

2015년 한국군사과학기술학회 추계학술대회

Contents

▷ 초대의 말씀	1
▷ 추계학술대회 일정	2
▷ 추계학술대회 구성	3
▷ 등록 및 기타 안내	4
▷ 오시는 길	5
▷ 행사장 안내도	6
▷ 추계학술대회 일정표	8
▷ 좌장 및 발표자 안내	12
▷ 특별 심포지움	14
▷ 특별세션 I - III	15
▷ Closed Session I - IV	19
▷ 논문발표 안내	21
▷ 전시 안내	62
▷ 숙박, 셔틀버스 운행 안내	67
▷ 추계학술대회 조직위원회	68
▷ MEMO	69



초대의 말씀

2015년 11월 23일~24일 양일간 대전컨벤션센터에서 개최되는 2015년 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 종합학술대회를 개최하여, 최신 군사과학 관련기술과 연구결과를 소개하고, 활발한 토의를 통하여 군사과학기술의 발전방향을 제시하는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다. 이러한 성과를 기반으로, 우리 학회는 금년부터 무기체계를 중심으로한 추계학술대회를 신설하여 개최합니다.

2015년 추계학술대회는 지상무기체계 등 7개 분야로 구성되어 있으며, 총 522편의 논문이 발표됩니다. 특히, 금번 학술대회에서는 「현존 전력 극대화를 위한 성능개량 방안」을 주제로 한 특별 심포지엄, 2014~2015년도 종결 핵심기술 성과발표회, 미래 신관기술 도전 및 메타물질의 국방응용을 주제로 한 3개의 특별세션, 국방우주, 무인전투체계 운용개념, 사이버전, 항공무기를 주제로 한 4개의 Closed Session 및 관련업계의 첨단기술을 알아 볼 수 있는 전시회 등도 계획하고 있습니다.

2015년 추계학술대회를 통하여 군사과학기술 분야 연구자들의 교류와 협력이 활성화되어 군사과학기술이 더욱 발전될 수 있도록 여러분들의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2015년 11월 23일

한국군사과학기술학회장 정 홍 용

추계학술대회 일정

구 분	시 간	세 부 내 용
11월 23일 (월)	13:00~17:10	참가자 등록
	14:00~17:10	학술 발표회 및 전시회
		<ul style="list-style-type: none"> • 7개 체계분과 논문 발표 • 특별심포지엄 [현존 전력 극대화를 위한 성능개량 방안] • 특별세션 1 [2014~2015년도 종결 핵심기술 성과발표] • 특별세션 2 [미래 신관기술 도전] • Closed Session 1 [무인전투체계 운용개념] • Closed Session 2 [국방우주] • 국방과학연구소 핵심기술성과전시 및 업체전시회
11월 24일 (화)	08:30~16:00	참가자 등록
	09:00~10:00	학술 발표회 및 전시회
		<ul style="list-style-type: none"> • 7개 체계분과 논문 발표 • 특별세션 1 [2014~2015년도 종결 핵심기술 성과발표] • 국방과학연구소 핵심기술성과전시 및 업체전시회
	10:00~10:30	개회식
		<ul style="list-style-type: none"> • 개회선언 - 조직위원장 • 대회사 - 정홍용 학회장 • 환영사 - 장준규 육군참모총장 • 축 사 - 권선택 대전시장
		초청강연
		<ul style="list-style-type: none"> • 초청강연 I O'Shaughnessey 미 7 공군사령관 [Leveraging Emerging Technologies to Advance Integrated and Complementary Capabilities in a Joint and Combined Environment] • 초청강연 II 문승현 광주과학기술원 총장 [에너지 기술의 변천과 국방기술]
	11:50~12:50	중식
	14:10~14:30	임시총회
	12:50~17:20	학술 발표회 및 전시회
<ul style="list-style-type: none"> • 7개 체계분과 논문 발표 • 특별세션 1 [2014~2015년도 종결 핵심기술 성과발표] • 특별세션 2 [미래 신관기술 도전] • 특별세션 3 [메타물질의 국방응용] • Closed Session 3 [사이버전] • Closed Session 4 [항공무기] • 국방과학연구소 핵심기술성과전시 및 업체전시회 		

