

# 2018 한국군사과학기술학회 추계학술대회

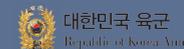
2018. 11. 8(목)-11. 9(금) DCC대전컨벤션센터



(34186) 대전시 유성구 유성우체국 사서함 125호  
042-823-4603, 4609 Fax : 042-823-4605  
e-mail : kimst@kimst.or.kr Homepage : http://www.kimst.or.kr



※ 본 배경사진은 한화지상방산 후원으로 제작되었습니다.



# 2018 한국군사과학기술학회 추계학술대회

## Contents

▷ 초대의 말씀 .....	01
▷ 추계학술대회 일정 .....	02
▷ 등록 및 기타 안내 .....	03
▷ 오시는 길 .....	04
▷ 행사장 안내도 .....	05
▷ 추계학술대회 일정표 .....	08
▷ 좌장 및 발표자 숙지 사항 .....	14
▷ 특별심포지엄 .....	16
▷ 특별세션 I .....	17
▷ 특별세션 II .....	18
▷ 특별세션 III .....	19
▷ 특별세션 IV .....	20
▷ Closed 세션 .....	21
▷ 논문발표 안내 .....	22
▷ 전시 안내 .....	75
▷ 셔틀버스 운행 안내 .....	77
▷ 추계학술대회 조직위원회 .....	78
▷ Memo	



## 초대의 말씀

2018년 11월 8일~9일 양일간 대전컨벤션센터에서 개최되는 2018 한국군사과학기술학회 추계학술대회에 여러분을 초대합니다.

우리 한국군사과학기술학회는 국내 유일의 종합 군사과학기술학회로서, 산업체, 학계, 연구소, 군 등에 소속된 회원들의 긴밀한 학문적 교류를 토대로 군사과학기술 발전에 이바지 하고자 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.

2018년 추계학술대회는 지상무기체계 등 7개 분야로 구성되어 있으며, 총 700여 편의 논문이 발표됩니다.

특히, 금번 학술대회에서는 육군과 국방과학연구소가 공동으로 주관하는 「미래전에서의 무인자율로봇 활용 방안」 특별심포지엄과 「위리어 플랫폼을 위한 기술개발 동향」, 「레이저 무기체계 개발현황 및 진화적 전력화 추진 방안」, 「메타물질의 국방 응용」, 「차세대고속복합형 무인회전익기」를 주제로 한 4개의 특별세션, 그리고 「한반도 안보환경 변화와 미래전 개념 발전방향」을 주제로 한 Closed 세션 및 관련업계의 첨단기술을 알아볼 수 있는 전시회도 개최됩니다.

2018년 추계학술대회를 통하여 군사과학기술 분야 종사자들의 교류와 협력이 활성화되어 군사과학기술이 더욱 발전될 수 있도록 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2018년 11월 8일

한국군사과학기술학회회장

## 추계학술대회 일정

구 분	시 간	세 부 내 용
11월 8일 (목)		<b>학술 발표회 및 전시회</b>
	10:00~11:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학술 발표 : 지상무기체계 등 7개 분과</li> <li>• 군사과학기술 전시 : 32개 업체 전시부스</li> </ul>
	12:00~13:00	<b>중식</b>
		<b>개회식</b>
	13:00~13:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개회선언 - 조직위원장</li> <li>• 대회사 - 학회장</li> <li>• 환영사 - 육군교육사령관</li> <li>• 축 사 - 대전광역시 정무부시장 안규백 국회의원 이종명 국회의원</li> </ul>
	13:30~14:00	<b>초청강연</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미 육군 연구개발사령부(RDECOM) 사령관 Cedric T.Wins소장 "RDECOM and U.S. Army Modernization Priorities"</li> </ul>	
11월 9일 (금)		<b>학술 발표회 및 전시회</b>
	09:00~12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학술 발표 : 지상무기체계 등 7개 분과</li> <li>• 특별세션 I [레이저 무기체계 개발현황 및 진화적 전력화 추진 방안]</li> <li>• 특별세션 II [위리어 플랫폼을 위한 기술개발 동향]</li> <li>• 군사과학기술 전시 : 32개 업체 전시부스</li> </ul>
	12:00~13:00	<b>중식</b>
		<b>학술 발표회 및 전시회</b>
	13:00~16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학술 발표 : 지상무기체계 등 7개 분과</li> <li>• 특별세션 III [차세대 고속 복합형 무인 회전익기]</li> <li>• 특별세션 IV [메타물질의 국방응용]</li> <li>• 군사과학기술 전시 : 32개 업체 전시부스</li> </ul>

## 등록 및 기타 안내

● 2018 추계학술대회에는 군사과학기술 관련 업무에 종사하거나 관심이 있는 분은 누구나 참가할 수 있으며 등록자에게는 학술대회 논문집 (USB)과 특별심포지엄 및 특별세션 참가, 기념품, 중식 등을 제공합니다.

### ● 등록장소

• 대전컨벤션센터 1층 등록대

### ● 등록일시

• 11월 8일(목) 09:00~17:00 / 11월 9일(금) 09:00~16:00

### ● 참가비(현장등록)

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), 한화에어로스페이스(주), 한화디펜스(주), (주)현대로템, 한화지상방산(주), LIG넥스원(주), I3시스템즈(주)

### ● Closed 세션 참가 안내

• 비공개 세션은 사전 참가 신청을 통해 접수한 신청자만 입장이 가능합니다.  
• 참가자는 비밀취급 인가증을 지참하여 주시기 바랍니다.  
• 등록 확인은 각 세션장 앞 등록대에서 진행됩니다.

### ● 중식 안내

• 시간/장소 : 12:00~13:00 / 112호(1층), 202호(2층)  
• 메뉴 : 8일(목) 갈비탕, 9일(금) 육개장  
• 중식(갈비탕, 육개장)은 배부된 중식권(명찰에 포함)을 지참하시기 바랍니다.

### ● 동반자 중식권 판매

• 중식 : 20,000원(갈비탕, 육개장)

## 오시는 길 (DCC 대전컨벤션센터)



### ■ 자가차량 이용

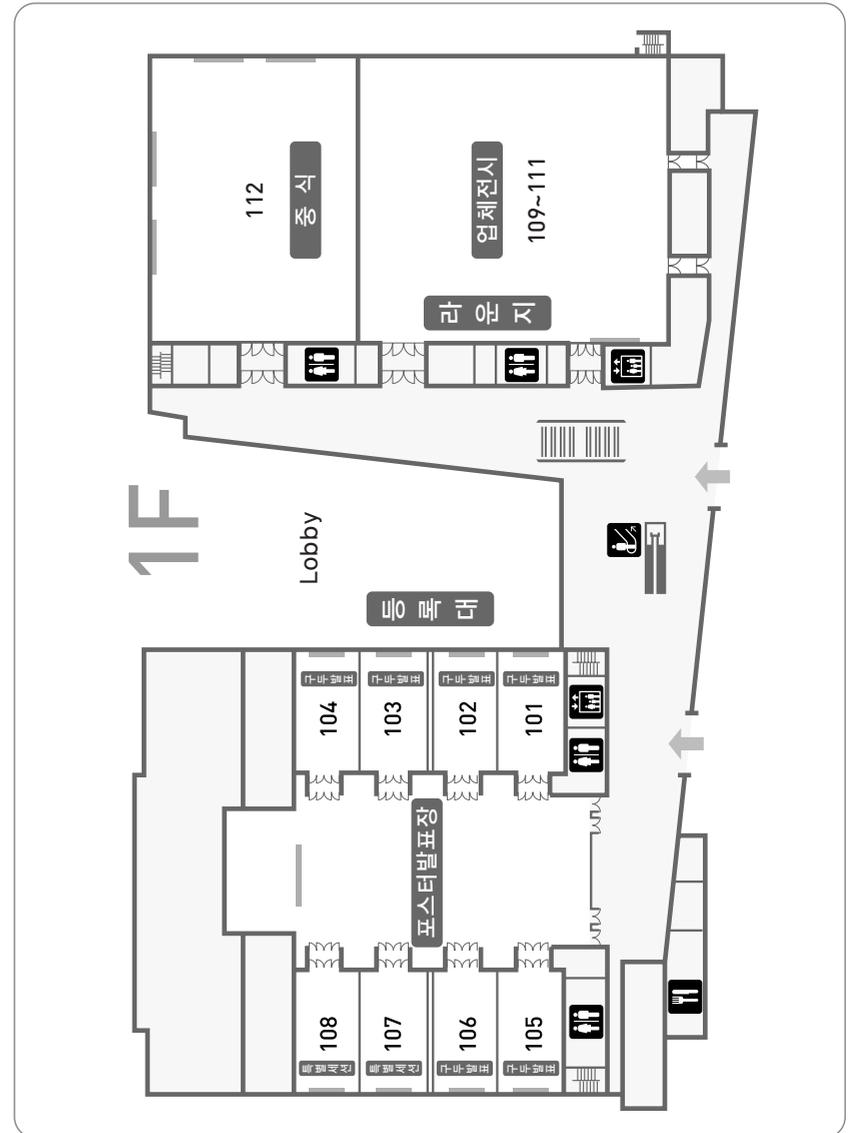
출발지	진입 톨게이트	시내 이동경로
서울방면	북대전 T.G (호남고속도로)	북대전 T.G 빠져나와 좌회전 (한국원자력연구소 사거리) → 대덕과학문화센터 삼거리에서 우회전 → 엑스포과학공원 사거리에서 좌회전 → DCC
광주방면	유성 T.G (호남고속도로)	유성 T.G 빠져나와 우회전 (월드컵경기장)후 바로 다음사거리에서 우회전 → 지하차도 진입하지말고 직진 → 충남대정문 → 엑스포과학공원 사거리에서 직진 → DCC
부산방면	대전 T.G (경부고속도로)	대전 T.G → 중리동 사거리 → 오정동농수산물시장 → 둔산대교 → DCC

### ■ 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)

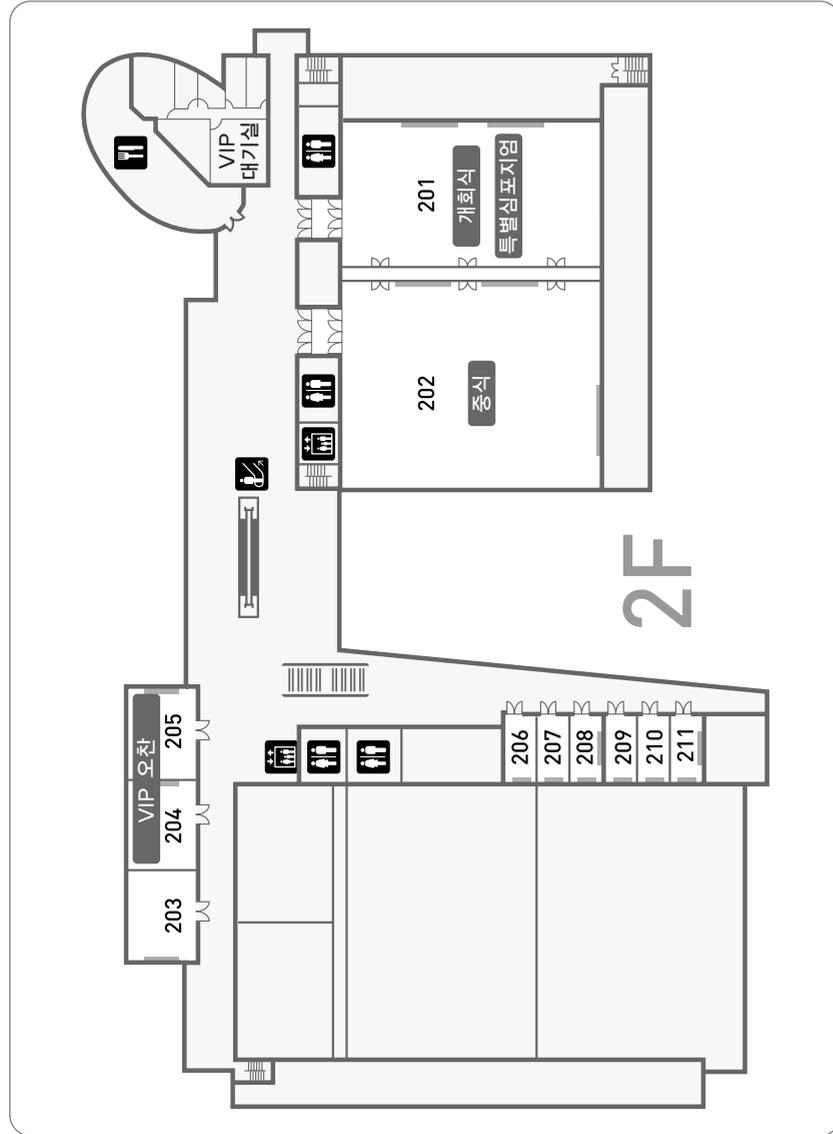
## 행사장 안내도

### ● 1층 행사장

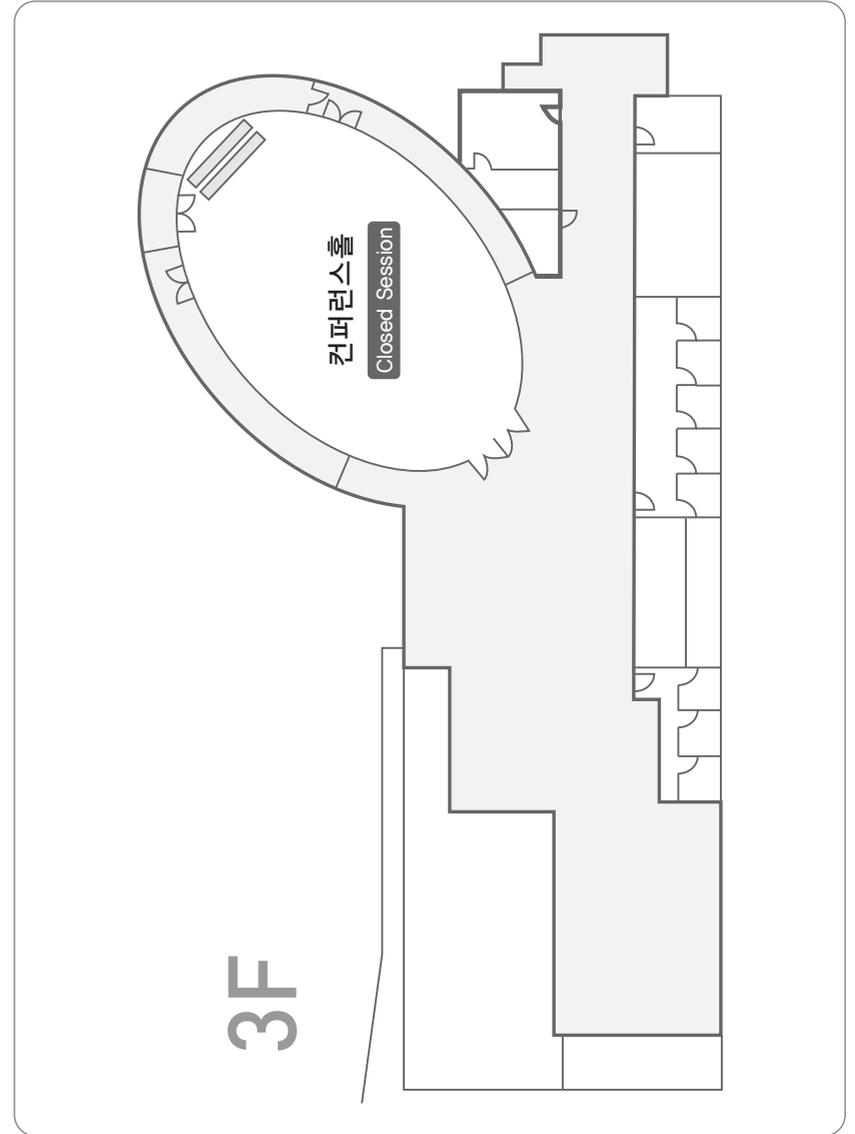


# 행사장 안내도

## ● 2층 행사장



## ● 3층 행사장



### 추계학술대회 일정표

11월 8일(목)	109호~111호	101호	102호	103호	104호
분야	군사과학기술 전시	지상무기 1	감시·정찰 1	해양무기 1	항공무기 1
10:00~10:20		임화영	임정동	황근철	권기주
10:20~10:40		한승오	이재덕	이순주	이희수
10:40~11:00		김연수	박현규	이진호	서원익
11:00~11:20		송호남	신상진	이예림	권호현
11:20~11:40		김성하	강종진	최낙중	강동우
11:40~12:00		휴 식			
12:00~13:00		중 식			
13:00~13:30		개회식			
13:30~14:00		초청강연			
분야		지상무기 2	유도무기 1	해양무기 2	항공무기 2
14:00~14:20		윤석수	소상철	지승도	박명철
14:20~14:40		이강희	허장완	김인곤	지창호
14:40~15:00		김민혁	한충원	김민지	최윤석
15:00~15:20			김태진	허진영	김종섭
15:20~15:40		휴 식			
분야		지상무기 3	유도무기 2	해양무기 3	항공무기 3
15:40~16:00		백상화	김요섭	강현석	김성호
16:00~16:20		김동진	김희민	김호성	김재현
16:20~16:40		전홍주	김지훈	윤재문	서준호
16:40~17:00		정준영	황종현	김진성	

11월 9일(금)	109호~111호	101호	102호	103호	104호
분야	군사과학기술 전시	지상무기 4	유도무기 3	해양무기 4	항공무기 4
09:20~09:40		안지연	임경진	김선호	이기욱
09:40~10:00		김동후	홍동욱	김원기	남송현
10:00~10:20		이성호	황수진	오래근	김재필
10:20~10:40		박중훈	송치권	도경철	권용진
10:40~11:00		휴 식			
분야		지상무기 5	감시·정찰 2	해양무기 5	항공무기 5
11:00~11:20		최진영	제 업	전윤호	이준우
11:20~11:40		이용선	오일권	김태우	오 성
11:40~12:00		김기환	노용래	김병국	한종표
12:00~13:00		중 식			
분야		지상무기 6	감시·정찰 3	해양무기 6	항공무기 6
13:00~13:20		정영학	서치용	이학수	양서희
13:20~13:40		김창욱	이주영	김종희	주영식
13:40~14:00		이석우	김성호	이찬길	김종현
14:00~14:20		이민형	이지혜	양대준	조성민
14:20~14:40		휴 식			
분야		지상무기 7	감시·정찰 4	해양무기 7	해양무기 8
14:40~15:00		최성호	오정택	김대회	여상재
15:00~15:20		김원영	유 진	마영각	정승진
15:20~15:40	이영훈	정성문	박찬근	최원석	
15:40~16:00	이혜탄	한유근	서기훈	신정일	

105호	106호	107호	108호	201호	301호
정보·통신 1	정보·통신 2				
문상우	조제일				
강진호	최원석				
황찬호	조지행				
추은미	서정현				
강홍구	임재원				
		휴 식			
		중 식			
		개회식			
		초청강연			
정보·통신 3	정보·통신 4			특별심포지엄	Closed Session
전홍배	한용준			미래전에서의 무인자율로봇 활용 방안	한반도 안보환경 변화와 미래전 개념 발전방향
육병호	정인철				
노시찬	유기중				
서명환	양훈민				
		휴 식			
정보·통신 5	정보·통신 6			특별심포지엄	Closed Session
이충희	유기중			미래전에서의 무인자율로봇 활용 방안	한반도 안보환경 변화와 미래전 개념 발전방향
김찬기	양훈민				
최행근	박범진				
오세윤	박두호				

