김태욱(KARI)
	유도무기	입자군집최적화를 이용한 원형배열안테나의 부엽 저감 설계	박현규, 박진성, 우대웅(ADD)
		탐색기에 미치는 공력가열 영향 분석	김훈영[한화시스템(주)]
		레이더용 주파수합성기 자체점검 방안 설계	이만희, 안세환, 박창현[LIG넥스원(주)]

◎ 포스터 발표 F / 11월 15일(수) 14:40~16:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 14:40 ~ 16:20	유도무기	유도탄 발사 시 발사관에 의한 음향환경 변화에 관한 연구	박서룡, 이수갑(서울대), 김홍일, 김만식(ADD)
		탄도탄 요격 잔해물 위험분석 연구	이승만, 홍동욱, 이성우, 김진홍, 김효창, 이근호, 손동협(ADD)
		위성항법장치 점검용 환경 모의 장치 설계	이동현, 안정식, 민태홍(ADD)
		운용자 개입운용 점검을 위한 시간지연 기능 구현	김성권, 이승연, 이현아, 조동식(ADD)
	지상무기	Inconel Alloy 600 용접부 초기 인장잔류 예측 및 저감을 위한 레이저 충격 피닝 효과 분석	김주희, 유삼현(육군사관학교)
		고출력 광섬유 레이저용 빔 덤퍼의 성능 분석	김태균, 박인규, 황순휘[LIG넥스원(주)], 이광현, 이정환(ADD)
		155mm 포탄 주탄체의 슬롯 설계 적용 구조 해석을 통한 강선력의 영향 분석	김명성, 곽 윤, 박민규(ADD)
		탄체의 형상이 항력에 주는 영향에 관한 연구	이용선, 한태호, 이교복(ADD)
		심장박동을 이용한 피아식별 장치의 개념설계	이효근, 이운순, 최환석, 도기원, 최명훈, 김지훈[㈜한화]
		다축대각단조(MADF)의 가공횟수에 따른 구리의 집합조직 및 기계적 성질	김순태, 권상철, 정호태(강릉원주대), 이재근[㈜풍산], 서승재, 박홍래(방위산업기술지원센터)
		DDS를 이용한 레이더모의 신호용 듀얼모드 (VHF/L) 주파수합성기 설계	임주현, 손범익[한화시스템(주)], 김시호, 이상인(ADD)
		대공무기체계에서 전투무선망의 간헐적 통신두절을 고려한 표적 위치 추정 알고리즘 적용성 분석	김국병, 박매훈, 안민호, 장철재, 서승범[한화시스템(주)]
		원거리 고속 이동체의 3차원 거리 측정 시스템	이재하, 김찬란, 박종일(한양대), 이상화(서울대)
		213nm, 248nm, 266nm 원자외선 레이저를 이용한 독성물질 라만 스펙트럼 비교 분석	이준오, 하연철, 고영진, 이재환(ADD)

◎ 포스터 발표 F / 11월 15일(수) 14:40~16:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 14:40 ~ 16:20	지상무기	선진국 사례연구를 통한 미래 육군의 적절 분대규모 산정연구	김태준, 김태균, 김중구, 신동혁, 유규철, 천윤환, 최석림(육군3사관학교)
		유량조절 다공 플레이트를 장착한 공랭식 배터리팩 가변식 냉각유량분배 시스템	강원구, 박창수, 최병호[한화지상방산(주)]
		신경가스의 농도/온도별 FTIR 기반 탐지알고리즘 분석	김현정, 김종선, 남현우, 박병황, 강영일(ADD)
		형광 물질을 이용한 실시간 유해 가스 센서 개발	정유진, 계만석, 한상현, 임용범(연세대), 박영규(ADD)
		다표적 다무장 환경에서 사격통제 검증을 위한 시뮬레이션의 설계 및 구현	이정훈, 박준호, 윤문형(ADD), 이철훈(충남대)
		다기능레이더용 디지털 하향변환 및 광 전송을 위한 제어모듈 설계 및 제작	길성준, 유경주, 이광철[한화시스템(주)], 김관성, 이희영(ADD)
	해양무기	비정상 과도전압 조건의 함정 전투체계 UPS 개선	김성후, 최한경[한화시스템(주)]
		어뢰 회피능력 향상을 위한 어뢰대항체계 발전 방향 연구	한대만, 정찬호, 한선영, 박성재, 조윤철(해군전력분석시험평가단)
		DDS Security Discovery를 위한 Key Exchange 알고리즘 성능 분석	이주원[한화시스템(주)]

전시 안내

◎ 일시/장소 : 11월 14일(화)~15일(수) / 1층 전시홀(109~111호)