추계학술대회 구성

- **학술발표회(11월 23일(월)~24일(화) / 1층 101~107호, 2층 206~211호)**
산·학·연·군이 모두 참가하는 이번 학술대회에서 지상무기체계, 해양무기체계, 항공무기체계, 유도무기체계, 정보·통신체계, 감시·정찰 체계, 미래전·융합체계등 7개 체계분과의 522편의 논문이 양일간 발표됩니다.
- **개회식(11월 24일(화) 10:00~10:30 / 2층 201호)**
개회식은 조직위원장의 개회선언으로 시작되며, 정홍용 학회장의 개회사와 장준규 육군참모총장의 환영사, 권선택 대전시장의 축사로 진행됩니다.
- **초청강연(11월 24일(화) 10:30~11:30 / 2층 201호)**
『Leveraging Emerging Technologies to Advance Integrated and Complementary Capabilities in a Joint and Combined Environment』을 주제로 O'Shaughnessey 미 7 공군사령관의 초청강연과 『에너지 기술의 변천과 국방기술』을 주제로 문승현 광주과학기술원 총장의 초청강연이 있습니다.
- **특별 심포지엄(11월 23일(월) 14:00~17:00 / 2층 201호)**
『현존 전력 극대화를 위한 성능개량 방안』라는 주제로 관련분야의 주제발표가 있습니다.
- **특별세션1(11월 23일(월) 14:00~16:30, 24일(화) 12:50~16:20 / 2층 204~205호)**
『2014~2015년도 종결 핵심기술 성과발표회』가 국방과학연구소 주관으로 개최됩니다.
- **특별세션2(11월 23일(월) 13:50~17:00, 24일(화) 12:50~17:30 / 1층 108호)**
『미래 신관기술 도전』을 주제로 27편의 논문이 발표됩니다.
- **특별세션3(11월 24(화) 12:50~17:10 / 2층 206~208호)**
『메타물질의 국방응용』을 주제로 9편의 주제발표가 있습니다.
- **Closed Session(11월 23일(월) 14:00~17:10, 24일(화) 09:00~17:20 / 2층 209~211호, 3층 301호)**
무인전투체계 운용개념, 국방우주, 사이버전, 항공무기 등 4개 분과로 나누어 개최됩니다.
- **임시총회(11월 24일(화) 14:10~14:30 / 2층 204~205호)**
한국군사과학기술학회 임시총회는 학회 회원들이 참여한 가운데, 학회활동에 대한 금년도 현황과 내년도 계획에 대한 보고로 진행됩니다.
- **전시회(11월 23일(월)~24일(화) / 1층 전시홀 109~111호)**
국방과학연구소 성과발표회와 20개 업체의 군사과학기술 관련 장비 및 부품 전시가 개최됩니다.

등록 및 기타 안내

- 2015 추계학술대회에는 군사과학기술 관련 업무에 종사하거나 또는 관심이 있는 분은 누구나 참가할 수 있으며 등록자에게는 학술대회 논문집(USB)과 특별 심포지엄 및 특별세션 참가, 중식 등을 제공합니다.

- **등록장소**

대전컨벤션센터 1층 등록대

- **등록일시**

11월 23일(월) 13:00~17:10 / 11월 24일(화) 08:30~16:00

- **참가회비(당일등록)**

회원(특별회원사 포함) 120,000원, 비회원 150,000원, 학생회원 100,000원,
현역 30,000원

[특별회원사]

단암시스템즈(주), (주)대한항공, 두산DST(주), (주)모아소프트, 삼성탈레스(주),
삼성테크윈(주), (주)풍산, 한국항공우주산업(주), (주)한화, (주)현대로템,
LIG넥스원(주)

- **Closed Session 참가 안내**

- 비공개세션은 사전참가신청을 통해 접수한 신청자만 입장이 가능합니다.
- 참가자는 비밀취급인가증을 지참하여 주시기 바랍니다.
- 등록확인은 각 세션장 앞 등록대에서 진행됩니다.