105호	106호	107호	108호	201호	301호
정보·통신 7	미래전·융합 1	특별세션 I	특별세션 II		
장연수	김덕수	레이저 무기체계 개발현황 및 진화적 전력화 추진 방안	위리어 플랫폼을 위한 기술개발 동향		
채명호	서세롬				
장충수	유동현				
전종화	이철민				
		휴 식			
정보·통신 8	미래전·융합 2	특별세션 I	특별세션 II		
장석인	김태현	레이저 무기체계 개발현황 및 진화적 전력화 추진 방안	위리어 플랫폼을 위한 기술개발 동향		
김상수	권종근				
전호철	임종원				
		중 식			
정보·통신 9	미래전·융합 3	특별세션 III	특별세션 IV		
이수현	이광석	차세대 고속복합형 무인회전익기 기초연구	메타물질의 국방응용		
천종희	박홍렬				
김대식	이정원				
김광희					
		휴 식			
정보·통신 10	미래전·융합 4	특별세션 III	특별세션 IV		
정성훈	이부환	차세대 고속복합형 무인회전익기 기초연구	메타물질의 국방응용		
이창규	정민완				
조인철	이규호				
김선호	황수정				

### 포스터발표 일정표

11월 8일 (목)					
포스터 발표 A		포스터 발표 B		포스터 발표 C	
10:00-11:40		14:00-15:20		15:40-17:00	
해양무기		해양무기		해양무기	
1	김완진	1	이준구	1	이택진
2	김용일	2	배윤지	2	김대규
3	백창일	3	김동일	3	황진남
4	김명경	4	이해정	4	전진우
5	김명경	5	조관준	5	복정송
6	이종윤	6	이장희	6	배호석
7	김태우	7	장남주	7	신지원
8	김기표	8	김영산	8	성민제
9	김형관	9	이성엽	9	정경신
10	김 용	10	홍용근	10	정원찬
11	이경우	11	정두환	11	강봉수
12	전세홍	12	하미림	감시·정찰	
감시·정찰		감시·정찰		임병욱	
13	윤기철	13	박현규	13	이현정
14	차경현	14	김용환	14	정진홍
15	권원석	15	한진영	15	민사원
16	이준호	16	아나톨리 꼬노노프	16	이원웅
17	박종용	17	김선준	17	이거연
18	박정용	18	박진우	18	우선걸
19	백승처	19	이민우	19	송하준
20	양은호	20	김영곤	미래전·융합	
미래전·융합		미래전·융합		구제형	
21	송현수	21	김준홍	21	김주환
22	유재관	지상무기		22	이종실
23	정재원	22	최성욱	지상무기	
지상무기		23	김상준	23	정동월
24	김석철	24	곽대남	24	최윤근
25	김병기	25	남명훈	25	유삼현
26	백종규	26	심재훈	26	유삼현
27	박주환	27	김기혁	27	장민기
28	최성욱	28	김동규	28	채제욱
29	조기익	29	이선미	29	신영준
30	김석휘	30	장철재	30	이병민
31	엄광식	31	박근휘	31	송용석
32	류진현	32	곽동오	32	김정운
33	송혜은	33	유현성	33	구만회
34	양현민	34	김현섭	34	이재환
35	이성현	35	이창성	35	이용선
36	신현용	36	강홍구	36	최일호
37	이치훈	37	김동후	37	신용우
38	윤순민	정보·통신		38	성인혜
39	김근형	38	박철순	39	구상화
40	곽휘권	39	기호진	40	차기업

11월 8일 (목)					
포스터 발표 A		포스터 발표 B		포스터 발표 C	
10:00-11:40		14:00-15:20		15:40-17:00	
지상무기		정보·통신		정보·통신	
41	안민호	40	최승호	41	고병욱
정보·통신		41	이영중	42	지광현
42	조선영	42	박현재	43	이승운
43	정혜선	43	박진태	44	이규민
44	김정택	44	곽현규	45	신건홍
45	오인호	45	곽현규	46	김동화
46	전정호	46	서삼석	47	조완수
47	김규목	47	김산해	48	이동환
48	윤형근	48	안준일	49	김재원
49	채희서	49	안준일	50	강홍구
50	황석구	50	이행호	51	이장훈
51	이승열	51	박노혁	52	이장훈
52	김관영	52	안명길	53	김학성
53	류주완	53	정진우	54	김학성
54	주성휘	54	이승찬	55	김학성
55	한정규	55	공성호	56	김영훈
56	박재권	56	김상준	57	최창희
57	이성구	57	김희동	58	박장현
58	김우영	58	박 원	59	황준식
59	김덕규	항공무기		60	황용재
60	한동식	59	이상현	61	진소연
61	류준환	60	신승윤	항공무기	
62	이성중	61	박태건	62	박상배
63	하윤철	62	배병욱	63	김건우
항공무기		63	원다희	64	이한솔
64	이재환	64	김정훈	65	이세원
65	김영일	65	장인동	66	윤정무
66	정재윤	66	김우식	67	곽지윤
67	임상우	67	양희선	68	전용구
68	박성준	68	유재성	69	김병학
69	이준호	69	김성호	70	여창동
70	여도경	70	김성호	71	김병학
71	이연재	71	김재현	72	송준길
72	서현석	유도무기		73	성창열
73	이병구	72	강유선	유도무기	
74	김이현	73	양승식	74	김민재
75	박중현	74	정호진	75	박운영
76	김보승	75	장한진		
77	손종욱				
유도무기					
78	류대현				
79	박우성				
80	박지안				

### 포스터발표 일정표

11월 9일 (금)			
포스터발표 D	포스터발표 E	포스터발표 F	포스터발표 G
09:20-10:40	11:00-12:00	13:00-14:20	14:40-16:00
해양무기	해양무기	해양무기	해양무기
1 이준호	1 기관욱	1 조구희	1 김다영
2 박대영	2 조규성	2 오준희	2 함정식
3 박성찬	3 김상준	3 류주연	3 이상식
4 조영대	4 김민규	4 권성철	4 도규석
5 정지훈	5 이형근	5 이원정	5 이주원
6 이지연	6 김병국	6 서민승	6 이해호
7 김규철	7 박정민	7 김대중	7 차승훈
8 김종성	8 윤동식	8 이재호	8 박승철
9 최환준	9 구준모	9 정병인	9 박지은
10 권기태	10 윤성민	10 서영호	감시·정찰
11 장원석	11 오문탁	11 이상훈	10 김태훈
감시·정찰	감시·정찰	감시·정찰	11 이경민
12 박동혁	12 광노진	12 박현철	12 백형부
13 정광용	13 김정우	13 이종길	13 임지훈
14 권용근	14 안석찬	14 박재형	14 이치현
15 황재덕	15 김남문	15 이광희	15 김도훈
16 박훈혁	16 김지훈	16 최홍수	16 오병훈
17 박준식	17 임상훈	17 박영진	미래전·융합
18 임형용	18 김연배	18 김진만	17 오주영
19 송장훈	19 이창건	19 김상운	18 이용수
미래전·융합	미래전·융합	20 이재원	19 임석민
20 이승준	20 홍혜선	미래전·융합	지상무기
21 채희서	21 이혜민	21 장한별	20 김준원
22 이강인	22 이영민	22 이현진	21 김윤지
지상무기	지상무기	23 김주환	22 정성목
23 박상근	23 강서리	지상무기	23 하경남
24 이종석	24 이창영	24 조기익	24 김석휘
25 유진	25 이경훈	25 이용준	25 이용준
26 한동필	26 한규홍	26 엄광식	26 광대남
27 박재민	27 김진하	27 마경완	27 김영재
28 이상훈	28 정명준	28 최준홍	28 김상준
29 이주현	29 양동원	29 서일원	29 김용철
30 김진원	30 김준원	30 황순휘	30 김진영
31 임형태	31 장명언	31 정필규	31 주건욱
32 엄준	32 이효근	32 이해석	32 임형태
33 김철수	33 조혁재	33 우용	33 광송연
34 장성욱	34 성열완	34 이용선	34 정덕형
35 안호준	35 마경완	35 이병민	35 이효근
36 김영일	36 김영재	36 김은강	정보·통신
37 안병태	37 심재훈	37 강창근	36 손준혁
38 이효근	38 권동호	38 박윤	37 김진겸
39 김주영	39 류진영	39 장쾌현	38 송준호
40 김진호	정보·통신	40 박경미	39 송준호

11월 9일 (금)			
포스터발표 D	포스터발표 E	포스터발표 F	포스터발표 G
09:20-10:40	11:00-12:00	13:00-14:20	14:40-16:00
정보·통신	정보·통신	정보·통신	정보·통신
41 윤동근	40 유명한	41 이형진	40 노홍준
42 윤동근	41 조용완	42 한승진	41 이용혁
43 유지상	42 정원영	43 김태원	42 임형규
44 박종성	43 김현성	44 김기훈	43 윤선희
45 권영민	44 백재웅	45 선경재	44 유병길
46 김동현	45 이영록	46 임소진	45 황준식
47 유이주	46 김병희	47 양석우	46 김선호
48 노봉수	47 정은태	48 이동구	47 이현규
49 노봉수	48 송하림	49 하슬기	48 전기남
50 노봉수	49 황세영	50 전희재	49 박운희
51 이재생	50 변종신	51 조윤희	50 엄재형
52 권대훈	51 신상현	52 김진겸	51 박진호
53 김동원	52 채병민	53 김진겸	52 이종협
54 김동원	53 전해조	54 김진겸	53 최지훈
55 김중겸	54 김상태	55 손준혁	54 정윤환
56 박주만	55 강민규	56 손준혁	55 김대겸
57 음수빈	56 송두식	57 손준혁	항공무기
58 최호웅	57 김동하	58 송준호	56 김유진
59 김도근	58 김동혁	59 송준호	57 신진성
60 고종환	59 조창훈	60 박건민	58 이신영
항공무기	60 박성준	61 서동수	59 김목환
61 김병학	61 박현	항공무기	60 김인하
62 김병학	항공무기	62 소재욱	61 안병연
63 이원홍	62 김진수	63 김건욱	62 신호준
64 황영일	63 박기철	64 윤영석	63 임채윤
65 김민영	64 조창훈	65 오경수	64 연주영
66 이기영	65 김병희	66 김용욱	65 정성원
67 양병두	66 전기수	67 황선원	66 박규태
68 이학주	67 김병준	68 김태원	67 이한진
69 정경모	68 김중화	69 윤세진	유도무기
70 이상일	69 김현성	70 박성희	68 한충원
71 임태기	70 김종고	71 이정민	69 이재원
72 김호년	71 정다빈	72 김종원	
73 김민수	72 배성우	73 방호균	
74 서유환	73 김병욱	74 안병국	
유도무기	74 황준식	유도무기	
75 신희중	유도무기	75 고광렬	
76 이정수	75 박효배	76 김성	
77 권장순	76 박용수		
78 이국주	77 허홍강		
79 박성일			

## 좌장 및 발표자 숙지 사항

### ● 좌 장

1. 담당 분야의 시간과 발표장을 확인해 주십시오.
2. 발표 시작 5분 전에 발표장에 입실하시어 발표자들의 출석 여부를 확인하여 주시기 바랍니다.
3. 발표 시간은 15분 발표에 5분간 질의응답입니다.
4. 발표를 시작하기 전에 논문 제목과 연사 소개를 하고 시간 엄수에 대해 안내해 주십시오.
5. 발표 종료 3분 전에 타종을 한번 치고 발표 시간 15분이 지나면 2회 타종하여 발표 시간이 경과되었음을 알려주시고, 시간 내 발표가 종료될 수 있도록 하여 주시기 바랍니다.
6. 불참 발표자가 있다면 안내하고, 다음 발표자의 시간에 맞춰 진행해 주시기 바랍니다.

### ● 구두(Oral) 발표 요령

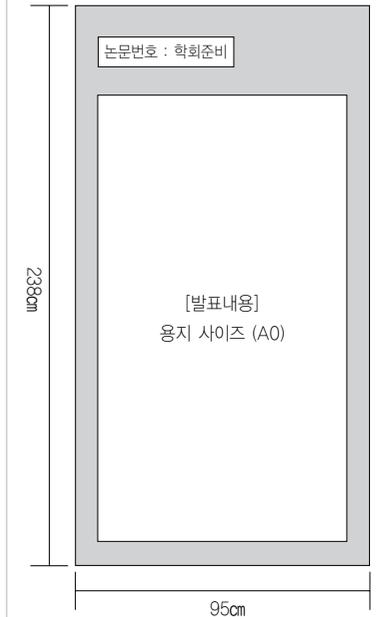
1. 발표자는 사전에 발표 분야, 발표장 및 시간을 확인하시고 발표에 필요한 준비물을 확인하여 주시기 바랍니다.
2. 해당 그룹 발표 시작 5분 전까지 발표장에 도착하여 좌장과 발표에 관한 협의를 하여 주시기 바랍니다.(프로그램과 달리 제목이나 발표자가 바뀌었을 경우 좌장에게 전달)
3. 발표 시청각 기자재는 Beam Projector가 준비되어 있으며 USB 메모리에 파일로 발표 자료를 준비하시기 바랍니다.
4. 노트북(OS는 Windows7, PowerPoint2013)과 Beam Projector가 준비되어 있으니 USB 메모리에 발표 자료를 준비해 오시기 바랍니다.
5. 준비하신 발표 자료를 발표장 진행요원에게 전달하여 휴식 시간에 점검하시기 바랍니다.
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 60분~100분  
(총 7개 그룹)
- 발표준비 :
  1. 해당 번호가 부착된 게시판에 10분 전까지 게시물 부착하시고, 발표 시간 종료 후 탈착해 주시기 바랍니다.
  2. 발표 시간에는 저자 중 한 명이 발표 내용에 대한 질문에 답변할 수 있도록 해당 발표내용서 앞에서 발표를 진행하시기 바랍니다.
  3. 포스터 발표 자료 준비 요령
    - ① 패널크기 : 95cm(가로)×238cm(세로)
    - ② 발표 자료는 A0 용지로 준비하시고, 부착은 학회에서 제공하는 테이프를 이용하시기 바랍니다.
- ※ 논문 번호는 프로그램에 주어진 번호로서 학회에서 준비하여 부착합니다.
- ※ 논문 번호 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.



### 특별심포지엄 - 미래전에서의 무인자율로봇 활용 방안

- 주 관 : 한국군사과학기술학회, 대한민국 육군, 국방과학연구소
- 일시/장소 : 2018년 11월 8일(목) 14:00~17:20 / 201호
- 주 제 : 미래전에서의 무인자율로봇 활용 방안  
(Acquisition/Development Strategy of Unmanned Defense System)

● 프로그램 좌장 : 김정태(국방과학연구소)

시간	발표내용	발표자
14:00 ~ 14:10	인사말 (Opening Announcement)	석호동 (국방과학연구소)
14:10 ~ 14:35	드론봇 전투체계 추진 방향 (Thrust of the Dronebot Combat Systems)	김두형 (육군 교육사 드론봇센터)
14:35 ~ 15:00	미래, 로봇, 인공지능 그리고 인간의 역할 (The Future, Robotics and AI..Human in the Loop or Human on the Loop)	중령 Jeffrey T. Lakey (미 8군)

좌장 : 김정태(국방과학연구소)

시간	발표내용	발표자
15:10 ~ 15:35	호주 국방과학연구소의 지상 시스템의 자율기능 연구사업 (DST's Ground Systems Autonomy Research Program)	Dr. Axel Bender (호주 DSTG)
15:35 ~ 16:00	로봇에 관한 미 육군의 비전과 향후 계획 (Army's Vision and Planning in Robotics)	Mr. Paul Decker (미 육군 TARDEC)
16:00 ~ 16:25	야지 자율주행의 현재와 미래 (Present and Future of Rough Terrain Autonomous Navigation)	곽기호 (국방과학연구소)

#### 패 널 토 의

16:40 ~ 17:20	주제 : 무인전투체계를 위하여 무엇을 극복해야 하는가 (Challenges for the Unmanned Defense Systems)
	〈사 회〉 김정태(국방과학연구소) 〈패널토의자〉 김두형 부이사관(육군 교육사령부 드론봇센터) 곽기호 박사(국방과학연구소) LTC Jeffrey T. Lakey(미 8군) Dr. Axel Bender (호주 DSTG) Mr. Paul Decker(미 육군 TARDEC)

### 특별세션 I - 레이저 무기체계 개발현황 및 진화적 전력화 추진 방안

- 주 관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 5기술연구본부
- 일시/장소 : 2018년 11월 9일 9:20~11:50 / 107호
- 주 제 : 레이저 무기체계 개발현황 및 진화적 전력화 추진 방안
- 프로그램

좌장 : 이영철(국방과학연구소)

시 간	발표 제목	발 표
9:20~9:30	인 사 말	박병서 (국방과학연구소)
9:30~9:45	레이저 지상무기 전력 발전방향	박상희 중령 (육군교육사령부)
9:45~10:00	차세대 기술 (다중 광섬유 레이저 결맞음 중첩을 위한 요소기술 연구)	노영철 (고등광기술연구소)
10:00~10:15	차세대 기술 (다이오드 펄핑 알칼리 레이저의 최근연구 동향 및 기술적 이슈)	오경환(연세대학교)
10:15~10:30	광섬유 레이저 개발현황	이수상(LIG넥스원)

좌장 : 이영철(국방과학연구소)

시 간	발표 제목	발 표
10:50~11:05	레이저 요격장치 시제 개발현황	김현태(한화)
11:05~11:20	레이저 무기체계 기술개발 현황	이영철 (국방과학연구소)
11:20~11:50	종합 토의	참석자 대상

### 특별세션 II - 웨리어플랫폼을 위한 기술개발 동향

- 주 관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 5기술연구본부
- 일시/장소 : 2018년 11월 9일 9:20~12:00 / 108호
- 주 제 : 웨리어플랫폼을 위한 기술개발 동향
- 프로그램

좌장 : 채제욱(국방과학연구소)

시 간	발표 제목	발 표
9:20-9:30	개 회 식	김학성(국방과학연구소)
9:30-9:50	웨리어플랫폼을 위한 연구 개발 현황	채제욱(국방과학연구소)
9:50-10:10	일체형 개인전투체계 임무 및 운용형태 분석 연구	이종우(육군사관학교)
10:10-10:30	웨리어플랫폼 정보처리시스템 설계 방안	김영광(한화시스템)

좌장 : 채제욱(국방과학연구소)

시 간	발표 제목	발 표
10:40-11:00	화생방 개인보호체계 개발동향	박명규(국방과학연구소)
11:00-11:20	적외선 위장 기술개발 동향	안준모(국방과학연구소)
11:20-11:40	군사용 착용형 근력증강로봇 발전방향	김병운(국방과학연구소)
11:40-12:00	웨리어플랫폼을 위한 감시/통신 기술 개발 현황	최준성(국방과학연구소)

### 특별세션 III - 차세대 고속 복합형 무인 회전익기 기초 연구

- 주 관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 7기술연구본부  
서울대학교 차세대 고속 복합형 무인 회전익기 특화연구실
- 일시/장소 : 2018년 11월 9일 13:30~16:15 / 107호
- 주 제 : 차세대 고속 복합형 무인 회전익기 기초 연구
- 프로그램

좌장: 박재상(충남대학교)

시 간	발표 제목	발 표
13:30~14:00	개별 블레이드 피치 제어를 이용한 Lift-offset 헬리콥터 로터의 진동 및 성능해석 연구	박재상(충남대학교)
14:00~14:30	고속 회전하는 동축반전 로터의 간극 효과에 관한 수치적 연구	박상현(한국과학기술원)
14:30~15:00	제자리 비행조건에서 로터 및 덕티드 팬의 소음특성 실험 연구	이재하(충남대학교)

좌장: 박재상(충남대학교)