번호	업 체 명	전시제품	홈페이지
1	LIG넥스원	LIG넥스원 공군무기체계	www.lignex1.com
2	국방 RAM 특화연구실	소프트웨어 분석기술 시연, 재제조 부품 전시	ram.ajou.ac.kr
3	넵코어스(주)	항법장치, 위성항법 항재밍 장치 및 이동형 원격측정시스템 등	www.navcours.com
4	(주)리얼타임웨이브	항공전자 SIL (항공전자 통합시험장비)	www.realtimewave.com
5	(주)모아소프트	SW · SYSTEM 신뢰성 솔루션 및 RF/EMC SW 등	www.moasoftware.co.kr
6	브이엠이텍(주)	Ready-Made VME / VPX System 제조	www.vmetech.co.kr
7	샘트라인터내셔널	Mill-connectors, Cable Assembly, cable&wire(Mil), Slip Rings, Motors, Actuators 등	www.samtra.co.kr
8	사이러스(주)	소음진동 측정 및 분석장비, 음향추적장비 등	www.cylos.co.kr
9	(주)세타텍	티타늄 3D 프린팅, 분말단조품, 분말사출성형품	www.cetatech.com
10	아이쓰리시스템(주)	적외선 열상 검출기 및 카메라	www.i3system.com
11	에스앤에스이앤지(주)	시스템엔지니어링 전산지원도구 Cradle	http://se.snseng.co.kr
12	(주)에스엠인스트루먼트	무선음향카메라 (SeeSV-S205W)	http://www.smins.co.kr
13	에이스트로닉스(주)	EO/IR/RF 합성영상생성용 소프트웨어 및 임베디드용 하드웨어 전시	www.acetronix.co.kr
14	올 제 텍 (주)	Rugged System for Aero & Defense System	http://www.olzetek.com
15	웨이비스	GaN Die, GaN MMIC, GaN Package, GaN Module, SSPA 등	www.wavice.com
16	인텔릭스 (주)	고성능 신호처리 장치 등	www.intellics.co.kr

## 전시 안내

● 일시/장소 : 11월 14일(화)~15일(수) / 1층 전시홀(109~111호)

번호	업 체 명	전시제품	홈페이지
17	주식회사 케이씨아이	Ondulus IR & Radar Simulation S/W 등	www.kcei.com
18	(주) 팜 테 크	Digital Image Correlation System, Sound & vibration System	www.famtech.co.kr
19	한국알테어	강력한 고주파 전자기장 솔루션 FEKO 등	blog.altair.co.kr
20	(주)한화	천검, 단거리로켓발사기, 회로지령탄약 등	www.hanwhacorp.co.kr
21	한화디펜스(주)	궤도형다목적장갑차량, K21-105 경전차, 비호복합, 천무 등	www.hanwha-defensesystems.co.kr
22	한화시스템(주)	단파장적외선 카메라(SWIR) 등	www.hanwhasystems.com
23	한화지상방산(주)	폭발물 제거로봇(2종), 원격사격통제체계	www.hanwhalandsystems.co.kr
24	한국항공우주산업(주)	KF-X 및 항공기 축소모델 전시	www.koreaaero.com
25	현대로템(주)	차륜형지휘소용차량 모형 및 MR멤퍼 가시화 장비 등	www.hyundai-rotem.co.kr

## 셔틀버스 운행 안내

	정부청사 방면	반석역 방면
14일(화)	정부청사역 → DCC 08:30, 11:00, 12:00, 13:00	반석역 → 유성온천역 → DCC 08:00, 10:00, 11:30, 13:00
	DCC → 정부청사역 16:00, 17:30	DCC → 유성온천역 → 반석역 16:00, 17:30
15일(수)	정부청사역 → DCC 08:30, 11:00, 12:00, 13:00	반석역 → 유성온천역 → DCC 08:00, 10:00, 11:30, 13:00
	DCC → 정부청사역 14:00, 16:30	DCC → 유성온천역 → 반석역 14:00, 16:30

### ■ 탑승장소

- 반석역 4번 출구 / 유성온천역 1번 출구 / 정부청사역 4번 출구

MEMO

추계학술대회 조직위원회

분 야		위원 성명 (소속)
대회장		한국군사과학기술학회장
조직위원장		조진래(국방과학연구소), 공군기획관리참모부장, 김종성(국방과학연구소)
총괄		오장환(국방과학연구소), 김재욱(공군), 강민구(대전광역시), 정완용(방위산업진흥회)
분 과	프로그램	위원장 : 유영준(국방과학연구소) • 프로그램 총괄 : 김원주(국방과학연구소) • 항공무기 부문 : 김성래, 최관호, 김봉규(국방과학연구소) • 지상무기 부문 : 손재홍, 노근래, 김병운(국방과학연구소) • 해양무기 부문 : 도경철, 서희선, 이동훈(국방과학연구소) • 유도무기 부문 : 김상호, 송창준, 이수창, 유지창(국방과학연구소) • 정보·통신 부문 : 이상용, 최형석, 박재돈(국방과학연구소) • 감시·정찰 부문 : 이재웅, 양진모, 김상희(국방과학연구소) • 미래전·융합 부문 : 이상민, 이종용, 왕지현(국방과학연구소) • 국방군수 부문 : 김현수, 이재울, 박상은(국방과학연구소) • 품질경영 부문 : 장봉기, 최성균, 장일호(국방기술품질원) 박상은(국방과학연구소)
	항공무기 특별 심포지엄	오장환, 김성래(국방과학연구소), 박중환(공군)
	특별세션1 특별세션2	김기록, 이석우(국방과학연구소) 김현수, 이재울(국방과학연구소)
	Closed 세션	위원장 : 김상호(국방과학연구소) 이상민, 오세준(국방과학연구소)
	총무/의전	류태규, 손재홍, 오장환(국방과학연구소), 김재욱(공군)
	재무	강을손, 김상호(국방과학연구소)
	전시/사업	이상용(국방과학연구소), 정완용(방위산업진흥회), 김미경(대전광역시)
	출판	김요섭, 홍재영(국방과학연구소)
	홍보	주성진, 신환규(국방과학연구소), 박중환(공군)