- **중식 안내**

- 시간/장소 : 24일(화) 11:50~12:50 / 전시홀 112호(1층), 그랜드볼룸 202호(2층)
- 중식(비빔밥, 갈비탕)은 배부된 중식티켓(명찰부착)을 지참하시기 바랍니다.
- 전시홀 112호(갈비탕) / 그랜드볼룸 202호(비빔밥)

- **동반자 중식, 티켓 판매**

- 중식 : 20,000원(비빔밥, 갈비탕)

오시는 길



■ 자가차량 이용

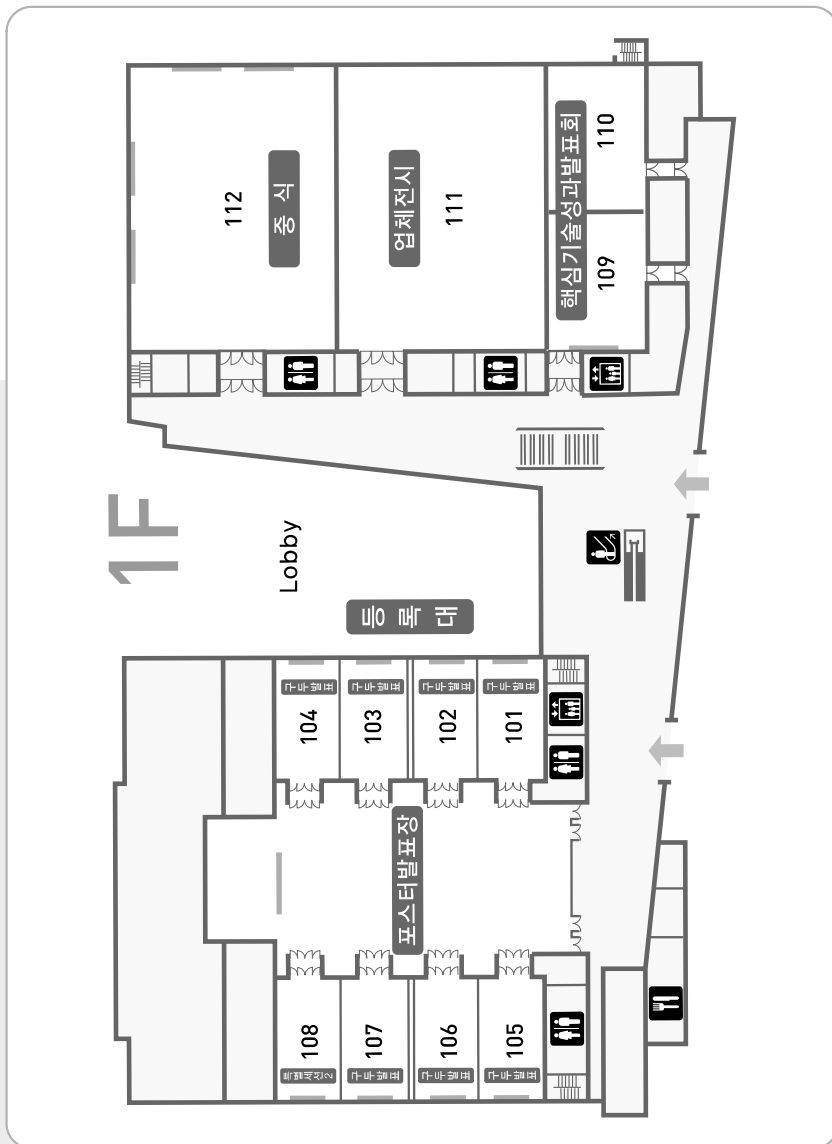
출발지	진입 톨게이트	시내 이동경로
서울방면	북대전 T.G (호남고속도로)	북대전 T.G 빠져나와 좌회전 (한국원자력연구소 사거리) → 대덕과학문화센터 삼거리에서 우회전 → 엑스포과학공원 사거리에서 좌회전 → DCC
광주방면	유성 T.G (호남고속도로)	유성 T.G 빠져나와 우회전 (월드컵경기장)후 바로 다음사거리에서 우회전 → 지하차도 진입하지말고 직진 → 충남대정문 → 엑스포과학공원 사거리에서 직진 → DCC
부산방면	대전 T.G (경부고속도로)	대전 T.G → 종리동 사거리 → 오정동농수산물시장 → 둔산대교 → DCC