시 간	발표 제목	발 표
15:15~15:45	덕티드 팬을 장착한 무인 회전익기의 비행성능 해석	이성현(건국대학교)
15:45~16:15	고속비행이 가능한 Fan-in-wing 항공기의 최적화 형상 설계	전태영(서울대학교)

### 특별세션 IV - 메타물질의 국방응용

- 주 관 : 한국군사과학기술학회, 파동에너지극한제어연구단(CAMM)
- 일시/장소 : 2018년 11월 9일 13:00~16:00 / 108호
- 주 제 : 메타물질의 국방응용
- 프로그램

좌장 : 조형희(연세대학교)

시 간	발표 제목	발 표
13:00~13:20	메타물질의 국방분야 연구 동향(II)	최태인(CAMM)
13:20~13:40	음향 메타물질을 이용한 초박형 광대역 수중 흡음 코팅재	이상현(연세대학교)
13:40~14:00	비접촉 초음파 트랜스듀서의 음향메타표면기반 임피던스매칭기술	송경준(기계연구원)
14:00~14:20	반사형 메타서페이스 기반 음향탄성 스텔스 기술	오주환(UNIST)

좌장 : 최태인(CAMM)

시 간	발표 제목	발 표
14:40~15:00	초경량 유연성 다중대역 레이더 흡수 메타표면	신종화(KAIST)
15:00~15:20	메타물질을 이용한 항공기 적외선 방사 신호 저감 연구	조형희(연세대학교)
15:20~15:40	능동 메타표면을 이용한 마이크로파 에너지 전송	최종호(고려대학교)
15:40~16:00	낮은 높이의 넓은 빔조향 이중편파 TCDA 안테나	남상욱(서울대학교)

### Closed Session - 한반도 안보환경 변화와 미래전 개념 발전방향

- 주 관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 국방고등기술원
- 일시/장소 : 2018년 11월 8일(목) 14:00~17:50 / 301호
- 주 제 : 한반도 안보환경 변화와 미래전 개념 발전방향
- 프로그램

좌장: 박병진(국방과학연구소)

시 간	발표 제목	발 표
14:00~14:15	개 회	
1부 : 안보환경변화와 연계한 영역별 미래 작전운용개념 발전방향		
14:15~14:35	지상 분야	여인영(육군)
14:35~14:55	해양 분야	김해남(해군)
14:55~15:15	항공우주 분야	이상수(공군)
15:15~15:35	합동 분야	허은호(합참)
15:35~15:55	질의 및 토의	

좌장: 박병진(국방과학연구소)

시 간	발표 제목	발 표
2부 : 기술혁신에 따른 미래전 개념 발전방향		
16:15~16:25	한반도 안보환경 분석 및 전망	한주성(국방과학연구소)
16:25~16:45	기술혁신에 따른 미래전 수행방향	김성표(국방과학연구소)
16:45~16:55	미래 유/무인 복합 운용개념 및 발전방향	이종용(국방과학연구소)
16:55~17:15	합참 소요기획 지원 수행방안 - 신개념 무기체계 포함	오세준(국방과학연구소)

좌장: 박병진(국방과학연구소)

시 간	발표 제목	발 표
3부 : 패널토의		
17:15~17:50	한반도 안보환경 분석 및 전망	김일기(국가정보원)
	기술혁신에 따른 미래전 수행개념	손한별(국방대학교)
	미래 유/무인 복합 운용개념 및 발전	장성우(합동참모대학)
	합참 소요기획 지원 수행방안	이진원(국방과학연구소)

## 논문발표 안내

### ● 구두발표장 1 (101호) / 11월 8일(목) : 지상무기 1-3

#### 지상무기 1 좌장 : 이종석(한화지상방산)

시 간	발표 제목	발 표
10:00~10:20	차륜형대공포 전기식 송탄구동에 대한 연구	임화영, 한승오 [한화디펜스㈜]
10:20~10:40	차륜형 대공포 포탑 구동 알고리즘에 대한 연구	한승오[한화디펜스㈜]
10:40~11:00	수륙양용장갑차의 냉각성능 분석에 대한 연구	김연수, 안홍규, 이남훈, 황인수[한화디펜스㈜]
11:00~11:20	고속 수륙양용차량 가변형 현수장치의 해외 개발사례 연구	송호남, 이종진 [한화지상방산㈜]
11:20~11:40	상용 차량 부품을 활용한 차륜형 장갑차 전기장치 표준 플랫폼 제안 및 적용 사례	김성하, 김선우, 박희현 [한화디펜스㈜]
12:00~13:00	중 식	
13:00~14:00	개 회 식 (개회선언, 대화사, 축사, 초청강연)	

#### 지상무기 2 좌장 : 김종배(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
14:00~14:20	차세대 주력전차의 개발 현황	윤석수, 정상철(ADD)
14:20~14:40	미래 자주포 발전방안 연구	이강희(육군포병학교)
14:40~15:00	하이브리드 복합 무인전투체계의 효과적 운용을 위한 수리적 모델링	김민혁(합동참모본부)

#### 지상무기 3 좌장 : 김민혁(합동참모본부)

시 간	발표 제목	발 표
15:40~16:00	군수품 시험방법 테일러링 개념 연구	백상화(ADD)
16:00~16:20	환경인자를 고려한 Factor Method 기반 군 시설물 격별보수비 분배 방안 연구	김동진(육군), 임소람, 지석호(서울대)
16:20~16:40	로버스트 설계에 기반한 KAAV 주요 수리부속과 정비대체장비 재고수준이 운용가용도에 미치는 영향 연구	전홍주, 마정목(국방대)

### ● 구두발표장 2 (102호) / 11월 8일(목) : 감시·정찰 1, 유도무기 1-2

#### 감시·정찰 1 좌장 : 양진모(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
10:00~10:20	전치왜곡에 의한 위성 탑재 SAR 신호의 선형성 분석 기법	임정동, 이호창, 이현익, 성진봉, 김세영(ADD)
10:20~10:40	위성 탑재 능동위상배열 영상레이더 적용을 위한 위상부호화 코드의 능동반사계수 특성 개선 연구	이재덕, 성진봉, 이동우, 김세영(ADD)
10:40~11:00	입자군집최적화 기법을 이용한 단일형배열안테나의 합차 모노펄스 부엽 식별	박현규, 박진성, 우대웅, 김재식(ADD)
11:00~11:20	Swirling RCS와 detection threshold영향에 의한 레이더 측정정확도	신상진(방위산업기술지원센터)
11:20~11:40	광대역 원형 배열 진폭-위상 복합 비교 방향 탐지 장치	강종진, 노지현[한화시스템㈜]
12:00~13:00	중 식	
13:00~14:00	개 회 식 (개회선언, 대화사, 축사, 초청강연)	

#### 유도무기 1 좌장 : 한충원(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
14:00~14:20	계수축소 회귀분석을 활용한 동시조달수리부속 소요 우선순위 예측	소상철, 김창욱(연세대)
14:20~14:40	국외구매 A체계와 국내개발 B체계의 신뢰도, 효과도 및 운용유지비 분석	허장완, 이상직(해군사관학교), 최준호, 이건필(해군병기탄약창)
14:40~15:00	현군체계 개발 규격화 기술자료 검토 결과와 초도양산 기술변경 결과 비교를 통한 무기체계 양산단계 기술변경 최소화 방안	한충원, 김기철(ADD)
15:00~15:20	도면 데이터 관리를 위한 도면 검사방법	김태진, 김창휘, 주정란 [㈜스마트시스템]

#### 유도무기 2 좌장 : 김희민(한화디펜스)

시 간	발표 제목	발 표
15:40~16:00	국방 무기체계 연구개발을 위한 품질경영 모델 유도 무기체계 적용 가능성 연구	김요섭(ADD)
16:00~16:20	중첩형 코일 구조를 이용한 전자기식 발사시스템의 성능 향상에 관한 연구	김희민, 송영근, 이용규, 변성준, 서호식[한화디펜스㈜]
16:20~16:40	피사체 자세변화에 따른 레이더 Aspect Angle에 대한 연구	김지훈, 오선진(ADD)
16:40~17:00	레이더의 SINR 향상을 위한 시그마-델타 STAP 적용 결과 분석	정준영[한화시스템㈜]



◎ 구두발표장 5 (105호) / 11월 8일(목) : 정보·통신 1, 3, 5

정보·통신 1

좌 장 : 서종우(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
10:00~10:20	네트워크 환경 적응형 최적의 네트워크 인자 설정을 위한 기계학습 구조 제시 및 구현	문상우, 방지환, 이 용(KAIST)
10:20~10:40	제한된 피드백 환경에서의 저분해능 양자화 컨버터를 사용하는 거대배열 다중안테나 시스템을 위한 2단계 프리코딩 기법	강진호, 최 완(KAIST), 이정훈(한국외국어대)
10:40~11:00	훈련신호 기반 적응형 빔포밍 알고리즘 성능 비교	황찬호, 김기철, 서종우(ADD)
11:00~11:20	지향성 안테나기반 포아송 무선 네트워크에서 전송 성공률 분석	추은미, 정방철(충남대), 이형주, 강인웅(ADD)
11:20~11:40	도청자 분포 정보를 쓴 물리 계층 보안 강화 UAV-기지국 고도 최적화 기술	강홍구, 안진현, 강준혁(KAIST), 정진곤(중앙대)
12:00~13:00	중 식	
13:00~14:00	개 회 식 (개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)	

정보·통신 3

좌장 : 박형원(LIG넥스원)

시 간	발표 제목	발 표
14:00~14:20	통합 필터 변별도 (NFD) 조건이 주어진 환경에서의 게임이론 기반 주파수 지정 알고리즘	전홍배, 구본홍, 채찬병(연세대), 박성호[취재이타솔루션], 이형주(ADD)
14:20~14:40	중화기법을 이용한 군통신용 W-대역 증폭기 설계	육병호, 박승원, 전상근(고려대), 강인웅, 박중성(ADD)
14:40~15:00	타원 클러스터링을 이용한 에너지 효율적인 UAV 3차원 배치 연구	노시찬, 정태훈, 채찬병(연세대)
15:00~15:20	Riverbed (OPNET) Modeler 기반의 효과적인 주파수 센싱 API 및 Cognitive Radio Network 구현	서명환[한화시스템(주)], 노봉수, 최중원(ADD)

정보·통신 5

좌장 : 김태준(충북대)

시 간	발표 제목	발 표
15:40~16:00	다계층 통합 네트워킹을 위한 라우팅 운용 방안	이충희, 박형원[LIG넥스원(주)], 박주만, 권대훈(ADD), 이현진, 김영구(솔빛시스템)
16:00~16:20	부호율 호환성 및 항재밍 통신을 위한 PBRL 구조의 LDPC 부호 설계	김찬기, 안형배, 노종선(서울대), 김강산, 송홍엽(연세대), 안재해(ADD)
16:20~16:40	계절별 교외지역 전파측정 기반 전파모델 비교 연구	최행근, 김승규, 김성수[티앤비전파기술(주)], 이형주, 이은형(ADD)
16:40~17:00	공간중진 실험설계를 이용한 심층신경망 연구	오세윤, 유기중, 양훈민(ADD)

◎ 구두발표장 6 (106호) / 11월 8일(목) : 정보·통신 2, 4, 6

정보·통신 2 좌 장 : 이치호(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
10:00~10:20	기계학습 기반 재머의 재밍효과 분석을 위한 시뮬레이터 구성방안	조제일, 이정훈, 유홍균, 이치호(ADD)
10:20~10:40	MELP 사용자 변형 음성 보코더를 위한 코드북 수정 및 영향	최원석, 박철순, 김선교, 김태현, 이치호(ADD)
10:40~11:00	SDR 수신기를 활용한 위성항법 기만신호 분석	조지행, 최승호, 이치현(ADD), 송세필(넵코어스)
11:00~11:20	VFD 필터 기반의 준실시간 SRC 알고리즘 구현	서정현, 최영훈(LIG넥스원주)
11:20~11:40	능동 유인체의 RF 제원과 공중 플랫폼 기동에 따른 조우 시나리오 별 적 능동 RF 탐색기 기만 효과 및 플랫폼 생존 효과 분석	임재원, 고일석(인하대)
12:00~13:00	중 식	
13:00~14:00	개 회 식 (개회선언, 대화사, 축사, 초청강연)	

정보·통신 4 좌장 : 오세윤(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
14:00~14:20	Hbase 기반 실시간 영상 데이터 DB 연구	한용준, 이우영(㈜씨이랩), 오세윤(ADD)
14:20~14:40	Hbase Feature DB 기반 데이터 검색성능 향상	정인철, 이우영(㈜씨이랩), 오세윤(ADD)
14:40~15:00	비정형 영상 데이터베이스 활용방안 연구	유기중, 양훈민, 오세윤(ADD)
15:00~15:20	국방용 이미지 실사화를 위한 초해상도 기법 적용 연구	양훈민, 유기중, 오세윤(ADD)

정보·통신 6 좌장 : 정대수(씨이랩)

시 간	발표 제목	발 표
15:40~16:00	지능형 영상분석 시스템용 시뮬레이터 연구	유기중, 양훈민, 오세윤(ADD)
16:00~16:20	대규모 영상 처리용 하둡-스파크 클러스터 파라미터 분석 연구	양훈민, 유기중, 오세윤(ADD)
16:20~16:40	SimGAN 기반 딥러닝용 합성데이터 생성연구	박범진, 이우영(㈜씨이랩), 오세윤(ADD)
16:40~17:00	가상데이터 활용 물체탐지 성능향상 연구	박두호, 정대수(㈜씨이랩), 오세윤(ADD)

◎ 구두발표장 1 (101호) / 11월 9일(금) : 지상무기 4-7

지상무기 4 좌 장 : 신승제(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
09:20~09:40	탄도조종장치 기능 검증을 위한 시험 환경 구축	안지연, 이석우, 송민섭, 이한진, 정명숙(ADD), 이창훈(Cranfield University)
09:40~10:00	고강도 구리라이너가 적용된 중황비 2.73 성형작약 탄의 제트 형성 및 표적 관통에 대한 수치해석 연구	김동후, 정동월, 이은호(㈜오비피이엔지), 신현호(강릉원주대), 서승재(㈜풍산), 윤태식(방위산업기술지원센터)
10:00~10:20	K9 자주포 강내 고충격 환경의 포탄 충격가속도 분석	이성모, 정윤하, 고정호(㈜한화), 김경훈, 김진석(ADD)
10:20~10:40	탄도수정신관 사거리별 최대 수정범위 분석	박종훈, 김경수(국방대)

지상무기 5 좌장 : 김동순(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
11:00~11:20	드론봇 전투체계의 주파수 확보 제한에 따른 대안과 관제시스템 발전 방안	최진영(육군정보통신학교)
11:20~11:40	드론탐재 스마트탄의 발사 시 영향분석	이용선, 최성호, 김학성(ADD)
11:40~12:00	기계학습을 이용한 군 무선네트워크 충돌물 예측	김기환, 한승재(연세대)
12:00~13:00	중 식	

**지상무기 6**

좌장 : 김홍진(한화디펜스)

시 간	발표 제목	발 표
13:00~13:20	생물학작용제 예방 백신 및 치료제의 최신동향과 발전방향	정영학, 유 준, 변기득 (국군화생방방호사령부)
13:20~13:40	소구경탄 방호를 위한 천공장갑 설계 및 실험에 대한 연구	김창욱, 김철수, 최준홍(ADD)
13:40~14:00	방탄제품에 대한 Ramor500강의 방호성능 평가	이석우, 김태백[한화디펜스(주)], 김일수(ADD), 김영운, 박영천(기아자동차)
14:00~14:20	세라믹 타일 적용 방호구조의 모듈화 효과에 대한 시험 및 수치연구	이민형, 박상원(세종대), 조일국(재료연구소)

**지상무기 7**

좌장 : 이상훈(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
14:40~15:00	초소형 스마트탄 공력특성 분석 연구	최성호, 이용선, 조창기(ADD)
15:00~15:20	화력성능분석을 위한 지상 전투차량 모델 개발	김원영, 이종석[한화지상방산(주)], 김희영(ADD)
15:20~15:40	Look-up table을 이용한 오토레벨링 기법	이영훈, 박태현[한화디펜스(주)]
15:40~16:00	사격안정화 알고리즘의 시뮬레이션 검증	이혜단, 양상훈[한화디펜스(주)]

**◎ 구두발표장 2 (102호) / 11월 9일(금) : 유도무기 3, 감시·정찰 2-4**

**유도무기 3**

좌 장 : 김태구(한발대)

시 간	발표 제목	발 표
09:20~09:40	CFD를 이용한 조종면 공력 DB 확장을 통한 반경험 기법의 정확도 향상	임경진, 강은지, 김영화, 이재은 (ADD)
09:40~10:00	요격체계의 방어영역을 활용한 방어자산 배치 최적화	홍동욱, 김진홍(ADD)
10:00~10:20	북한 장사정포 대응 요격체계 운용효과도 프로세스 연구	황수진, 김태구(한발대), 육종관(ADD), 최상영(명지대)
10:20~10:40	유도무기 비행시험 종말 궤적 추정기법 연구	송치권(ADD)

**감시·정찰 2**

좌장 : 서희선(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
11:00~11:20	광대역 고효율 압전단결정 톤필즈 트랜스듀서 설계 연구	제 엽, 조치영, 조요한, 김용운, 이정민(ADD)
11:20~11:40	표면 산화를 통한 친환경 마찰 발전기의 성능 향상	김현준, 한관우, 김재은, 김종남, 박정영, 오일권(KAIST)
11:40~12:00	수중 광대역센서 노드용 심벌 트랜스듀서 설계 및 제작	심하영, 노용래(경북대)
12:00~13:00	중 식	

감시·정찰 3

좌장 : 김성호(영남대)

시 간	발표 제목	발 표
13:00~13:20	초소형 GPU 및 CPU-GPU 기반의 영상 및 신호처리 제품 개발	서치용, 반천식, 지승훈, 송명근 [인텔릭스㈜]
13:20~13:40	주변 환경에 따른 해상 소형표적의 적외선 방사특징 분석 및 인공지능 적용방안 연구	이주영, 임재완, 고은진(ADD)
13:40~14:00	중적외선 초분광 영상과 딥러닝을 이용한 원거리 온도 계측	김성호(영남대), 김정호, 이진용, 안준모(ADD)
14:00~14:20	적외선 영상에서 공간필터 및 CFAR 검출기를 이용한 드론 검출 성능 비교	이지혜, 김종찬, 김승원, 류준환, 김덕규, 윤성민, 김성호(영남대)

감시·정찰 4

좌장 : 김홍락(LIG넥스원)

시 간	발표 제목	발 표
14:40~15:00	차량형 화생방정찰체계 개발 및 성능평가에 대한 연구	오정택, 김영삼, 송기범 [한화디펜스㈜]
15:00~15:20	사린의 유사물질인 DMMP 탐지를 위한 인간 후각수용체 기반의 CNT-FET 센서 개발	유 진(국군화생방방호사령부), 박태현(서울대)
15:20~15:40	수중에서 작동하는 림 구동 추진장치 유동 특성에 대한 수치적 연구	정성문, 권오준(KAIST), 박정훈, 최재엽, 하성준 [LIG넥스원㈜]
15:40~16:00	공중관측정보에 대한 표적위치정확도 분석	한유근, 이영기, 서승원[㈜풍산]

◎ 구두발표장 3 (103호) / 11월 9일(금) : 해양무기 4-7

해양무기 4

좌 장 : 박정수(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
09:20~09:40	천해 환경에서 벡터 센서를 이용한 음원 위치 추정 연구	김선호, 최지웅(한양대)
09:40~10:00	다중소나의 통합탐지성능 분석	김원기, 한주영, 박정수, 손수욱 (ADD)
10:00~10:20	해양 환경 기반 통합 소나 체계 운용성 연구	오래근, 최지웅(한양대), 김원기(ADD)
10:20~10:40	대잠전 소나의 기술수준 동향	도경철, 이승우, 박명호(ADD)

해양무기 5

좌장 : 정영래(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
11:00~11:20	Rim-driven 일체형 추진장치의 단독성능특성 연구	전윤호, 최재엽, 박정훈, 하성준 [LIG넥스원㈜]
11:20~11:40	수조시험용 고속카메라 영상 및 가속도 계측 정보 융합 기반 운동체 거동 해석 프로그램 개발	김태우, 신지환, 김병국, 윤재문 (ADD)
11:40~12:00	원통형 물체의 수중 낙하운동 해석	김병국, 정영래, 김태우, 윤재문 (ADD)
12:00~13:00	중 식	

**해양무기 6**

좌장 : 이정민(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
13:00~13:20	부분배열을 이용한 압전 링 트랜스듀서의 수중폭발충격 구조 안정성 분석	이학수, 박성철, 제 연, 조요한, 이정민(ADD)
13:20~13:40	음향 배플을 이용한 광대역 배열센서용 Tonpilz 트랜스듀서의 설계 및 제작	김중희, 최영호, 장정익(STX엔진㈜), 조요한, 제 연(ADD)
13:40~14:00	온도 변화에 따른 음향센서 수신감도 특성 연구	이찬길, 장우석, 윤홍우 [LIG넥스원㈜], 김경섭(ADD)
14:00~14:20	유한요소 해석을 통한 3상 압전 단결정-폴리머 복합체 압전 계수 예측	양대준, 박하성, 이정호, 이상구(아이블포토닉스), 신호용(한국세라믹기술원), 김경섭, 이정민(ADD)

**해양무기 7**

좌장 : 오원천(LIG넥스원)

시 간	발표 제목	발 표
14:40~15:00	수중 객체인식을 위한 소나 신호 시뮬레이터 연구	김대희, 정대진, 이상호(ADD), 장성호, 성낙진(오른기술)
15:00~15:20	소나신호처리 플랫폼 개발	마영각, 반천식, 김성진, 이덕호, 이승주, 지승훈 [인텔릭스㈜]
15:20~15:40	대잠전을 위한 수중표적 위협분석	박찬근, 주성휘, 서기훈, 정명준 (ADD)
15:40~16:00	동해에서의 음파 전달 모델을 이용한 표적기동분석	서기훈, 한주영, 정명준(ADD)

**◎ 구두발표장 4 (104호) / 11월 9일(금) : 항공무기 4-6, 해양무기 8**

**항공무기 4**

좌 장 : 박홍식(LIG넥스원)

시 간	발표 제목	발 표
09:20~09:40	입출력 매칭구조 형상에 따른 광대역 GaN 전력증폭기 출력특성에 관한 연구	이기욱, 김재덕, 이왕용 [LIG넥스원㈜], 유승학, 김보균(㈜유텔)
09:40~10:00	자동화 도구를 이용한 RTI DDS 공통모듈 신뢰성 시험 방법	남송현, 김대영, 권철희 [LIG넥스원㈜]
10:00~10:20	소프트웨어 품질 향상을 위한 순환복잡도 저감 구조 설계 기법 연구	김재필, 윤형식(ADD)
10:20~10:40	클래스 기반 단위시험 방안 연구	권용진, 윤형식(ADD)

**항공무기 5**

좌장 : 김태호(공군)

시 간	발표 제목	발 표
11:00~11:20	군용 항공기 시스템 안전 관련 기능적 위험분석 (FuHA)에 관한 연구	이준우, 박인순(ADD)
11:20~11:40	항공기 체계안전 소프트웨어 고려사항 연구	오 성, 최철민(ADD)
11:40~12:00	DO-254를 고려한 무인기 항공전자 장비 펌웨어 검증방안에 대한 연구	한종표(ADD)
12:00~13:00	중 식	

**항공무기 6** 좌장 : 주영식(ADD)

시 간	발 표 제 목	발 표
13:00~13:20	항공기 전방 고정형 적외선 광학장비 설계방안에 대한 연구	양서희, 한종표(ADD), 박현우[LIG넥스원(주)]
13:20~13:40	복합재 구조의 피로시험 하중스펙트럼 압축 기법 고찰	주영식, 임승규(ADD)
13:40~14:00	프로펠러 항공기의 진동시험규격 테일러링 절차 연구	김충현, 송기혁, 박인기(ADD)
14:00~14:20	비행 조건 변화에 따른 사출 운동체의 초기 거동에 관한 연구	조성민, 권오준(KAIST), 권혁훈, 강동기[LIG넥스원(주)]

**해양무기 8** 좌장 : 권현웅(거제대)

시 간	발 표 제 목	발 표
14:40~15:00	잠수함 형상 주위 유동소음 해석기법 연구	여상재, 홍석윤(서울대), 송지훈(전남대), 권현웅(거제대), 설한신(선박해양플랜트연구소), 이건철, 김민재(ADD)
15:00~15:20	수중익의 공동 소음 예측을 위한 수치해석기법 연구	정승진, 홍석윤(서울대), 송지훈(전남대), 권현웅(거제대), 이건철, 김민재(ADD)
15:20~15:40	수중익의 비공동 광대역소음 해석 연구	최원석, 홍석윤(서울대), 송지훈(전남대), 권현웅(거제대), 김민재, 이건철(ADD)
15:40~16:00	함정용 전투체계에 대한 체계안정성 시험 수행방안 연구	신정일, 최학철, 김정규 (해군본부전력분석시험평가단), 김성현, 김동현[한화시스템(주)]

**◎ 구두발표장 5 (105호) / 11월 9일(금) : 정보·통신 7-10**

**정보·통신 7** 좌 장 : 심홍석(한화시스템)

시 간	발 표 제 목	발 표
09:20~09:40	위상 오차에 따른 직교진폭변조 성능 분석	장연수, 박진태, 박범준(ADD)
09:40~10:00	2차원 위상비교 방향탐지장치의 경상 모호성 제거 방법	채명호, 전종화, 김옥휴, 송규하 (ADD)
10:00~10:20	멀티스태틱 PCL 환경을 고려한 시나리오기반 신호환경 모의 시뮬레이터 설계	장충수, 광현규, 안준일, 김산해, 송규하(ADD)
10:20~10:40	2차원 RF 방향탐지 장치의 주입 방향탐지 정확도 성능 분석	전종화, 채명호, 김옥휴, 송규하 (ADD)

**정보·통신 8** 좌장 : 김대식(ADD)

시 간	발 표 제 목	발 표
11:00~11:20	딥러닝을 통한 불균형 데이터셋 환경에서의 악성코드 분류	장석인(ADD)
11:20~11:40	사이버 지휘통제를 위한 위협기반 방어방책 추천 기술 연구	김상수, 구성모, 오행록(ADD), 심신우[LIG넥스원(주)]
11:40~12:00	현행 한국군 지휘통제체계의 클라우드 컴퓨팅 환경 이전에 대한 연구	전호철, 박규동(ADD)
12:00~13:00	중 식	

정보·통신 9

좌장 : 김상수(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
13:00~13:20	블록 제출 보류 공격에 대한 주석	이수현(ADD), 김승주(고려대)
13:20~13:40	블루 홀: 내부자 위협을 고려한 사이버 공방 훈련 모델	천중희, 이우민, 김용현(ADD)
13:40~14:00	사이버전 훈련을 위한 데이터셋 활용방안	김대식, 김동화, 김용현(ADD)
14:00~14:20	패킷 변형을 통한 프로토콜 운용상의 취약점 분석기술	하재경, 이동현, 정세영, 윤석훈, 김광희[㈜솔빛시스템], 이행호(ADD)

정보·통신 10

좌장 : 김광희(솔빛시스템)

시 간	발표 제목	발 표
14:40~15:00	전시자원 소모 분석 모델의 성능 고도화를 위한 인메모리 공간 DBMS 적용성 연구	정성훈, 이호진, 한 혁, 진성일 [㈜리얼타임테크]
15:00~15:20	함정 Wi-Fi 실내 위치기반 인증	이창규, 한승재(연세대)
15:20~15:40	임베디드 환경에서 IPP, OpenMP 라이브러리를 활용한 연산속도 최적화	조인철(LIG넥스원[주])
15:40~16:00	정보체계에 대한 일양분포형 편익 및 비용 분석	김선호, 최동희, 권용재, 허미정, 이상용(ADD)

◎ 구두발표장 6 (106호) / 11월 9일(금) : 미래전·융합 1-4

미래전·융합 1

좌 장 : 오세준(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
09:20~09:40	대규모 드론군집의 비행계획: 보로노이 다이어그램의 활용	최승환, 송유진, 차재현, 송찬영, 이목원, 풍진지, 계지개, 조영송, 유중현, 김덕수(한양대), 김준연(K-Pro System)
09:40~10:00	수전해조, 수소저장합금, 연료전지를 활용한 고에너지 밀도 가역 에너지 저장 장치 설계	서새롬, 정재원, 노희숙, 조성백(ADD), 한광우, 배중면(KAIST)
10:00~10:20	나방 눈 구조를 모사한 접촉대전 나노발전기 개발	유동현, 이설민, 심재윤, 김동성(포항공대), 박승철, 임현의(한국기계연구원), 송인상(ADD), 최동휘(경희대)
10:20~10:40	접촉대전 나노발전기용 적응형 전력 변환 회로 및 어플리케이션	이설민, 심재윤, 송인상 (포항공대)

미래전·융합 2

좌장 : 장보선(육군)

시 간	발표 제목	발 표
11:00~11:20	무인전투체계를 활용한 병력절감형 부대구조 연구	김태현, 공광석(합동참모본부)
11:20~11:40	미래 모듈화부대 운용과 작전의 틀 연구	권충근(육군정보학교)
11:40~12:00	비전 21 모델을 활용한 미래 보병부대 전투실험 방법론	임종원(ADD), 최봉안(한남대)
12:00~13:00	중 식	

미래전·융합 3

좌장 : 조성백(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
13:00~13:20	파도에너지를 효율적으로 수확 가능한 구 모양 마찰대전 나노발전기	이광석, 이정원, 김기환, 유동현, 김동성, 심재윤, 황운봉(포항공대), 송인상(ADD)
13:20~13:40	고체-액체 접촉 대전 에너지 수확 증가를 위한 전극 모양 및 배치 최적화	박홍렬, 이정원, 김동성, 심재윤, 황운봉(포항공대), 송인상(ADD)
13:40~14:00	펌프 드릴 기반의 접촉대전 나노발전기의 제작과 응용	이정원, 유동현, 김동성, 심재윤, 황운봉(포항공대), 송인상(ADD)

미래전·융합 4

좌장 : 김성표(ADD)

시 간	발표 제목	발 표
14:40~15:00	단거리 방공무기 체계개발 발전방향 연구	이부환, 정세화[한화디펜스㈜]
15:00~15:20	협대역 고출력 광섬유 레이저	정민완, 이용수, 김동환(㈜한화), 정예지, 김종완(EOTECHNICS), 박민규(ADD)
15:20~15:40	사이버 모의훈련 시스템에서 전투행위 모니터링 방법	이규호, 김광수, 홍수연, 전성구 [LIG넥스원㈜]
15:40~16:00	장기체공 무인기 외부 자탄 분리 해석	황수정, 김승주(한서대), 이용표(ADD)

◎ 포스터 발표 A / 11월 8일(목) 10:00~11:40

시간	분야	제 목	저 자
8월 10:00 ~ 11:40	해양무기	다중 송신 조항범의 표적반사신호 특성 분석	김완진, 유승진, 도대원(ADD)
		무인수상정 운용을 위한 휴대용 원격조종기 적용 방안 연구	김용이, 김도경[LIG넥스원㈜], 유찬우(ADD)
		지향성 배열센서의 설치 및 회수를 위한 원치시스템 개발	백창일, 박영일(㈜두산), 조용원, 곽민우[부국정공㈜], 유용수(㈜한화)
		USV 원격무장장치 성능분석을 위한 시뮬레이터	김명경[퍼스텍㈜], 이재원, 조환명(엠비엔트), 유용준(ADD)
		이기종 시스템간 정합기술을 적용한 자동조종 제어 연구	김명경[퍼스텍㈜], 박재한(한국생산기술연구원), 유용준(ADD)
		피아식별 장비 케이블 장착 구조 연구	이종윤[한화시스템㈜]
		해양 전투체계 개발 프로세스에 관한 연구	김태우[한화시스템㈜]
		사표를 이용한 교전시간 단축을 위한 방안 연구	김기표, 권기태, 최환준, 김경용[한화시스템㈜]
		선박용 항해기록장치의 함정 전투체계 적용 방안	김형관[한화시스템㈜], 정용환(ADD)
		무기체계 수명주기단계의 신뢰도, 운용가능도 및 총소유비용(TOC) 등 성과지표 통합관리 수행방안	김 용, 이기영, 안진희, 김유찬(㈜모아소프트)
	요인 분석을 통한 체계기반 통합캐비닛 발열 저감대책에 대한 고찰	이경우[한화시스템㈜]	
	EA와 C#을 활용한 효율적 설계서 작성 및 형상관리 방안	전세홍[한화지상방산㈜]	
	감시·정찰	적층형 디지털송수신모듈의 방열특성 분석	윤기철, 김찬홍(ADD), 김상운, 허재훈, 곽노진[한화시스템㈜]
		위성 탑재 SAR 안테나 빔 제어 신호 분석 및 검증 방법	차경현, 임정동, 이호창, 이현익, 이종환, 김세영(ADD)
		3차원 건물 모델의 이용한 영상 검색 기법	권원석(ADD), 성민규, 서현덕[중앙항공㈜]
		비행 상승 구간의 가관측성 분석	이준호(ADD)

◎ 포스터 발표 A / 11월 8일(목) 10:00~11:40

시간	분야	제 목	저 자
8일 10:00 ~ 11:40	감시·정찰	천해 환경에서 디핑 소나 운용 시 내부 고립파의 영향 예측	박중용, 천승용(ADD)
		장거리 레이더의 적아식별(IFF) 기능 및 성능 시험 결과	박정용, 김남문, 이거연[한화시스템㈜], 박정수(ADD)
		영상수집 자산에 특화된 영상압축 알고리즘을 위한 설명가능한 학습 알고리즘	백승철(ADD)
		능동위상배열 다기능레이더용 전용 시험장비에 사용되는 표적 반사 신호, 재밍 신호 생성 모듈 설계 및 제작	양은호, 김국현, 유경주, 이광철[한화시스템㈜], 김관성, 이희영(ADD)
	미래전 · 융합	운용시험평가 결함 DATA적용 Manual FRACAS 연구 사례	송현수, 조정호, 김보현, 이강집[한화시스템㈜]
		Microsoft Office Word 문서의 Hidden field 식별 방법	유재관[LIG넥스원㈜]
		가습 특성과 전해질 막의 두께에 따른 단위전지 성능 비교	정재원, 서새롬, 노희숙, 조성백(ADD), 권용근, 조은애(KAIST)
	지상무기	BRL-CAD 오픈소스를 이용한 Vulnerability/Lethality 분석 소프트웨어 개발	김석철, 이병영[㈜볼트시뮬레이션]
		군집로봇의 임무기반 전역경로 탐색을 위한 최적해 재가공 해법	김병기, 김수영, 박상용, 임유신, 이창성, 김우열, 김태형 [한화지상방산㈜]
		하이브리드 설계를 적용한 방탄복 경량화 연구	백중규, 채제욱, 오윤중(ADD), 오영준, 선정호(삼양컴텍), 김형준, 광희권[한화시스템㈜]
		피아식별 장치와 사격통제 컴퓨터간 시스템 연동을 위한 시뮬레이터 운용 프로그램 개발	박주환[한화시스템㈜]
		피아식별 장비 시험장비 운용을 위한 전원 연동 설계 및 구축	최성욱[한화시스템㈜]
		피아식별장비 기능 및 성능 시험 방안	조기억[한화시스템㈜]
		피아식별 장비의 고장정보 전시 방안 연구	김석휘[한화시스템㈜]
		피아식별장비 시험 장비의 운용 편의성을 증대하는 Auto 시험 구현 방안	엄광식[한화시스템㈜]

◎ 포스터 발표 A / 11월 8일(목) 10:00~11:40

시간	분야	제 목	저 자
8일 10:00 ~ 11:40	지상무기	소형지상로봇의 구동손실 감소를 위한 트랙형상 설계	류진현, 백익현, 박원성, 김태형 [한화지상방산㈜]
		열관리 시스템의 열원 모사를 위한 전력시스템 구축	송혜은, 한규홍, 여승태, 장명언(ADD)
		음향카메라를 활용한 군용 궤도차량의 궤도소음 분석	양현민, 정일규, 송종택(ADD)
		국내개발 펄프광 결합기를 적용한 고출력 광섬유 레이저 출력특성 연구	이성현[LIG넥스원㈜], 조승용, 김선주(이상테크), 이용수[㈜한화], 박민규, 이정환(ADD)
		KVMF 메시지 탑재 전송단말기 체계입증 방안에 관한 연구	신현용, 박민호, 송치훈, 남윤욱(국방기술품질원), 최영수(방위사업청), 김철해[현대로템㈜], 권동호[한화시스템㈜]
		테일핀을 장착한 포탄의 회전 감쇠 특성 연구	이치훈, 박용인, 서일원[㈜풍산]
	정보·통신	정화통 연속 / 호흡 독성 물질 제거 시험 방법 비교	윤순민, 권기현[㈜에스지생활안전]
		수륙양용장갑차의 선수의 설계에 대한 수상성능 비교	장재영, 김근형, 한재문 [한화지상방산㈜]
		미래전투원의 전투력 향상을 위한 헬멧, 전투복 및 임무장비 컨셉 연구	곽희권, 고윤수, 김형준, 김영광[한화시스템㈜], 채제욱, 오윤중, 유현성(ADD)
	정보·통신	대공무기체계에서 기존체계 연동방안	안민호, 박매훈, 장철재, 김국병[한화시스템㈜]
		자율주행을 위한 3D 객체 검출 연구의 비교	조선영, 위경철(ADD)
		다목적 동시교전을 위한 서버모듈라 함수 적용 무기할당 알고리즘 연구	정혜선, 김지은, 고혜승, 정오균(ADD)
		하위분할 방식을 이용한 3차원 모델의 효율적인 데이터 구성 방안에 관한 연구	이봉준, 편말순, 김정택[㈜씨엠월드]
		COTS보드 자체 검증 테스트방안에 대한 고찰	오민호[한화시스템㈜]
		SMPT E test pattern을 이용한 H.264 비디오 스트리밍의 화질측정	전정호[한화시스템㈜]