■ 대중교통 이용

- 기차 : 경부선(대전역), 호남선(서대전역)
- 고속버스 : 대전, 유성, 대전청사(DCC와 가장 근접) 터미널
- 택시이용 : (역, 터미널 → DCC)
대전역(25분), 서대전역(35분), 대전터미널(20분), 대전청사(10분), 유성터미널(10분)

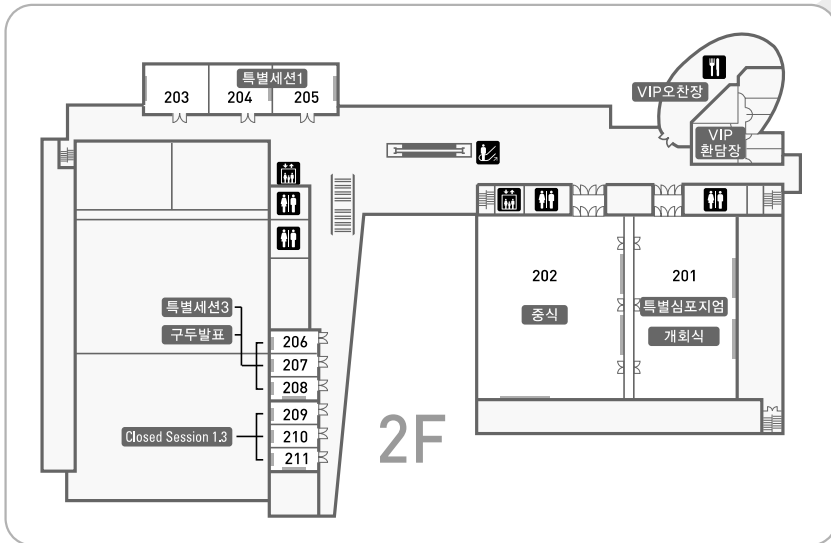
행사장 안내도

● 1층 발표장

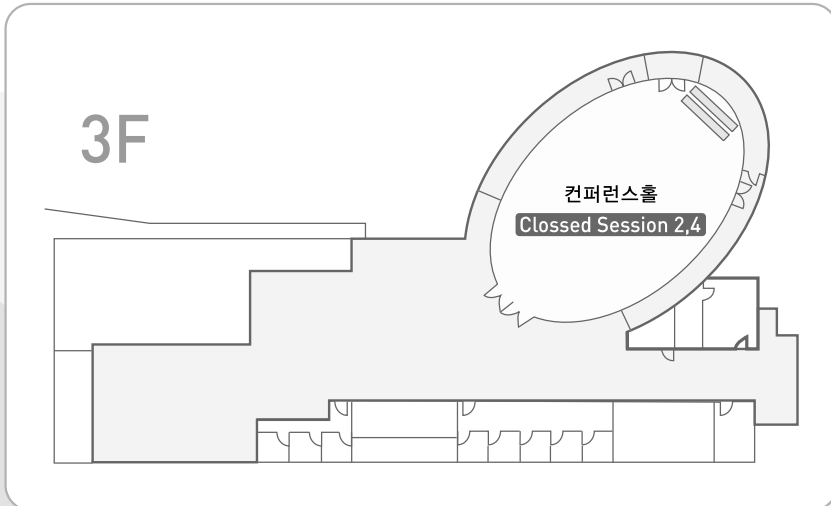


행사장 안내도

● 2층 발표장



● 3층 컨퍼런스홀



추계학술대회 일정표

11월 23일 (월)	109~111호	201호	101호	102호	103호	104호	105호	106호	107호
	전시홀	특별 심포지엄장	발표장 1	발표장 2	발표장 3	발표장 4	발표장 5	발표장 6	발표장 7
13:00~			등 록 (1층 등록대)						
14:00~14:20	전 시	특별 심포지엄 [현존 전력 극대화를 위한 성능 개량 방안]	지상무기 1	해양스텔스 1	항공무기 1	유도무기 1	정보·통신 1	감시·정찰 1	유도무기 7
14:20~14:40									
14:40~15:00									
15:00~15:20		휴 식							
15:20~15:30									
15:30~15:50		특별 심포지엄 [현존 전력 극대화를 위한 성능 개량 방안]	지상무기 2	해양스텔스 2	항공무기 2	유도무기 2	정보·통신 2	감시·정찰 2	유도무기 8
15:50~16:10									
16:10~16:30									
16:30~16:50									
16:50~17:10									

11월 24일 (화)	109~111호	201호	101호	102호	103호	104호	105호	106호	107호	
	전시홀		발표장 1	발표장 2	발표장 3	발표장 4	발표장 5	발표장 6	발표장 7	
08:30~			등 록 (1층 등록대)							
09:00~09:20	전 시		지상무기 3	해양무기 1	항공무기 3	유도무기 3	정보·통신 3	감시·정찰 3	유도무기 9	