◎ 포스터 발표 A / 11월 8일(목) 10:00-11:40

시간	분야	제 목	저 자
8일 10:00 ~ 11:40	정보·통신	JTDLs 운용 훈련을 위한 훈련용 전투체계 환경 구성에 대한 연구	김규묵[한화시스템㈜]
		전장관리체계의 상황인식을 위한 CPS(Cyber Physical Systems) 적용 방안 연구	윤형근[한화시스템㈜]
		다중 로봇 운용시, 한정된 무선통신 주파수 자원의 효율적 사용방안	채희서, 주재혁, 김태형[한화지상방산㈜]
		변조비콘 수신기 설계 및 구현	황석구, 김성호[한화시스템㈜]
		피아식별기 동기 설계를 위한 항법정보 적용 방안 연구	이승열, 엄 준[한화시스템㈜]
		보안 취약점 신고포상제 적용 사례 연구 : 국방분야 중심으로	김관영[한화시스템㈜]
		광학장비 아전시험 방안	류주완[한화시스템㈜]
		대잠전 독트린의 적용 및 발전방향	주성희, 정명준, 이창호(ADD), 권태호(해군교육사)
		합성전장환경을 위한 L-V-C 모의 체계의 시간관리 프레임워크에 관한 고찰	한정규, 박은철, 김성덕, 김범준, 이준상[LIG넥스원㈜]
		무기체계 소프트웨어에 사용되는 공개 소프트웨어 관리 방안	박재권, 조규태[LIG넥스원㈜]
		무기체계 내장형 SW 신뢰성 향상을 위한 SW Metrics에 대한 연구	이성구[한화시스템㈜]
		피아식별장비 Mode 5 도입에 따른 시험평가 수행방안 수립에 대한 고찰	김우영[한화시스템㈜]
		적외선 차단 필터 제거와 에지 매칭을 이용한 2D 라이더-카메라 캘리브레이션	김덕규, 김성호(영남대), 지창현(㈜나노시스템즈)
		이중 딥 뉴럴 네트워크와 태스크 그래프 인터페이스를 이용한 실시간 장면 서술	한동식, 정승재, 홍해선, 하순희, 장병탁(서울대)
		적외선 소형 드론 검출을 위한 Single-Shot Detector 최적화	류준환, 김성호(영남대)
		IFF Mode-C 코드를 활용한 20mm 대공포 표적지향 자동 정렬 기능 연구	이성중, 김재현[한화시스템㈜]
총수명주기체계관리를 고려한 종합군수지원 발전 방안 연구	하윤철[한화시스템㈜]		

◎ 포스터 발표 A / 11월 8일(목) 10:00-11:40

시간	분야	제 목	저 자
8일 10:00 ~ 11:40	항공무기	피아식별 장비의 비행 전자기 간섭 시험	이재환, 윤진철[한화시스템㈜]
		항공용 피아식별기 체계장착 인증에 대한 고찰	김영일, 신동대[한화시스템㈜]
		피아식별 장비의 승무원 제어 간섭성 고찰	이연재, 신동대, 정재윤[한화시스템㈜]
		피아식별 장비의 승무원 시야 간섭 분석	임상우, 백광진[한화시스템㈜]
		피아식별기의 응답 지연 측정 방안	박성준, 권용현[한화시스템㈜]
		피아식별장비의 비행시험 방안	이준호, 이재혁[한화시스템㈜]
		피아식별 장비의 시험항공기 시험 환경 구축 방안	여도경, 오승민[한화시스템㈜]
		피아식별장비 전자기 적합성 시험에 대한 고찰	이연재, 권혁태, 정재윤[한화시스템㈜]
		피아식별 장비 성능 개량을 위한 3차원 스캐닝 기술 필요성 고찰	서현석, 범진웅, 정훈재, 김인하[한화시스템㈜]
		피아식별 장치 성능 개량에 필요한 설계 형상 데이터가 없는 상황에서 3차원 데이터 획득 방안	이병구, 박기철, 권혁태[한화시스템㈜]
		피아식별기 시스템 항공기 설치 절차에 관한 연구	김이현, 정훈재[한화시스템㈜]
		피아식별장비(IFF)의 ADS-B 데이터 분석	박종현, 김성우[한화시스템㈜]
	피아식별 장비의 감항인증 일정 단축 방안 제안	김보승, 오승민[한화시스템㈜]	
	피아식별 장비의 조명 간섭성 제한	손중욱, 박병준, 정훈재[한화시스템㈜]	
	유도무기	압축형 복합화약의 등방가압 정도에 따른 성형밀도 경향 연구	류대현, 이경훈, 신원모(㈜풍산)
	초전도 중력센서용 수동형 진동 저감 구조 설계	박우성(ADD), 김장현, 전영준, 엄상우, 김경수, 김수현(KAIST)	
밀리미터파 탐색기용 도파관 대 마이크로스트립 모드 변환기 연구	박지안, 박상우[한화시스템㈜]		

◎ 포스터 발표 B / 11월 8일(목) 14:00-15:20

시간	분야	제 목	저 자
8일 14:00 ~ 15:20	해양무기	Fuzzy, PID 제어알고리즘에 기반한 전기식 원치조립체 통합제어기 설계	이준구, 민인식, 양승윤(ADD)
		함포 교전 성능 향상 및 발전 방향	배운지, 김천환[한화시스템㈜]
		함포 시험 사격 시 영상녹화를 이용하여 명중 여부를 판단하는 기법에 관한 연구	김동일[한화시스템㈜]
		SW 재설치 효율성 증대를 위한 PXE를 이용한 네트워크 설치에 대한 연구	이해정[한화시스템㈜]
		함정분야 신뢰도 기반 위험평가 개선방안 연구	조관준, 정원찬, 백순흠(국방기술품질원)
		함포 제어 방식에 관한 연구	이장희[한화시스템㈜]
		교전/발사 통제장비 개발을 위한 정전류 회로 설계	장남주[한화시스템㈜]
		피아식별기 모드-5 성능개량 적용을 위한 해상 전투체계 표적정보처리 소프트웨어 표준화 설계에 관한 연구	김영산[한화시스템㈜]
		피아식별기 모드 5 체계 적용에 따른 함정 전투체계 운용자 인터페이스 소요 분석	이성엽[한화시스템㈜]
		함정 전투체계를 위한 AMSM 기반 분산 체계 관리 적용성 연구	홍용근[한화시스템㈜]
	YOLO 네트워크를 이용한 해군 함정 내 영상데이터 활용에 관한 연구	정두환[한화시스템㈜]	
	전기선박용 리튬전지시스템 고전압 계전기 수명예측 방안 연구	하미림[한화지상방산(주)], 서호영(파워로직스)	
	감시·정찰	단원형배열안테나의 부엽 저감을 위한 입자군집최적화 비용함수 개선 방안	박현규, 박진성, 우대웅, 김재식(ADD)
		잡음 재밍 신호 및 적아식별에 대한 연구	김용환[한화시스템㈜]
		DDS를 이용한 파형발생 모드와 PT 주기 관계에 대한 고찰	한진영, 박준영, 이희민, 최재홍[한화시스템㈜], 한일탁(ADD)
		펄스 도플러 레이더에서의 다중의 주파수 클러터 제거 방법	아나톨리 꼬노노프, 김도형, 최성현, 김학수(STX엔진)

◎ 포스터 발표 B / 11월 8일(목) 14:00-15:20

시간	분야	제 목	저 자
8일 14:00 ~ 15:20	감시·정찰	실형계획법을 이용한 IR 렌즈 본딩 최적화	김선준, 김기홍, 김영호(ADD)
		공용데이터링크 추적 시스템용 Ku대역 모노펄스 비교기에 관한 연구	박진우[한화시스템㈜], 류영재(ADD)
		데이터마이닝을 통한 미사일 전력 향상 방안에 관한 연구(요약)(북한 이동식발사대 위치 추정 방안 중심으로)	이민우(국방대)
		밀리미터파 광대역 도파관-마이크로스트립 전이구조 설계	김영곤, 안세환, 박창현, 권준범[LIG넥스원(주)]
	미래전 융합	생체 모방 로봇에서의 전자파 수집 및 로봇 통신 안테나 통합 설계	김준홍, 김동우, 남상욱(서울대)
		피아식별 장비의 안테나와 케이블 간섭성 확인	최성욱[한화시스템㈜]
	지상무기	피아식별 장비 수락시험 결과 분석 및 디버깅 방안	김성준[한화시스템㈜]
		피아식별 체계 구성품간 연동 시험 방안	곽대남[한화시스템㈜]
		부품피해확률 산출을 위한 규칙 기반 시스템의 활용	남명훈, 박 강, 김형철(명지대)
		피아식별 장비 시험장비 설계 방안	심재훈[한화시스템㈜]
		고출력 광섬유 레이저의 주요 성능들과 비선형 현상 동시 측정	김기혁, 황순휘[LIG넥스원(주)], 정민원(㈜한화), 박민규, 이정환(ADD)
		선형폭발성형탄에 의한 성형작용탄 교란특성 분석	김동규, 주재현, 구만희, 최준홍(ADD)
		B/BaCrO4 지연제 조성 변경에 따른 연소 특성 분석	이선미, 이예슬, 김남진(㈜풍산)
		NCW 환경에서의 대공 표적 위치추정 시스템 설계	장철재, 김국병, 안민호, 박매훈[한화시스템㈜]
		ARMOX-500T 강판 관통시험 시뮬레이션 비교 분석	박근휘, 박지양, 진두한(한국기술교육대), 심정욱, 신민수[한화디펜스(주)], 오영준, 최대식(삼양컴텍)
		방탄시험간 총탄의 코어 경도에 따른 해석기법 연구	곽동오, 임홍섭, 김홍진, 김영구[한화디펜스(주)]

◎ 포스터 발표 B / 11월 8일(목) 14:00-15:20

시간	분야	제 목	저 자
8일 14:00 ~ 15:20	지상무기	병사를 위한 착용형 PPG 시스템의 적용가능성 연구	유현성, 오윤중, 채재욱, 최의중(ADD)
		무기체계 소프트웨어 신뢰성 시험 방안 연구	김현섭, 김대영(LIG넥스원㈜)
		보병용 다목적 무인차량의 배터리 운용 효율 향상을 위한 컨버터 모듈 병렬 적용 연구	이창성, 한승훈, 송은리, 박재현, 김태형(한화지상방산㈜)
		무인차량 점검용 네트워크	강홍구, 강태경, 성기열, 김도중(ADD)
		OFHC Copper 라이너 수처리해석을 위한 구성 방정식 비교	김동후, 이선주(㈜오비피이엔지), 신현호(강릉원주대), 서승재(㈜풍산), 윤태식(방위산업기술지원센터)
	정보·통신	블라인드 DSSS 신호 탐지	박철순, 김선교, 최원석, 김태현(ADD)
		광대역 회전형 안테나의 회전속도에 따른 특성 분석	기호진, 최상열, 백대진, 백지현, 나인석(LIG넥스원㈜)
		자율비행 무인기 고의간섭 영향 예측	최승호, 이치현, 최채택, 조지행, 신우현(ADD)
		항재밍 기능 적용을 통해 군용항공기 안정성이 강화된 통신항법장비 설계	이영중, 이길재, 김기출, 이동근, 이규승, 이병남(ADD)
		애드혹 네트워크에서 거짓 라우팅 정보를 탐지하는 방법	박현재, 로버트, 최영준(아주대)
		다중경로 크로스 아이의 파면 왜곡 분석 연구	박진태, 장연수, 박범준(ADD)
		PCL 기반 표적 TDOA 추정 성능 분석	곽현규, 김상해, 안준일, 장충수, 송규하(ADD)
		디지털 수신기에서의 TACAN 펄스폭 측정 성능 향상 방안	곽현규, 은창수(충남대)
		전자전 훈련신호발생장치에서의 정상적인 전자표적 생성을 위한 조건 검토	서삼석, 이성의(LIG넥스원㈜)
오차요인에 따른 멀티스태틱 PCL 위치추정 성능분석	김상해, 안준일, 곽현규, 장충수, 송규하(ADD)		
통신정보 장비를 위한 광대역 디지털 수신부 설계	안준일, 이치호, 정운섭(ADD)		

◎ 포스터 발표 B / 11월 8일(목) 14:00-15:20

시간	분야	제 목	저 자
8일 14:00 ~ 15:20	정보·통신	PCL 시스템에서 기준채널 간섭신호에 따른 직접신호 및 클러터 억압 성능	안준일, 김상해, 곽현규, 장충수, 송규하(ADD)
		군 통신 프로토콜의 구현상 취약점 탐지를 위한 커스텀 퍼저 개발	안미림, 박상빈, 이행호, 정창민(ADD), 황선기(코메스타㈜)
		블록체인 기술의 국방활용성에 관한 연구	박노혁, 이장훈(ADD)
		사이버 훈련 환경에서 위협 발생을 위한 멀티레벨 기반의 시나리오 저작 방안 연구	안명길, 김동화, 김용현(ADD)
		LTE 기반 드론봇 전투체계를 위한 PUF를 활용한 개선된 인증 및 키합의 절차	정진우, 이수진(국방대)
		MIDS LVT 에뮬레이터를 위한 네트워크 모의 기법	이승찬, 이정식(ADD)
	항공무기	Link-16 표적 적용 범위에 대한 방법 고찰	공성호[한화시스템㈜]
		한국형 미사일 방어체계를 위한 전술데이터링크 송수신 가변주기 연구	김상준, 이윤정, 박지현, 최재각(ADD)
		동시성 프로그램의 보안약점 유형 및 탐지를 위한 정적분석 접근방법 조사	김희동, 장희진, 김진국, 정승훈, 김현숙(ADD)
		악의적인 내부자 탐지를 위한 시스템 행위정보 분석	박 원, 이경호(고려대)
		단일 점 기법 및 히스테리시스 궤적 분석을 통한 항공기의 동안정 특성 파악에 대한 연구	이상현, 최윤석, 김승현, 정형석(공군사관학교)
		항공기 순간선회 성능 표준화 모듈 개발	신승윤, 김석훈, 송정현[한국항공우주산업㈜]
		피아 식별 장비의 응답 커버리지 확인 방안	박태건, 이상일, 박희창[한화시스템㈜]
		피아식별 장비 성능 개량에 필요한 3차원 구조 해석 방안 고찰	배병욱, 김호년, 최명석[한화시스템㈜]
항공무기	피아식별 응답기의 성능 분석을 위한 지상형질 문기 데이터 분석 연구	원다희, 윤진철[한화시스템㈜]	
	피아식별 장비의 지상 시험 방안	김정훈, 이영록[한화시스템㈜]	
	IFF 개조 장치를 위한 시험장비에 대한 연구	장인동[한화시스템㈜]	

◎ 포스터 발표 B / 11월 8일(목) 14:00-15:20

시간	분야	제 목	저 자
8일 14:00 ~ 15:20	항공무기	항공용 피아식별장비(IFF)의 평균 고장시간 간격 개선 방안 연구	김우식[한화시스템㈜]
		항공기용 피아식별장비 초고속수명시험 적용 제안	양희선[한화시스템㈜]
		IFF를 포함한 IMA 기반의 통신/식별/항법 계통 개발 타당성 연구	유재성, 안경수[한화시스템㈜]
		화면 복잡도 수준과 디클러터링 기법에 따른 인간의 지각 성능 비교	김성호(공군사관학교)
		조종사 인지부하 수준 판별을 위한 비행 수행도 및 PPG 신호 특성 분석	김성호(공군사관학교)
		공군 비행기지 관제레이더 IFF 코드 추출 및 PSR Analog Video 융합시스템 연구	김재현[한화시스템㈜]
	유도무기	연구개발 탄약 및 신관에 탑재되는 소프트웨어 안전성 확보기준	강유선, 이기영, 홍유진[㈜모아소프트]
		고출력 펄스 레이더용 리미터 회복시간 측정 방법	양승식[한화시스템㈜], 박진성, 공덕규(ADD)
		광섬유 자이로 기반의 전술급 소형 관성 측정기 개발	정호진, 전창배, 김광현, 한규현, 김시원, 전상배, 배규영, 이봉완[㈜파이버프로], 장병수[㈜마이크로인피니티]
		유도포탄의 GNSS Hot Start를 위한 정보유지/제공회로 설계	장한진[㈜한화], 김용재, 신승제(ADD)

◎ 포스터 발표 C / 11월 8일(목) 15:40-17:00

시간	분야	제 목	저 자
8일 15:40 ~ 17:00	해양무기	다중빔 레이더 신호처리장치의 연동 구조 설계	이택진[한화시스템㈜]
		홀로그래피 원리를 접목한 전투체계 응용방안 연구	김대규[한화시스템㈜]
		함정 탑재장비 양산 ILS 개발/최신화 방안 연구	황진남[한화시스템㈜]
		폭뢰 침강조건에 따른 속도 변화 연구	전진우, 송무준, 이지훈[㈜풍산], 김건태(국방기술품질원)
		어뢰음향대항체계의 운용로그를 이용한 사후임무분석 적용 방안	복정송, 조기환[LIG넥스원㈜]
		초음파 카메라 도플러 보정 연구	배호석, 김우식, 권래연(ADD), 정우근(한국해양대)
	감시·정찰	무장통제 시스템 표준화 설계에 관한 연구	신지원, 김주용[한화시스템㈜]
		AUTODYN 해석을 활용한 관통자 물성별 관통성능 비교	성민재, 김주영, 고동균, 진희식, 강인영[㈜풍산]
		함정용 전자광학추적장비 통합 야전정비장비 연구	정경신[한화시스템㈜]
		사례 분석을 통한 해군 함정 탑재장비의 군수지원성능 평가 방안	정원찬(국방기술품질원)
함포 교전 능력 향상을 위한 대함 탄착수정 방법 연구		강봉수[한화시스템㈜]	
초협대역 영상압축 운용환경에 적합한 표적탐지 기술		임병욱, 백승호, 김도경[LIG넥스원㈜], 정영규(YM나올텍), 고종환(ADD)	
LADAR 기술을 활용한 소형 표적 탐지 알고리즘 연구	이현정, 권용준(ADD), 최원주[한화시스템㈜]		
스트랩다운식 공중관측시스템 영상정보에 대한 기하학적 분석방법	정진홍, 이영기, 서승원[㈜풍산]		
능동위상배열 레이더의 허상항적 발생 방지를 위한 부엽차단 적용방안	민사원, 정광용, 박상근[한화시스템(주)], 권지나(ADD)		
POD 장비 피로해석을 위한 임무 고도별 하중 도출	이원웅, 이광희, 배중인[한화시스템㈜]		
시뮬레이션을 위한 실 측정 수신신호 기반 제트엔진 모델링	이거연, 김남문, 박정용[한화시스템㈜], 오현석(ADD)		

◎ 포스터 발표 C / 11월 8일(목) 15:40-17:00

시간	분야	제 목	저 자
8일 15:40 ~ 17:00	감시·정찰	컨볼루션 신경망을 이용한 레이더 파형 인식에 대한 연구	우선걸, 김윤진, 김홍락 [LIG넥스원㈜]
		펄스형 간섭 검출 방식 기반 LADAR의 신호 특성 연구	송하준, 고해석, 이창재, 최영수, 조민식(ADD)
	미래전 융합	능동 위장을 위한 전자피부형 전기변색 박막 소자 개발	구제형, 남경아, 김도환(한양대), 김정선, 안준모, 정경진(ADD)
		구부림이 있는 하이브리드형 광섬유 증폭기에서의 출력 및 빔품질에 대한 수치 해석	김주환, 박경윤, 장한별, 양혁진, 정윤찬(서울대), 박민규(ADD), 김동환(㈜한화)
		전시상황에서의 생체신호 기반 전투원 생존성 예측 알고리즘 개발	이승재, 이호진, 김인영, 이종실(한양대)
	지상무기	총횡비가 1.04인 고강도 구리라이너 성형작약탄의 표적 관통에 대한 선형 수치해석 연구	정동일, 김동후, 이은호(㈜오비피이엔지), 신현호(강릉원주대), 서승재(㈜풍산), 윤태식(방위산업기술지원센터)
		국방로봇 자율주행을 위한 야지환경 지형/지물 인식 용 이중 센서 비교 연구	최윤근, 김우열, 김태형 [한화지상방산㈜]
		역적을 이용한 탄자의 선운동량과 마모율 예측에 관한 연구	유삼현, 이종우, 김주희 (육군사관학교)
		포신의 누적 발사탄수에 따른 효율에 관한 연구	유삼현(육군사관학교)
		105밀리 도비방지연습예광탄 형상 최적화 연구	장민기, 강인영, 양성진, 박동준, 정덕형(㈜풍산)
		외부 자기장 영향 배제를 위한 복합발사 메커니즘 설계 기술	채제욱, 이기수, 안준모(ADD)
		착용자-로봇간 무릎관절 회전중심일치를 위한 멀티링크 설계	신영준, 박태우(ADD)
		3차 OPCW임상검체 숙련도시험 참가를 통한 신경작용제 오염 현장시료 분석	박정미, 이병민, 변기득 (화생방방어연구소)
		Modelica 기반의 상변화 열관리시스템 모델 개발	송용석, 이경훈[현대로템㈜], 조재훈(자동차공학연구소), 장명연(ADD)
지뢰폭압 해석을 통한 방호구조물의 변형거동 예측		김정운, 소일호, 소원용, 김주성[한화디펜스㈜]	
방호한계속도를 이용한 금속재 표적의 모서리효과 분석	구만희, 김진영, 김동규(ADD)		

◎ 포스터 발표 C / 11월 8일(목) 15:40-17:00

시간	분야	제 목	저 자
8일 15:40 ~ 17:00	지상무기	자주곡사포 장전 조건에 의한 포탄 거동 분석	이재환, 강동하, 오재이 [한화지상방산㈜]
		스마트탄 발사장치 사출 성능분석	이용선, 최성호, 조창기(ADD)
		지상전투차량의 다중 전투무선망에서 적 위협전파 검토	최일호, 조한준, 노해환 [LIG넥스원㈜]
		내구 시험모드 개발을 위한 최적화 알고리즘의 비교	신용우, 노유정, 강영진(부산대), 이정환, 류치영, 김상영(ADD)
		성형작약탄 열수축 조립시 결로현상이 관통성능에 미치는 영향 고찰	성인혜, 신원모, 권태수(㈜풍산)
		기동장비 내구도 주행시험 수행 방안에 대한 고찰	구상화, 송종탁, 양진생(ADD)
	정보·통신	미국은 5.56mm를 버릴 것인가?	차기업, 안세일, 이용선(ADD)
		적대학습 기법을 활용한 무기 체계 교란 기술	고병욱, 김용현, 조완수(ADD)
		안정적 자율주행을 위한 강화학습 보상함수 설계	지광현(ADD)
		소프트웨어 정의 네트워킹을 이용한 미래 전술 정보통신체계의 QoS 보장 연구	이승운, 정윤환, 노병희(아주대)
		미 국방부정보네트워크의 엔클레이브 구현 동향 분석 및 M&S 적용방법	이규민, 노병희(아주대), 류동국, 박규동(ADD)
		패킷 자동 분석을 통한 프로토콜 변형 탐지	신건홍, 정창민(ADD)
		사이버 훈련 및 기술검증을 위한 정상/위협 트래픽 데이터셋 구축과 트래픽 생성 도구 개발 방안 연구	김동화, 김이형, 김주엽, 김용현 (ADD)
		사이버 훈련체계 운용 아키텍처	조완수, 김용현(ADD)
사이버 훈련체계의 훈련 효과를 높이기 위한 자동 평가 기법 분석	이동환, 김용현(ADD)		
전술데이터링크의 주파수 공유 통신을 위한 신호인지반 설계 연구	김재원, 조영일, 김종성, 이정식, 배문관, 이승찬(ADD)		

◎ 포스터 발표 C / 11월 8일(목) 15:40-17:00

시간	분야	제 목	저 자
8일 15:40 ~ 17:00	정보·통신	사이버 방어 훈련 목적의 대항군 모의를 위한 자동화된 레드팀 에뮬레이션 기술 분석 및 사례 연구	강홍구, 안명길, 김용현(ADD)
		NoSQL 메모리 기반 항적관리 방안 연구	이장훈, 박승진(ADD)
		작전통제소 모의환경 구성을 위한 가상화 기술 연구	이장훈, 최재각(ADD)
		78W급 GaN HEMT Die를 이용한 L-대역 정합형 전력증폭기	김학성, 이상훈(㈜웨이브피아), 오성원(ADD), 김영훈(㈜피플웍스)
		3.4 to 3.7GHz 대역의 100W급 GaN 전력증폭기	김학성, 이상훈(㈜웨이브피아), 오성원(ADD), 송승훈, 최영락(㈜제트에이치티)
		2.7 to 3.2GHz 대역의 25W급 GaN 전력증폭기	김학성, 이상훈(㈜웨이브피아), 오성원(ADD)
		APD를 적용한 이동형 무인장비용 고출력 전력증폭기 국산화 개발	김영훈, 양즈은, 박해권(㈜피플웍스), 선중규, 윤석희(LIG넥스원㈜), 김학성, 이상훈(㈜웨이브피아), 오성원(ADD)
		명령코드 재배열을 위한 SeqGAN 적용 방안 연구	최창희(ADD)
		Host-based IDS 데이터셋의 특성에 대한 연구	박장현(ADD)
		무선 전송통신 환경에서 회의통화 트래픽 감소에 관한 연구	황준식, 이용보[한화시스템㈜]
		다채널 RF 가변 필터 제작	황용재[한화시스템㈜], 박민호, 최중원(ADD)
		항공기 임무 계획을 위한 가시선 데이터링크의 통신 예측	진소연[한화시스템㈜]
		항공무기	컴퓨터를 활용하는 가상정비훈련시스템 개발
	국내무기체계 S1000D 기반 IETM 적용방안 연구		김건우[한화시스템㈜]
비대칭 방진 구조를 갖는 항공용 POD의 구조 거동 예측	이한솔, 조재명, 김일민[한화시스템㈜]		

◎ 포스터 발표 C / 11월 8일(목) 15:40-17:00

시간	분야	제 목	저 자
8일 15:40 ~ 17:00	항공무기	공격형 항공기 탑재훈련시스템 소프트웨어 설계 방안	이세원, 김정열(LIG넥스원㈜)
		사이버보안 시험평가 사례 연구	윤정무[한국항공우주산업㈜]
		펄스형 이터븀 광섬유 레이저의 시뮬레이션 결과 및 광특성 비교	곽지윤, 박영호[한화시스템㈜], 김명환, 유봉안[광주과학기술원], 김창우(ADD)
		소형 공격형 헬기 레이더 경보 수신 장치 방열 개선 연구	전용구[한화시스템㈜]
		피아식별장비와 암호모듈과의 연동 개념 연구	김병학, 김성우, 이동호[한화시스템㈜]
		피아식별기 장착에 따른 감항 인증 고찰	여창동[한화시스템㈜]
		피아식별기의 RTC/GPS/TOC 활용 개념 연구	김병학, 김성우, 이동호[한화시스템㈜]
		Mode 5 피아식별기의 암호키 자동 보호 및 유키 기능 고찰	송준길[한화시스템㈜]
		피아식별기 시험평가 효율성을 높이는 시험평가 협의체 운영 방안	성창열[한화시스템㈜]
		유도무기	서어보 가속도센서를 활용한 구조물의 동적변위 정밀 계측 실험
	유동장 종속변수가 가미된 유한요소법에 의한 마하 20 충격파 난류경계층 해석		박운영(울산과학기술원)

◎ 포스터 발표 D / 11월 9일(금) 09:20-10:40

시간	분야	제 목	저 자
9일 09:20 ~ 10:40	해양무기	합정용 리튬전지팩 구조물의 방진, 방수 설계 및 시험	이준호, 차현기, 오영식, 변정덕, 이진주[한화지상방산㈜]
		해양 전투체계 2화면과 3화면 구성의 차이점 분석 및 3화면 전시기에 대한 효과적인 HCI 구성방안 연구	박대영, 정동한, 김주용 [한화시스템㈜]
		합정의 함상복원력계통(OBSS) 발전방향에 관한 연구	박성찬, 김동진, 심재순 [한화시스템㈜]
		연동설계문서와 연동개발규격문서의 비교 및 개선방향 제시	조영대[한화시스템㈜]
		FCR 레이더 비디오 영상처리에 관한 연구	정지훈[한화시스템㈜]
		합정 전투체계 운동장비와의 이중화 운동 설계 방안	이지연, 양문석[한화시스템㈜]
		실표적 자기장 모사를 위한 자기 모의표적 제작 및 검증	김규철, 김민호, 이상혁 [LIG넥스원㈜]
		훈련체계를 활용한 효과적인 피아식별장비(IFF) 시험에 관한 연구	김종성, 강문석[한화시스템㈜]
		피아식별기 모드5 성능개량을 위한 연동단 표준화 설계에 대한 연구	최환준, 김기표, 김경용, 권기태 [한화시스템㈜]
		IFF Lethal Interrogation 을 이용한 무장사용 안전통제를 위한 연구	권기태, 김기표, 최환준, 김경용 [한화시스템㈜]
	감시·정찰	GPS 재밍시의 eLoran 신호를 이용한 IFF Mode 5 시각동기 방법 연구	장원석, 정동한, 김주용 [한화시스템㈜]
		PCL시스템 연산 성능 향상을 위한 GPU 적용 방안 연구	박동혁, 황재덕, 심홍석[한화시스템㈜], 장충수, 김산해, 송규해(ADD)
		레이더 다중 경로 현상 성능분석 및 적아식별된 표적에 대한 시험결과 비교	정광용, 김남문, 김정우[한화시스템㈜], 민인기(ADD)
		연료전지 시스템 연계용 수소저장합금의 특성 평가	권용근, 조은애(KAIST), 정재원, 조성백(ADD)
		매트랩 환경에서 CPU와 GPU 성능분석	황재덕, 박동혁, 심홍석[한화시스템㈜], 장충수, 김산해, 송규해(ADD)
		항공용 EO/IR장비의 히터 방열판 최적화를 위한 수치해석적 연구	박훈혁, 이광희[한화시스템㈜], 김영호(ADD)

◎ 포스터 발표 D / 11월 9일(금) 09:20-10:40

시간	분야	제 목	저 자
9일 09:20 ~ 10:40	감시·정찰	디지털 빔포밍의 PSNR 성능 최적화를 위한 배열 안테나 형상 연구	박준식, 임상훈, 심홍석[한화시스템㈜], 안준일, 송규해(ADD)
		위성 탑재 SAR 영상에 대한 I/Q 불균형 성능 분석	임형용, 성진봉, 이동우, 김세영 (ADD)
		FM대역의 신호처리를 위한 FPGA 디지털 필터 설계	송장훈, 임상훈, 심홍석[한화시스템㈜], 곽현규, 안준일, 송규해(ADD)
	미래전 융합	도심지에서 GPS신호 두절시 항법성능 향상을 위한 INS/Barometer/Magnetometer 및 자지기의 자세보정 결합항법 알고리즘 설계	이승준, 고정호[㈜한화], 한정화(영풍전자)
		자율 센서의 센싱 데이터 밀도 변경을 통한 통신 품질 향상	채희서, 최윤근, 김태형[한화지상방산㈜]
		레이저 다이오드 여기 Er:Yb 동시 첨가한 광섬유 레이저	이강인, 김동환, 조준용[㈜한화], 김명환, 유봉안[광주과학기술원]
	지상무기	지형클러터에 의한 레이더 차폐각 형성 알고리즘 설계 및 시험 결과	박상근, 정광용, 이거연[한화시스템 (주)], 박지원(ADD)
		차량 성능 분석을 위한 사용자 라이브러리 개발	이종석[한화지상방산㈜], 권기환[한양대], 안병준(ADD)
		생물독소분석을 위한 LC-MS/MS 분석조건 정립 연구	유 진, 신현주, 유 준, 변기득(국군화생방방호사령부)
		유도포탄 텔레메트리 개발현황	한동필, 오세근, 김영원[㈜한화], 김경훈, 김진석(ADD)
		Diode Pumping OPO 레이저거리측정기 성능평가 분석 연구	박재민, 최성진, 김인용, 송동환, 구병문[한화디펜스㈜]
		모듈형 외골격로봇을 위한 관절각도와 무게중심 기반 보행제어 전략	이상훈, 홍만복, 김광태, 윤여훈, 김병운(ADD)
		전방 풍압에 의한 전자장비 안정성 분석	이주현[한화시스템㈜]
		소형 무인기 자동비행시험을 통한 받음각 제어 알고리즘 검증	김진원, 서일원, 박장호, 서송원[㈜풍산]
		최신 다련장 체계 분석을 통한 우리나라의 다련장 향후 개발 방향	임형태, 정찬석[방위산업기술지원센터]
		피아식별기 송수신 데이터의 암호처리를 위한 SW 설계	엄 준[한화시스템㈜]

◎ 포스터 발표 D / 11월 9일(금) 09:20-10:40

시간	분야	제 목	저 자
9일 09:20 ~ 10:40	지상무기	알루미늄합금 파편에 의한 드론 부품 손상 연구	김철수, 이종민(ADD)
		고주파 충격 측정 및 낙하충격 치구 설계	장성욱[한화시스템㈜]
		피아식별장치의 동기획득을 위한 PN 탐색기의 구현에 관한 연구	안호준[한화시스템㈜]
		열상장비에 대한 관측성능 시험평가 방안	김영일, 김용진[한화시스템㈜], 정영현(ADD), 이병길(방산기술지원센터)
		HMX의 특성이 주조형 복합화약의 혼합 효율에 미치는 영향	안병태, 박성일, 신원모[㈜풍산]
		공력계수에 따른 회전탄두의 비행자세 분석	이호근, 최명훈, 도기원, 김지훈, 유승령[㈜한화]
		함포탄의 신관구조에 따른 관통환경 내충격 특성 고려 형상최적화	김주영, 윤종원[㈜풍산], 이동욱, 김 철(경북대)
		지상무기체계 전장플랫폼을 위한 Land Data Model 설계 연구	김진호, 박현철, 서승범, 황인철[한화시스템㈜]
	정보·통신	유선망을 활용한 비행체 실시간 명령 전송 시스템 운용에 관한 연구	윤동근, 현명환, 박민지, 유제택(ADD)
		비행체 실시간 명령 전송 시스템 모니터링 데이터 획득에 관한 연구	윤동근, 신석현, 유제택(ADD)
		소규모의 네트워크 운용을 위한 통신 프레임 설계	유지상, 권영민, 김수진, 최준성(ADD)
		전이중 통신 군적용성 연구	박종성, 박재돈, 강인웅, 이형주, 이은형(ADD)
		미래병사체계 네트워크 최적화를 위한 라우팅 기법	권영민, 유지상, 김수진, 최준성(ADD)
		협대역 전송망에서의 영상정보 공유 시스템 요구사항 및 운용개념 분석	김동현, 고종환, 박노혁, 최증원(ADD)
		통신무기체계의 종합군수지원(ILS) 시험평가 적용 사례 및 교훈	유이주, 이창해(ADD)
		인지무선환경에서 광대역 센싱을 이용한 블라인드 램데부 구조	노봉수, 최증원(ADD)
		전투무선망 공중중계 지원구조 및 성능분석	노봉수, 한명훈, 함재현(ADD), 노홍준[LIG넥스원㈜], 이현진(솔빛시스템)

◎ 포스터 발표 D / 11월 9일(금) 09:20-10:40

시간	분야	제 목	저 자
9일 09:20 ~ 10:40	정보·통신	전투무선망 Hello 송신주기에 기반한 네트워크 영향성 성능분석	노봉수, 한명훈, 함재현(ADD), 이동근[LIG넥스원㈜], 이동현(솔빛시스템)
		MANET에서의 기준노드 기반 시간동기화 기법	이재생, 한명훈, 박주만(ADD), 최정욱[LIG넥스원㈜], 이동현(솔빛시스템)
		미래 전술 백본망 라우팅 프로토콜 성능 분석	권대훈, 박찬이, 박주만, 최형석, 함재현(ADD), 이충희[LIG넥스원㈜], 이현진(솔빛시스템)
		군 전술 네트워크를 위한 VoIP 시스템 구축 방안	금동원, 장용업, 정길수, 김덕중(ADD)
		군 전술 네트워크를 위한 VoIP 기반 PTT 제어 방안	금동원, 김경우, 박용우, 시광규(ADD)
		UAV 군집 네트워크의 Medium 최적화 연구	김준겸, 신재민, 공태식, 이상현, 이상주(KAIST)
		SDN/NFV의 군 네트워크 적용성 검토	박주만, 권대훈, 이재생, 최형석(ADD), 이충희[LIG넥스원㈜]
		인지무선 Ad-Hoc 환경에서의 학습기반 MCS 및 전력 적응 알고리즘	음수빈, 최증원(ADD), 최재각[한화시스템㈜]
	항공무기	QoS 보장을 위한 강화학습 기반 Q2-routing 기법 제시	최호용, 김대우, 이 용(KAIST)
		사용자 맞춤형 전투무선망 발전방향 연구	유근석, 곽태근, 김도근(육군ICT융합센터)
		영상센서의 화각 및 줌 배율에 따른 영상 획득 특성 분석	고종환, 김동현, 박노혁, 최증원(ADD)
		피아식별 장비의 외부 연동 데이터 인터페이스 분석	김병학, 김성우, 이동호[한화시스템㈜]
		피아식별장비의 저 잡음 송/수신기 설계	김병학, 김성우, 이동호[한화시스템㈜]
		Mode 5 요구조건을 만족하는 피아식별장비 설계	이원홍[한화시스템㈜]
		피아식별기(IFF)의 External 방식 암호 주입 방안 고찰	황영일[한화시스템㈜]

◎ 포스터 발표 D / 11월 9일(금) 09:20-10:40

시간	분야	제 목	저 자
9일 09:20 ~ 10:40	항공무기	피아식별기에 적용된 TOD 동기화 기술 고찰	김민영[한화시스템㈜]
		피아식별기의 운용시험평가 방안 연구	이기영[한화시스템㈜]
		피아식별기의 개발시험평가 결과 분석 방안 연구	양병두[한화시스템㈜]
		피아 식별기 성능 개량을 위한 비행하중 분석	신진성, 이학주[한화시스템㈜]
		피아식별기의 장착 방안 연구	장경모, 서유환[한화시스템㈜]
		피아식별기의 개발 시험 평가 방안 연구	이상일[한화시스템㈜]
		피아식별기의 개념 및 Mode S 송수신에 대한 연구	임태기, 기관욱[한화시스템㈜]
		피아식별장비에 적용된 암호기 유효판단 기술	김호년, 배병욱, 최명석 [한화시스템㈜]
		전투기와 국산무장의 인터페이스 공통화 연구 및 성과	김민수, 임영미, 전기수, 박준성(ADD), 김재영, 이승찬, 송승현(공군항공소프트웨어지원소), 주재울(LIG넥스원㈜)
		피아식별 Reply 및 Caution 정보식별	서유환, 장경모[한화시스템㈜]
유도무기	GPGPU 프로그래밍의 성능분석 및 활용 방안	신희중, 윤문현, 임태혁[아이엠티㈜]	
	FSI기법을 이용한 포발사탄약 수면 충격해석에 대한 연구	이정수, 우재희, 신봉규, 박성국, 서승길[㈜한화]	
	Flightgear 기반 유도형포탄 비행가시화 연구	권장순[㈜풍산]	
	밀리미터파대역 이중편파 모노펄스 급전혼 설계	이국주, 박창현, 권준범 [LIG넥스원㈜]	
	둔감탄약 시험평가를 위한 장비 구축 및 예비 시험 고찰	박성일, 이경훈, 신원모[㈜풍산]	