09:20~09:40										
09:40~10:00										
10:00~10:30		개회식 (201호)								
10:30~11:30		기조연설 (201호)								
11:30~11:50		연구개발 제품/기술 전시 (109~111호)								
11:50~12:50		중 식 (102, 202호)								
12:50~13:10				지상무기 4	국방 해양무인 1	항공무기 4	유도무기 4	정보·통신 4	감시·정찰 4	미래·융합 1
13:10~13:30										
13:30~13:50										
13:50~14:10										
14:10~14:30	임시 총회									
14:30~14:50			지상무기 5	국방 해양무인 2	항공무기 5	유도무기 5	항공무기 7	감시·정찰 5	미래·융합 2	
14:50~15:10										
15:10~15:30										
15:30~15:50	휴 식									
15:50~16:00										
16:00~16:20										
16:20~16:40			지상무기 6	국방 해양무인 3	항공무기 6	유도무기 6	항공무기 8	감시·정찰 6	미래·융합 3	
16:40~17:00										
17:00~17:20										

108호	204	205	206	207	208	209	210	211	301호
발표장 8	발표장 9	발표장 10	발표장 11	발표장 12	발표장 13	발표장 14	발표장 15	발표장 16	conference hall
등 록 (1층 등록대)									
특별세션(2) [미래 신관 기술 도전]	특별세션(1) [핵심기술 성과발표회]	해양무기 2	지상무기 7	감시·정찰 7	closed Session1 [무인전투체계 운용개념1]			closed Session2 [국방우주1]	
휴 식									
특별세션(2) [미래 신관 기술 도전]	특별세션(1) [핵심기술 성과발표회]	해양무기 3	지상무기 8	감시·정찰 8	closed Session1 [무인전투체계 운용개념2]			closed Session2 [국방우주2]	