◎ 포스터 발표 E / 11월 9일(금) 11:00-12:00

시간	분야	제 목	저 자
9일 11:00 ~ 12:00	해양무기	피아식별기 성능 개량에 필요한 필터 해석	기관욱, 임태기[한화시스템㈜]
		잠수함 전술훈련장 구축을 위한 시뮬레이터 설계 방안	조규성[한화시스템㈜]
		성능개량 전투체계 대유도탄기만체계 운용자 인터페이스 설계방안	김상준[한화시스템㈜]
		고주파 소나의 영상을 이용한 기뢰 탐지 및 식별	김민규, 김준영, 오원천 [LIG넥스원㈜]
		무인 잠수정용 연료전지 스택 개발	이형근, 곽대연, 신현길(범한산업), 김기열, 조정현(ADD)
		소나용 고출력 송신기 열해석	김병국, 김경준, 송승민, 김인동(부경대), 이병화, 이정민, 서희선(ADD)
		다중 CATV 신호 확인을 위한 시험 방안 고찰	박정민[한화시스템㈜]
		클러터 환경하에서 자료결합 알고리즘에 대한 연구	윤동식[한화시스템㈜]
		침투법 기반 CeOx 증착을 통한 고분자 전해질 연료전지 성능 및 내구성 향상	구준모, 이재혁, 심준형(고려대)
		해상 환경에서 실시간 적외선 선박 추적을 위한 임베디드 플랫폼 개발	윤성민, 김성호(영남대), 이해민(ETRI)
감시·정찰	함포 사격 정확도 향상을 위한 탄착점 예측 방안 연구	오문탁[한화시스템㈜]	
	위상배열안테나 수냉식 냉각판의 형상 도출을 위한 구조분석	곽노진, 박규태[한화시스템㈜], 윤기철(ADD)	
	추적필터를 활용한 기만재밍 대응 알고리즘 성능분석	김정우, 박상근, 민사원[한화시스템㈜], 김지훈(ADD)	
	초전도 증력축정 장치를 위한 극저온 수용장치 냉각 성능 실험	안석찬(ADD)	
	볼륨형 반사체에서 적아식별 무응답 표적의 레이다 추적유지 알고리즘 성능분석	김남문, 박정용, 김정우[한화시스템㈜], 김형일(ADD)	
	지상 레이다의 전개 궤적 간 요구 일률 연구	김지훈[한화시스템㈜]	
	ADC 표본화 속도와 ENOB가 PCL시스템 성능에 미치는 영향 분석	임상훈, 송장훈, 심홍석[한화시스템㈜], 안준일, 송규하(ADD)	

◎ 포스터 발표 E / 11월 9일(금) 11:00-12:00

시간	분야	제 목	저 자
9일 11:00 ~ 12:00	감시·정찰	공용화 설계를 통한 항공용 전자전장비 개발지원장비 최적화	김연배, 김태정, 이왕용, 박희준, 김동문[LIG넥스원(주)]
		레이더 시험장비 신뢰성 향상을 위한 유효성 검증 방안 연구	이창건, 이 현, 김상열[LIG넥스원(주)]
	미래전 융합	서비스-모달 기반 프로그래밍 방법론을 통한 DASH 로봇 제어	홍해선, 류승완, 이종구, 이주은, 성진우, 조동일, 김현진, 하순희 (서울대)
		제어된 다공성 탄소의 유해가스 흡착 거동	이해민, 이병훈, 김주환, 김병주(한국탄소융합기술원), 박명규, 정희수(ADD)
		고출력 레이저용 빔 클리퍼 설계	이영민, 김상인, 고광웅(㈜한화), 이광현, 이정환(ADD)
	지상무기	표적 탐지를 위한 최적의 도플러 필터링 기법 연구	강서리[한화시스템(주)]
		K-9 자주포 모듈라 추진장악의 구성품인 소진탄피 및 점화관의 안정성 성능을 변경하여 저장수명 연구방안 연구	이창영, 윤천석, 김형욱, 홍정우, 손정남, 서지현(육군교육사령부)
		미분쇄기(Jet-O-Mizer)를 이용한 HMX 미분쇄 조건에 대한 연구	이경훈, 류대현, 신원모(㈜풍산)
		6륜 독립구동 차량을 위한 동력계 기반 HIL 시스템 설계	한규홍, 민형기, 여승태(ADD)
		다중 펄셋론 알고리즘을 이용한 레이저 거리측정 정밀도 향상 기법	김진하, 황선현, 이왕운, 오경환, 김우영, 안응식(㈜이오시스템)
		탄소나노튜브(CNT)를 혼합한 초고성능 콘크리트(UHPC)의 HEMP 방호성능 평가	정명준(서울대)
		고스트 제거 기법을 적용한 열 영상 기반 이동 검출 기법	양동원, 이준희, 김성준, 최준성 (ADD)
		증강현실 기반 무인차량 원격주행영상 전시 연구	김준원, 김재관, 박현철, 강창근[한화시스템(주)]
		고출력 전력장치의 냉각을 위한 방열기 해석 연구	장명언, 여승태, 송혜은(ADD)
지능형 지뢰체계 탄두 기폭알고리즘 설계		이호근, 이운순, 최명훈, 도기원, 최환석(㈜한화)	
통신장비의 외부표면처리에 따른 복사열전달 효과 연구	조혁재[한화시스템(주)]		

◎ 포스터 발표 E / 11월 9일(금) 11:00-12:00

시간	분야	제 목	저 자
9일 11:00 ~ 12:00	지상무기	탈동제 재질에 따른 105mm 곡사포탄 추진장악 성능 비교 연구	성열완, 장일호(국방기술품질원), 김현철(육군탄약기술연구소), 조민수(㈜한화)
		피아식별 장비의 안테나 방사패턴 분석	마경완[한화시스템(주)]
		플랫폼 별 AIMS 인증 시험 방안	김영재[한화시스템(주)]
		피아식별 장비의 케이블 반사율 측정 필요성	심재훈[한화시스템(주)]
		DTC를 통해 소프트웨어 통합을 적용한 IFFT 연구	권동호, 엄 준[한화시스템(주)]
	정보·통신	실리콘카바이드 에이피디와 실리콘 에이피디 성능 비교 분석 시험	류진영, 정우진, 고영진, 오석중, 박진호, 박병환(ADD)
		TCP 기반 메시지 통신 미들웨어에 대한 구현 및 성능 검증	유명한[한화시스템(주)]
		미래 해상작전 위성통신체계(MOSCOS) 전송능력 및 효율성 향상에 대한 연구	조용완[한화시스템(주)]
		전篠識 동일한 지휘통신체계 운용	정원영(육군제21보병사단)
		전술통신망에서 IP-PBX의 중복 프리픽스 처리 방안	김현성[한화시스템(주)]
9일 11:00 ~ 12:00	정보·통신	임무수행 능력 향상을 위한 미래병사 시스템 네트워크 설계	백재웅, 정용원[LIG넥스원(주)], 유지상, 김수진(ADD), 엄민기, 이기택(솔빛시스템)
		밀리미터파 채널 다이버시티 효과도 분석	이영록, 고영채(고려대), 강인웅, 박재둔(ADD)
		군 환경에 최적화된 드론관제 시스템에 관한 연구	김병희[한화시스템(주)]
		저피탐 무인기 탑재를 위한 안테나 격리도 특성 연구	정은태, 박진우, 유병길[한화시스템(주)], 김기철, 서중우(ADD)
		Monopulse 기법을 활용한 하이브리드 거대 안테나 배열에서의 입사 도래각 추정	송하림, 고영채(고려대)
		FDD 시스템에서의 간섭 경감 설계 연구	황세영[한화시스템(주)]
		LTE 기반 TMCS 성능개선시 방안 연동 시나리오에 대한 연구	변종신, 김용철, 박상준 (육군사관학교)

◎ 포스터 발표 E / 11월 9일(금) 11:00-12:00

시간	분야	제 목	저 자
9일 11:00 ~ 12:00	정보·통신	초협대역 전투무선망 환경에서의 H.265/HEVC 코덱 영상품질 분석	신상현, 김형준, 김용철, 김형석[한화시스템㈜], 최증원(ADD)
		프로토콜 리버스 엔지니어링 시각화방법에 대한 연구	채병민, 문호원[한화시스템㈜]
		DDS 미들웨어 보안 분석	전해조[한화시스템㈜]
		국산 DDS 기반 응용프로그램의 데이터 송수신 문제 유형 및 원인에 대한 연구	김상태[한화시스템㈜]
		국산DDS미들웨어에서 자바인터페이스 자원을 위한 아키텍처에 관한 연구	강민균[한화시스템㈜]
		Cree사 GaN Tr를 이용한 C-Band 광대역 증폭기 설계 및 90° Hybrid 결합기를 이용한 평형 구조 고출력증폭기 제작	송두식, 권혁자[한화시스템㈜]
		UAV 경로선정 개선을 위한 선택적 유전 알고리즘	김동하, 백호기, 임재성(아주대)
		다중 드론 애드혹 네트워크를 위한 개선된 망 자가복구 기술	김동혁, 백호기, 임재성(아주대)
		FPGA 기반 MIL-STD-1553B Dual RT 서브시스템에 관한 연구	조창훈[한화시스템㈜]
		통신망 고속 전개를 위한 무인기 편대 배치 방안	박성준, 김황남(고려대)
	초협대역 무선 전송 환경에서 Raptor 코드 기반 영상 스트리밍 전송제어 지연시간 분석	박 현, 김재우, 이종만[한화시스템㈜], 박노혁(ADD)	
	항공무기	피아식별기의 Suppression 신호 활용	김진수[한화시스템㈜]
		Mode-5 피아식별장치의 암호 키 초기화 기능 고찰	박기철, 권혁태[한화시스템㈜]
		EMI 차폐를 고려한 피아식별장비 설계	조창훈[한화시스템㈜]
		피아식별 체계 운용 개념 연구	김병희[한화시스템㈜]
		작은 객체 검출을 위한 자동표적인식 시스템	전기수, 이찬용, 박준성(ADD)
		M&S 기반 피아 식별 체계 설계 및 분석	김병준[한화시스템㈜]

◎ 포스터 발표 E / 11월 9일(금) 11:00-12:00

시간	분야	제 목	저 자
9일 11:00 ~ 12:00	항공무기	피아식별 장비 장착대 구조 설계	김중화[한화시스템㈜]
		피아식별 장비 Mode 5 의 요구사항 분석	김현성[한화시스템㈜]
		파이식별 장비 내환경성을 고려한 케이블 설계	김종고[한화시스템㈜]
		피아식별 체계 성능 개량에 필요한 항공기 형상 개조 연구	정다빈[한화시스템㈜]
		전자기 차폐를 고려한 피아식별 장비 케이블 제작에 관한 연구	배성우[한화시스템㈜]
		단기간 대규모 피아식별 체계 성능 개량을 위한 통합 시험 평가 개념 연구	김병욱[한화시스템㈜]
	유도무기	피아식별 시스템 통합에 필요한 설계 개념 관한 연구	황준식[한화시스템㈜]
		FPGA를 이용한 P2020 SDLC 통신기능 구현	박호배, 박준현[㈜한화]
		지대공유도무기 탐색개발사업의 효율적 단계전환 방안 고찰	박용수, 전찬원, 이승호(방위산업기술지원센터), 조문재(방위사업청)
		유도포탄용 유도조종장치의 RTOS기반 IO 드라이버 설계	허홍강, 장한진[㈜한화], 김용재(ADD)

◎ 포스터 발표 F / 11월 9일(금) 13:00-14:20

시간	분야	제 목	저 자
9월 13:00 ~ 14:20	해양무기	PKG전투체계 LTS정비사업 ILS최신화 사례 연구	조구희[한화시스템㈜]
		노후화된 함정의 IFF Mode-5 업그레이드 구성방안 연구	오준희, 김성후[한화시스템㈜]
		운용화면 공간을 고려한 함정 전투체계 운용자 인터페이스 설계 방안 연구	류주연[한화시스템㈜]
		점유 격자 지도를 이용한 표적 탐지 기법에 관한 연구	권성철, 김도영, 오원천, 신기철 [LIG넥스원㈜]
		Network Time Protocol을 이용한 피아식별장치(IFF) 시간동기 방안 연구	이원정[한화시스템㈜]
		함정용 실시간 영상 시스템 구현을 위한 영상 압축 방식 비교	서민승[한화시스템㈜]
		함정 전력제어 안정화 향상방안 연구	김대중[한화시스템㈜]
		영상시스템 구축을 위한 영상 화질 평가 및 설계 방법	이재호[한화시스템㈜]
		Image processing performance improvement of EOTS	정병인[한화시스템㈜]
	EO/IR 적용을 통한 IFF Mode 5의 피아식별능력 증대 방안 연구	서영호, 정동한, 김주용 [한화시스템㈜]	
	CODLOG 추진체계에서 긴급기동 제어 로직 설계	이상훈[한화시스템㈜]	
	감시·정찰	TWS 방식과 TAS 방식을 혼용한 탐색레이더의 추적 알고리즘에 대한 연구	박현철[한화시스템㈜]
		동일 형상의 입출구를 가진 퍼널형 에너지 하베스터 특성연구	이종길, 안진호, 진현두(안동대), 조치영(ADD)
		레이다 반사 신호 생성을 위한 표적 모델의 객체 지향 구조에 관한 연구	박재형(ADD)
		항공기 탑재 장비의 주요 이음부 체결 안전성 분석	이광희, 배종인[한화시스템㈜]
		도래각 측정을 위한 3차원 벡터 하이드로폰의 유효요소해석 연구	최홍수, Ali Hoshjar, 여홍구, 연아라 (대구경북과학기술원), 표성훈, 노용래(경북대)

◎ 포스터 발표 F / 11월 9일(금) 13:00-14:20

시간	분야	제 목	저 자
9월 13:00 ~ 14:20	감시·정찰	항공기용 AESA 레이더의 능동추적/TWS 동시 운용을 위한 자원관리 기법	박영진, 이우철, 박순서, 최한림 (KAIST), 김은희(세종대), 원진주(ADD)
		수출 장비의 후속군수지원비용 대안분석 연구 (레이다 장비 사례 중심)	김진만, 권영관, 서무경 [LIG넥스원㈜]
		수냉식 냉각판의 유로 내부 열전달 촉진형상에 대한 냉각효율 평가	김상운, 허재훈[한화시스템㈜], 윤기철(ADD)
		타임스탬프를 이용하는 ADS-B의 취약점 분석	이재원, 백호기, 임재성(아주대)
	미래전·융합	다양한 광섬유 코일링 기법에 의한 이득 광섬유에서의 모드 불안정 현상 완화에 대한 이론적 모델링	장한별, 박경윤, 김주환, 정운찬(서울대), 이준수(ADD), 이용수(㈜한화)
		사이버 훈련 시스템에서 인터넷 배경 트래픽 발생 방안	이현진, 박호현(솔빛시스템), 김대식, 김용현(ADD)
		시드광 조화에 따른 단일경로 광섬유에서의 연쇄 라만 천이 분석	김주환, 김한솔, 장한별, 홍승수, 정운찬(서울대), 이강인, 김동환, 조준용(㈜한화), 유용안(고등광기술연구소)
	지상무기	피아식별 장비 진동/충격 환경시험을 위한 전용 시험지구 설계 및 구현	조기익[한화시스템㈜]
		피아식별 체계 양산에 필요한 생산 기술 고찰	이용준[한화시스템㈜]
		피아식별장치 성능개량 사업에 대비한 협력 업체 선정 방안	엄광식[한화시스템㈜]
		피아식별 장비의 UI 가동성 방안 고찰	마경원[한화시스템㈜]
		성형작약탄 라이너 이물질 용입에 의한 성능 분석	최준홍, 김동규(ADD)
		포발사 유도형 탄약용 위성항법장치 SRS 생존성 검증	서일원, 허준회, 김진원, 박창호, 서송원, 김재호(㈜풍산)
		고출력 광섬유 레이저 빔 결합을 위한 광섬유 배열 블록 열분석	황순휘, 이성현, 박인규(LIG넥스원㈜), 김상인(㈜한화), 이광현(ADD)
		SRS 시험을 통한 포발사 유도형 탄약의 구동부 생존성 검증	정필규, 조창연, 허준회, 서송원 [㈜풍산]

◎ 포스터 발표 F / 11월 9일(금) 13:00-14:20

시간	분야	제 목	저 자
9일 13:00 ~ 14:20	지상무기	화포소음 저감을 위한 반구형 방음재 설치에 관한 연구	이해석, 허동은, 박노석, 장요한(ADD)
		송수신 전자장비 방열 구조 연구	우 용[한화시스템㈜]
		스마트탄 기본 성능분석 연구	이용선, 최성호, 조창기(ADD)
		이온쌍 결합물질을 이용한 신경작용제 분해물질 전처리법 연구	주응석, 정한교, 이병민, 변기득(화생방방어연구소)
		회전탄에 적용되는 자탄 신관 슬라이더의 장전조건에 관한 연구	김은강, 김동원, 박문수, 김남진, 박용인(㈜공산)
		다개체 무인플랫폼 통제를 위한 운용자 인터페이스 방법 연구	강창근, 김준원, 김재관, 장은정, 강석원(한화시스템㈜)
		구조해석을 이용한 포발사 환경에서의 대응탄 내고충격성 검증	곽 윤, 윤상용(ADD)
		5.56밀리 탄약 사격 시 방출되는 가스 및 분진에 관한 고찰	장쾌현(ADD)
		RAMDB를 활용한 개발 및 운용단계 RAM 데이터 관리 방안 연구	박경미(국방기술품질원)
	정보·통신	실시간 영상 분석을 위한 빅데이터 파이프라인 성능 연구	이형진, 이우영, 정대수(㈜씨이랩), 오세윤(ADD)
		야전운용지원 및 설문조사 활용 무기체계 탑재 장비의 RAM목표값 설정 사례 연구	한승진, 백순흠(국방기술품질원)
		피아식별장비의 성능 향상과 결함 허용을 고려한 제어소프트웨어 구조 설계	김태원(한화시스템㈜)
		군용 네트워크 기반의 리눅스 설치 자동화 시스템 설계 및 구현	김기훈(한화시스템㈜)
		미래 전술망을 위한 동적 IP 관리 및 이동성 관리 기법	선경재, 김영한(승실대)
		곡사포탄용 듀플렉서에 대한 실험적 연구	임소진, 변세범, 서승원(㈜공산)
		전장관리체계의 체계관리 및 통합관리의 최적화 구축에 관한 연구	양석용(한화시스템㈜)
		주파수 도메인에서 채널 획득 경쟁 기법 기반 MAC 프로토콜	이동구, 김재현(아주대)

◎ 포스터 발표 F / 11월 9일(금) 13:00-14:20

시간	분야	제 목	저 자
9일 13:00 ~ 14:20	정보·통신	개인전투체계용 생체센서의 최적 운용위치 연구	하슬기, 박상현, 임현철, 윤상희(인하대), 백승호, 김도경(LIG넥스원㈜)
		무인 수색 차량 레이더 분석 기법	전희재, 지성환, 장수민, 정한길, 장주수(㈜모아소프트)
		구조화된 요구사항 작성을 위한 STK 검사기	조은희, 양희석(아주대), 조현주(ADD)
		피아식별장비의 암호 모듈 데이터 보호를 위한 자동 소거 기능 고찰	김진겸, 김성우, 이동호 [한화시스템㈜]
		운용자의 가독성을 증가시키는 피아식별장비 GUI설계	김진겸, 김성우, 이동호 [한화시스템㈜]
		피아식별 데이터 송수신에 필요한 L-band 송수신 처리부 설계	김진겸, 김성우, 이동호 [한화시스템㈜]
		플랫폼 장착 환경을 고려한 피아식별기의 RF 성능 분석	손준혁, 김성우, 이동호 [한화시스템㈜]
		피아식별기 특성을 고려한 안테나 구조 설계	손준혁, 김성우, 이동호 [한화시스템㈜]
		피아식별기의 안테나 빔 패턴 설계, 측정, 튜닝	손준혁, 김성우, 이동호 [한화시스템㈜]
	항공무기	피아식별기 피아식별 상태 및 코드 전시 방법 고찰	송준호, 김성우, 이동호 [한화시스템㈜]
		피아식별기의 긴급 코드 대처 방안 연구	송준호, 김성우, 이동호 [한화시스템㈜]
		MFC 센서를 이용한 진동 에너지 수확회로 전력 분석	이종현, 박근민, 정윤성(제주대), 조지영(ADD)
		무기체계 시험장 위성항법 다중감시체계 구현 및 발전방향	서동수(ADD), 성태경(충남대)
		광학성능을 고려한 미래 마운트 설계	소재욱(한화시스템㈜)
		피아식별 체계 성능 검증을 위한 시나리오 연구	김건욱(한화시스템㈜)
		항공기 ECS 냉각공기를 공급받는 항공용 전자장비의 방열 설계	윤영석, 최필경(한화시스템㈜)

◎ 포스터 발표 F / 11월 9일(금) 13:00-14:20

시간	분야	제 목	저 자
9일 13:00 ~ 14:20	항공무기	차동-쌍 전송 선로의 설계 오차로 인한 잡음 발생 원인 분석과 개선 연구	김창균[㈜모아소프트], 오경수[한화시스템(주)]
		항공전자장비의 방열을 위한 최적의 핀 설계에 대한 연구	김용옥[한화시스템(주)]
		차지 펄프가 있는 소자 주변의 PCB 설계를 통한 잡음 개선 연구	김창균[㈜모아소프트], 황선원[한화시스템(주)]
		항공용 IFF 개조를 위한 요구사항 자동화 관리 기법	김태원[한화시스템(주)]
		알루미늄 간 열접촉저항 감소를 위한 Graphite sheet의 적용가능성 연구	윤세진, 김상운, 허재훈, 이정민 [한화시스템(주)]
		피아식별장비 성능 개량에 필요한 항공기 구조 건전성 확보 방안	박성희[한화시스템(주)]
		공랭식 항공용 전자장비박스 형상변화에 따른 유동 특성 연구	이정민, 강민성[한화시스템(주)], 김덕주, 하승룡(ADD)
		대규모 피아식별(IFF) 성능개량에 용이한 양산성을 고려한 그룹형 설계 제안	김종원[한화시스템(주)]
		대기자료장치 개발동향 분석 및 5공 압력 프르브의 특성 고찰	방호균[한국항공우주산업(주)], 윤성훈(ADD), 안도환[㈜팬웨스트인터내셔널]
		랜덤진동환경에서 PCB 설계 및 구조해석 연구	안병국, 유용환, 이한진[한화시스템(주)], 김덕주, 하승룡(ADD)
유도·무기	유도무기 무선통신 보안유지를 위한 진성난수생성기를 갖는 통신시스템	고광렬, 이상범, 권영갑, 김재민(ADD), 최승덕(파인텔레콤)	
	원격측정 패치안테나 구동용 BLDC 서보시스템 설계연구	김 성, 이환석, 임수열, 최문창(ADD)	

◎ 포스터 발표 G / 11월 9일(금) 14:40-16:00

시간	분야	제 목	저 자
9일 14:40 ~ 16:00	해양무기	슈퍼커패시터를 활용한 마이크로 컨트롤러 유닛용 백업 전원 시스템	김다영[한화시스템(주)]
		함정 전투체계의 TV/IR비디오 솔루션 개선방안 고찰	함정식[한화시스템(주)]
		자동탄착수정 알고리즘을 적용한 폐회로 사격제어 명령계산 프로그램 연구	이상직[한화시스템(주)]
		성능개량 전투체계 근접방어무기체계 운용자인 터페이스 설계방안	도규석[한화시스템(주)]
		DDS Security Discovery 를 위한 Lightweight 방안 분석	이주원[한화시스템(주)]
		컨포멀 소나에서의 표적고각 정확도 향상을 위한 추적 및 융합 기법 연구	이해호, 박규태, 신기철, 조성일 [LIG넥스원(주)]
		디자인 패턴을 이용한 함정 전투체계 IFF 연동 단 소프트웨어 구조개선 방안	차승훈, 박준용[한화시스템(주)]
		실시간 잠수함 항해 위치정보 성능 분석 소프트웨어 개발	곽승철[한화시스템(주)]
		함정전투체계 개념설계에 UPDM 활용 방안에 대한 연구	박지은[한화시스템(주)]
		감시·정찰	광위상배열 기반 LADAR의 레이저 빔 조향에 관한 연구
다기능레이다용 모의 신호 생성을 위한 신호 제어모듈 설계	이경민, 유경주, 이광철[한화시스템(주)], 김관성, 이희영(ADD)		
고장에 강건한 위성 탑재 영상레이더 시스템의 실시간 스케줄링 분석 기법 연구	백형부, 이호창, 이현익, 이종환, 김세영(ADD)		
비정상 전원차단에 따른 재기동 안정성을 고려한 환경제어부 제어시퀀스 개선	임지훈, 김성규[LIG넥스원(주)]		
무인 UAS 경로 기만을 위한 경로 추정/기만 기술	이치현(ADD), 이상정(충남대)		
능동위상배열안테나 디지털수신기 클럭 동기화 방안	김도훈, 박준영, 이희민[한화시스템(주)], 한일탁(ADD)		
Sodium Phenoxide, Sodium Sulfide 제독제에 의한 화학작용제 분해물질 연구	오병훈, 윤진호, 김성기, 변기득 (국군화생방방어연구소)		

◎ 포스터 발표 G / 11월 9일(금) 14:40-16:00

시간	분야	제 목	저 자
9일 14:40 ~ 16:00	미래전· 융합	탄약 투발형 소형 드론 시스템의 필요성 및 발전방향	오주영, 김진구, 박성택, 송이화, 서승원[㈜풍산]
		빔결합용 광섬유 증폭기의 광섬유 길이 최적화 연구	이용수, 정민안, 김동환[㈜한화], 박경윤(서울대), 김기혁[LIG넥스원㈜], 이준수(ADD)
		전장망에서 지능형 침입추론에 대한 고찰	임석민[한화시스템㈜]
	지상무기	창원시험장 다목적 수상/수중 시험시설 수상속도 시험 계획방안	김준원, 류치영, 신용재, 박재홍(ADD)
		Range/Velocity ambiguity resolving for waveforms with several different PRI dwells	김윤지[한화시스템㈜]
		동일 위상변조 특성을 갖는 다중채널 시드빔 발생기 개발	정성목, 김태균, 양환석[LIG넥스원㈜], 이광현, 이정환(ADD)
		거리인수를 고려한 아전환경에서의 포탄 탄착판정에 관한 연구	하경남, 김 산, 이원백, 박성우[㈜풍산]
		피아식별 시스템 체계 통합을 위한 연동 Raw 데이터 저장 방안	김석휘[한화시스템㈜]
		피아식별 장비의 음영 응답 지역 원인 분석	이용준[한화시스템㈜]
		피아식별 시스템 통합성능 시험방안	곽대남[한화시스템㈜]
		피아식별장비 전력화 일정 준수를 위한 AIMS 인증 수행 방안 고찰	김영재[한화시스템㈜]
		피아식별 장비 양산을 고려한 제조성속도평가(MRA) 체크리스트	김상준[한화시스템㈜]
		일체형 개인전투체계에 적합한 정보처리 소프트웨어 설계	김용철, 김영광, 곽권, 고윤수[한화시스템㈜], 유현성(ADD)
		소형 성형작약탄에 대한 장감각의 후파면 분포 특성 분석	김진영, 김동규, 이규노, 권승만(ADD)
		AEM을 이용하여 철근콘크리트 구조체를 관통하는 관통자의 잔류속도에 대한 수치적 비교분석	주건욱(ADD), 김동후, 정동월[㈜오비피이엔지]
화포 체계에 따른 자탄(Bomblet) 구성 및 작동 원리 비교 분석	임형태, 정찬석(방위산업기술지원센터)		
DB서버를 사용하지 않는 체계 간 자료 동기화 방안	곽승연[한화시스템㈜]		

◎ 포스터 발표 G / 11월 9일(금) 14:40-16:00

시간	분야	제 목	저 자
9일 14:40 ~ 16:00	지상무기	Polymer case를 적용한 5.56mm 보통탄의 연구	정덕형, 양성진, 강인영[㈜풍산]
		광역 지뢰살포기 개발동향	이효근, 이운순, 최환석, 김지훈, 유승령[㈜한화]
	정보·통신	피아식별기의 항재밍 기능 고찰	손준혁, 김성우, 이동호 [한화시스템㈜]
		피아식별 알고리즘 고찰	김진겸, 김성우, 이동호 [한화시스템㈜]
		피아식별 응답기 시험을 위한 시뮬레이터 개발	송준호, 김성우, 이동호 [한화시스템㈜]
		피아식별기 연동 시험 방안 연구	송준호, 김성우, 이동호 [한화시스템㈜]
		기동망을 위한 클러스터 기반 IP 자동할당 구조 연구	노홍준, 윤선희, 박형원[LIG넥스원㈜], 한명훈, 노봉수(ADD)
		군용 소형 안테나를 위한 비포스터 회로 설계 및 측정	이용혁, 김승호, 정재영(서울과학기술대)
		NOMA-CRDSA: 위성 네트워크에서 CRDSA 성능 향상을 위한 NOMA 적용	임형규, 이민우, 임재성(아주대)
		Ka대역 SOTM 고속링크 지원을 위한 안테나 규격 분석	윤선희, 박형원, 노홍준[LIG넥스원㈜], 노봉수, 권대훈(ADD)
		통신용 능동 위상배열 안테나 설계	유병길[한화시스템㈜], 김기철, 서중우(ADD)
		무선단말기의 MAC주소를 활용한 IP-PBX의 등록 처리절차 개선에 관한 연구	황준식[한화시스템㈜]
		계층적 근집 포리스트 구조를 이용한 1 비트 ADC의 MU-MIMO 시스템을 위한 구형 디코딩	김선호, 홍승남(아주대)
		장거리/대용량 전송 통신을 위한 밀리미터파 CMOS 저잡음 증폭기 설계	이현규, 박승원, 전상근(고려대)
		초협대역 환경에서 영상 압축 향상을 위한 전처리에 관한 연구	전기남, 백승호, 김도경[LIG넥스원㈜], 김동현(ADD)
미 육군 전송 통신체계 분석을 통한 우리 군 통합 망 발전방향	박운희, 박형원[LIG넥스원㈜], 박찬이, 권대훈(ADD)		
IEEE 802.16 표준 기반 시스템의 하향링크 CINR 측정 방법	엄재형[한화시스템㈜]		

◎ 포스터 발표 G / 11월 9일(금) 14:40~16:00

시간	분야	제 목	저 자	
9월 14:40 ~ 16:00	정보·통신	미래개인전투 환경에서 보안을 고려한 효율적 음성, 영상 통신 방법에 관한 연구	박진호[한화시스템(주)]	
		메타물질 기반 VHF 대역 군용 소형 안테나 설계	이종협, 최성로, 박용배(아주대)	
		ARPS 환경에서 DOP 기반한 공중중계노드 선정기법	최지훈, 백호기, 임재성(아주대)	
		전술 네트워크 환경 관점에서 소프트웨어 정의 네트워크 응용 연구	정윤환, 이승운, 노병희(아주대)	
		고고도 장기체공(HALE) 무인기 기반의 광대역 통신 중계능력 확보방안	유근석, 김대경(육군)	
	항공무기	피아식별 모드 운용 연구	김유진[한화시스템(주)]	
		피아식별 응답기의 안테나 자동 선택 설계 방안	이학주, 신진성[한화시스템(주)]	
		비화 기능이 있는 피아식별 장비의 응답/질문 코드 생성 연구	이신영[한화시스템(주)]	
		피아식별 장비와 연동하는 TCAS 인터페이스 연구	김묵환[한화시스템(주)]	
		IFF와 고도계 연동 필요성 고찰	김인하, 범진웅, 정훈재, 서현석 [한화시스템(주)]	
		피아식별 체계의 물리적/전기적 연동 분석	안병연[한화시스템(주)]	
		피아식별 장비 소형화 및 경량화 연구	신호준[한화시스템(주)]	
		피아식별 장비의 지상 전자기 간섭 시험	임재윤[한화시스템(주)]	
		피아식별기의 운용시험평가 결과 분석 방안 연구	연주영[한화시스템(주)]	
		피아식별기의 ADS-B Out 활용	정성원[한화시스템(주)]	
		소형헬기 동체 하부 구조요소 내추락성 해석과 시험 개념 연구	박규태, 장재호, 오제철, 이성운[한국항공우주산업(주)], 이상목(ADD)	
		특수 접합 공정을 적용한 항공기용 수냉식 냉각판의 내압 성능 분석	이한진, 안병국, 윤세진, 허재훈[한화시스템(주)], 하승룡, 김덕주, 이창희(ADD)	
		유도무기	현공체계 초도양산 기술변경 분석을 통한 무기체계 개발단계 형상관리 개선 방안	한충원, 양원혁(ADD)
			장기저장 유도탄의 정비실적 자료를 활용한 RAM분석 사례 연구	이재원, 백순흠(국방기술품질원)

전시 안내

◎ 일시/장소 : 11월 8일(목)~9일(금) 09:00~18:00 / 1층 전시홀(109~111호)

번호	업 체 명	전시제품	홈페이지
1	Innalabs	가속도계, 자이로	www.innalabs.com
2	LIG넥스원(주)	개인전투체계 등	www.lignex1.com
3	(주)대한항공	KUS-VT, KUS-HD, KUS-FS	http://techcenter.koreanair.com
4	로데슈바르츠코리아(주)	신호발생기/분석기	www.rohde-schwarz.com/kr
5	(주)리얼타임웨이브	항공전자 HILS/SIL 등	www.realtimewave.com
6	모아소프트(주)	소프트웨어 신뢰성 솔루션, GUI 자동화 테스트 솔루션, RF/EMC 해석솔루션 외 다수	www.moasoftware.co.kr
7	주식회사 비솔	Flash X-ray System 등	www.visol.co.kr
8	소프트플로우(주)	GUI 기반의 무기체계 SW 신뢰성 시험 및 보안 취약점 관리 솔루션	www.softflow.io
9	슈어소프트테크(주)	VPES	www.suresofttech.com
10	(주)신호시스템	Amesim, CarSim, TruckSim	www.ishinho.com
11	싸이러스(주)	소음진동 계측기 및 음향 추적장비 등	www.cylos.co.kr
12	아이프리스시스템(주)	적외선 열상 검출기 및 카메라	www.i3system.com
13	(주)알티스트	실시간 운영체제	www.rtst.co.kr
14	에스앤에스이앤지(주)	시스템 엔지니어링 전산지원 도구 Cradle 등	www.snseng.co.kr
15	오비피이엔지	솔리드웍스 및 시뮬레이션, 구조해석 용역서비스	www.obp.co.kr
16	오엠에이	광학식 3차원 측정기, 광학식 3차원 변형/변위 측정 시스템	www.omagom.co.kr

## 전시 안내

● 일시/장소 : 11월 8일(목)~9일(금) 09:00~18:00 / 1층 전시홀(109~111호)

번호	업 체 명	전시제품	홈페이지
17	올제텍(주)	"Rugged System for Aero & Defense System"	www.olzetek.com
18	인텔릭스(주)	고성능 영상처리장치 등	www.intellics.co.kr
19	한국데베소프트(주)	Dewesoft X(software), 정밀 측정장비 SIRIUS(시리우스)	www.dewesoft.co.kr
20	주식회사 케이씨아이	RTOS 기반의 HILS 및 무기체계 효과도분석 시연, 합성영상생성 S/W 전시	www.kcei.com
21	케이티엠테크놀로지	PCB 가속도 센서 및 TMS 가진기	www.ktme.com
22	(재)파동에너지 극한제어연구단	수중스텔스, RF 스텔스, IR 스텔스, 초음파 신호증폭 소자, 무선 전력전송	www.camm.re.kr
23	풍산(주)	5인치(127mm) 철갑고폭탄 등	www.poongsan.co.kr
24	한국시뮬레이션기술(주)	LS-DYNA	www.kostech.co.kr
25	한국알테어	CAE 시뮬레이션 소프트웨어 HyperWorks	blog.altair.co.kr
26	한국항공우주산업(주)	KF-X, LAH 및 위성 모형 등	www.koreaaero.com
27	한컴MDS(주)	빅데이터 및 인공지능 솔루션	www.hancommds.com
28	(주)한화	천검 (소형무장헬기 공대지유도탄체계) 외	www.hanwhacorp.co.kr
29	한화디펜스(주)	궤도형 다목적 장갑차량, 수출형 차기대공화기 등	www.hanwha-defensesystems.co.kr
30	한화시스템(주)	DIRCM, Mode-5, 휴대용지뢰탐지기, 드론 통합관제시스템, 드론감시레이다	www.hanwhasystems.com
31	한화지상방산(주)	폭발물 탐지 / 제거로봇(2종), 다목적원격사격통제체계 등	www.hanwhalandsystems.co.kr
32	현대로템(주)	장애물개척전차, HR-Sherpa, 웨어러블로봇 등	www.hyundai-rotam.co.kr

## 셔틀버스 운행 안내

	정부청사 방면
8일(목)	정부청사역 → DCC 08:30, 11:00, 12:00, 13:00
	DCC → 정부청사역 16:00, 17:30
9일(금)	정부청사역 → DCC 08:30, 11:00, 12:00, 13:00
	DCC → 정부청사역 16:00, 16:30

## MEMO

## 추계학술대회 조직위원회

분 야	위원 성명 (소속)	
대회장	남세규(한국군사과학기술학회)	
자문위원	유영준, 손재홍(국방과학연구소, 한국군사과학기술학회 부회장) 강을손(국방과학연구소, 한국군사과학기술학회 사업이사)	
조직위원장	석호동(국방과학연구소, 한국군사과학기술학회 부회장)	
총괄	임양혁(대전광역시), 정원용(방위산업진흥회), 노근래(국방과학연구소) 이상용(한국군사과학기술학회)	
과 목	프로그램	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 총괄 : 김완주(국방과학연구소)</li> <li>• 지상무기 : 왕지현(국방과학연구소)</li> <li>• 해양무기 : 김영규(국방과학연구소)</li> <li>• 항공무기 : 허기봉(국방과학연구소)</li> <li>• 유도무기 : 이동민(국방과학연구소)</li> <li>• 정보·통신 : 정운섭(국방과학연구소)</li> <li>• 감시·정찰 : 이재웅(국방과학연구소)</li> <li>• 미래전·융합 : 박병진(국방과학연구소)</li> </ul>
	특별심포지엄	김정태(국방과학연구소)
	특별세션	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특별세션Ⅰ : 박명서, 박민규(국방과학연구소)</li> <li>• 특별세션Ⅱ : 김학성, 채제욱, 오윤중(국방과학연구소)</li> <li>• 특별세션Ⅲ : 신상준(서울대학교), 임종봉, 장지성(국방과학연구소)</li> <li>• 특별세션Ⅳ : 최태인, 강보영, 박종진(파동에너지극한제어연구단)</li> </ul>
	Closed Session	박병진, 오세준(국방과학연구소)
	총무/의전	김영규(국방과학연구소)
	재무	김상호(국방과학연구소)
	전시/사업	이상용(국방과학연구소), 정원용(방위산업진흥회), 최영미(대전광역시)
	출판	이재웅(국방과학연구소), 서미희(국방과학연구소)
	홍보	주성진(국방과학연구소)



MEMO



MEMO