108호	204	205	206	207	208	209	210	211	301호
발표장 8	발표장 9	발표장 10	발표장 11	발표장 12	발표장 13	발표장 14	발표장 15	발표장 16	conference hall
등 록 (1층 등록대)									
특별세션(2) [미래 신관 기술 도전]	특별세션(1) [핵심기술 성과발표회]	해양무기 4	지상무기 9						
개회식 (201호)									
기조연설 (201호)									
연구개발 제품/기술 전시 (109~111호)									
중 식 (102, 202호)									
특별세션(2) [미래 신관 기술 도전]	특별세션(1) [핵심기술 성과발표회]	특별세션(3) [메타물질의 국방응용]			closed Session3 [사이버전]			closed Session4 [항공무기1]	
임시 총회									
특별세션(2) [미래 신관 기술 도전]	특별세션(1) [핵심기술 성과발표회]	특별세션(3) [메타물질의 국방응용]			해양무기 5	해양무기 7	감시·정찰 9	closed Session4 [항공무기2]	
휴 식									
특별세션(2) [미래 신관 기술 도전]	특별세션(1) [핵심기술 성과발표회]	특별세션(3) [메타물질의 국방응용]			해양무기 6	감시·정찰 10		closed Session4 [항공무기3]	

포스터발표 일정표

11월 23일 (월)		
포스터 발표 A	포스터 발표 B	포스터 발표 C
13:30~14:30	14:50~15:50	16:10~17:10
지상무기	지상무기	지상무기
1 정현숙	1 정희수	1 김학인
2 이대상	2 정희수	2 최 원
3 이대상	3 진형식	3 안병태
4 이대상	4 심주영	4 차기업
5 김일희	5 안영준	5 석진오
6 서병일	6 조창연	6 김영성
7 이재환	7 이효근	7 임창규
8 유치호	8 이정호	8 구만회
9 김창환	9 이운순	9 장민기
10 김창환	10 김진원	10 이재호
11 김수현	11 박동준	11 정덕형
12 김민성	12 오세안	12 이효근
13 김명근	13 유현성	13 채광현
14 최명철	14 김기홍	14 임채호
15 가동하	15 최성호	15 강인규
16 류삼곤	16 황진하	16 장은정
17 박병황	17 정필규	17 강 철
18 하연철	18 성영화	18 함 길
19 한상현	19 이봉주	19 김한경
20 서지윤	20 성민제	20 조시훈
21 고영진	해양무기	21 김선도
22 김경수	21 김동건	22 박노혁
해양무기	22 김성용	항공무기
23 천성은	23 전재범	23 현호진
24 김재일	24 임상현	24 장시영
25 윤동식	25 송정규	25 남윤광
유도무기	항공무기	26 장지성
26 강경태	26 임재훈	27 김정석
27 임봉혁	27 서민경	28 김연균
28 이원석	28 최봉준	29 배문장
29 조 혁	29 박준우	30 송영욱
30 김미리	30 유종선	유도무기
31 이동원	31 김재천	31 안창수
32 민태문	유도무기	32 송종규
33 박연정	32 김 성	33 김희주

11월 23일 (월)		
포스터 발표 A	포스터 발표 B	포스터 발표 C
13:30~14:30	14:50~15:50	16:10~17:10
정보·통신	유도무기	유도무기
34 남화진	33 하상현	34 이수창
35 이경식	34 윤현기	35 정영숙
36 김민규	35 유혜련	36 이연수
37 권미영	36 이정훈	37 이성웅
38 강도근	37 황동혁	38 탁윤도
39 강도근	38 김용대	39 양경록
40 안미림	39 유청희	40 박정수
41 김건욱	정보·통신	정보·통신
감시·정찰	40 한명훈	41 윤창열
42 김민호	41 고성윤	42 김진우
43 최기석	42 안명길	43 정대호
44 문우식	43 김병희	44 강태인
45 김정훈	44 이명락	45 이우신
46 신정훈	45 노정욱	46 이정식
47 이 훈	46 노봉수	47 이지혜
48 남현우	47 이정식	48 이재생
49 정지인	감시·정찰	49 안명길
50 정지인	48 김종만	감시·정찰
51 정진현	49 정광용	50 김재영
52 김보연	50 신승용	51 남정림
53 조이슬	51 한진영	52 양정규
54 양승규	52 한성민	53 정효중
55 신금재	53 경민구	54 황현덕
56 김현섭	54 유동길	55 김대성
57 남경래	55 김두수	56 양지현
58 김양균	56 서유석	57 이준행
59 김주영	57 이상엽	58 남재두
60 이강일	58 이상엽	59 이용현
	59 이희영	60 황규영
	60 김찬홍	61 최홍철
	61 김태형	62 신정호
	62 이동국	63 박세형
	63 박정용	

11월 24일 (화)		
포스터 발표 D	포스터 발표 E	포스터 발표 F
13:20-14:20	14:40-15:40	16:00-17:00
지상무기	지상무기	지상무기
1 김광태	1 서일원	1 이재연
2 류전희	2 허준희	2 김종희
3 권동호	3 김건국	3 강홍구
4 박광수	4 신철호	4 정대연
5 윤형근	5 이희남	5 김종원
6 나현준	6 장혜민	6 강태경
7 김한동	7 김중배	7 이재연
8 류재봉	8 장교근	8 박규현
9 강석종	9 최우석	9 장철재
10 김준원	10 곽휘권	10 이주형
11 문성목	11 김영광	11 이재동
12 박해원	12 맹상운	12 백주현
13 남병욱	13 김철환	13 김한경
14 박희득	14 이상훈	14 황재덕
15 정원양	15 구상화	15 김동규
16 이종민	16 정호영	16 김동규
17 박상훈	17 김재관	17 김시우
18 송종탁	해양무기	18 최명진
19 이수인	18 김정태	19 조산희
20 김성호	19 이종주	유도무기
해양무기	20 김완찬	20 송하룡
21 조창봉	21 도대원	21 최원석
22 김원기	22 안지훈	22 정보희
23 김준석	23 김태환	23 김의정
24 이정민	24 서익수	24 박용찬
25 권병진	25 박상현	25 한민구
26 김성원	26 신창홍	26 김진용
27 김회용	27 손천돈	27 박성준
28 조현진	28 김재인	정보·통신
항공무기	29 이준구	28 고종빈
29 김명호	유도무기	29 배문관
30 김선제	30 정영숙	30 이성구
31 유희재	31 전우중	31 이동환
32 진유인	32 도재철	32 조영일
33 임주현	33 이태호	33 이주형

11월 24일 (화)		
포스터 발표 D	포스터 발표 E	포스터 발표 F
13:20-14:20	14:40-15:40	16:00-17:00
항공무기	유도무기	
34 김혜민	34 강승민	
35 배종수	35 이동관	
36 송원종	36 안세준	
유도무기	37 정재경	
37 김성민	38 유창희	
38 최진규	정보·통신	
39 오현석	39 김철표	
40 변강일	40 국승학	
41 김성	41 장공수	
42 최문창	42 손주항	
43 이규현	43 박휘성	
44 김성민	44 고종빈	
45 최정현	감시·정찰	
정보·통신	45 이두희	
46 김동현	46 정영수	
47 박재현	47 김헌기	
48 김재원	48 황인영	
49 천재영	49 김용철	
50 최대규	50 강정훈	
51 박진태	51 한정재	
52 정동욱	미래·융합	
미래·융합	52 황광택	
53 최준호	53 송상섭	
54 홍용준	54 최유송	
55 이민우	55 김광해	
56 이우상	56 홍종태	
57 김대제	57 홍종태	
58 황선목	58 한승조	
59 최지민	59 강창근	
60 최재령	60 김성현	
61 홍재영	61 김호성	
62 김동환		

좌장 및 발표자 숙지 사항

● 좌 장

1. 담당 분야의 시간과 발표장을 확인해 주십시오.
2. 발표시작 5분전에 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 3분전에 타종을 한번 치고 발표시간 15분이 지나면 2회 타종하여 발표시간이 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 준비해 오시면 됩니다.
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.

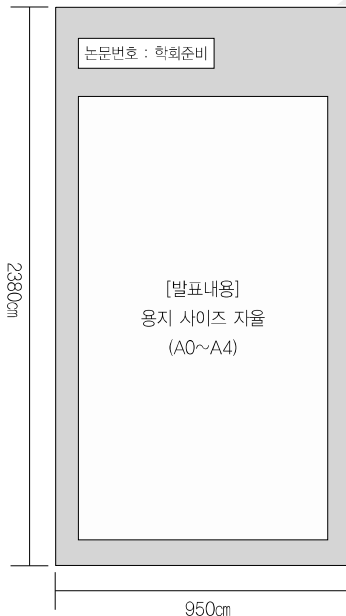
행사 진행과 관련하여 필요한 사항은 안내요원이나
학회 운영본부로 요청하여 주십시오.

● 포스터(Poster) 발표 안내

- 발표장소 : 1층 중회의장 로비
- 발표시간 : 각 그룹당 60분(총 6개 그룹)
- 발표준비
 1. 포스터 발표자는 해당번호가 부착된 게시판에 10분전까지 게시물 부착을 완료하시고, 탈착은 주어진 시간 5분 전에 직접 떼어야 합니다.
 2. 발표시간에는 저자 중 한명이 발표내용에 대한 질문에 답변 할 수 있도록 해당 판넬 앞에서 발표를 진행하시기 바랍니다.
 3. 포스터 발표자료 준비요령
 - ① 판넬크기 : 950cm(가로)×2,380cm(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 판넬 당 2편씩(양면 부착) 발표가 진행됩니다.

행사 진행과 관련하여 필요한 사항은
안내요원이나 학회 운영본부로
요청하여 주십시오.



특별 심포지움 - 현존 전력 극대화를 위한 성능 개량 방안

- 주관 : 육군 / 국방과학연구소 5본부
- 일시/장소 : 2015. 11. 23(월) 14:00~17:00 / 201호
- 주제 : 현존 전력 극대화를 위한 성능 개량 방안
- 프로그램

좌장 : 변용관(국방과학연구소)

시 간	내 용	연 사
14:00~14:10	<ul style="list-style-type: none"> • 개회식 - 환영사 : 국과연 5본부장 최창 - 축사 : 교육사 전발부장 하창호 	
14:10~14:35	현존전력 극대화를 위한 성능개량 방안	김재홍(육군본부)
14:30~15:00	해외 사례분석을 통한 보병전투 장갑차 성능개량 방향	김종배(국방과학연구소)
15:00~15:25	소화기 성능향상을 위한 기술 발전방향	최의중(국방과학연구소)
휴식		
15:45~16:10	화포전력 극대화를 위한 성능개량 방안	윤여길(한화)
16:10~16:35	소형 전술유도무기 발전 방향	김학성(국방과학연구소)
16:35~17:00	화생방 전력의 기술적 성능개량 방안 연구	이홍규(국방과학연구소)

특별세션 I - 핵심기술 성과발표

● 일시/장소 : 2015. 11. 23(월) 14:00~16:30, 24(화) 12:50~16:20 / 204~205호

● 주제 : 국방과학연구소 2014~2015년 종결 핵심기술 성과 발표

● 프로그램

11월 23일(월)

시 간	제 목	발표자
14:00~14:15	적외선 흡수 기술 개발	안준모(국과연 4본부)
14:15~14:30	저탄소 고에너지 물질 합성기술 연구	조수경(국과연 국방고등기술원)
14:30~14:45	전자력을 이용한 초장사거리 탄체추진기술	김성호(국과연 국방고등기술원)
14:45~15:00	대기외란 보정 적응 광학 기술	유재은(국과연 3본부)
15:00~15:15	소형위성 운용기법 및 본체 개념설계	서인호(국과연 3본부)
휴식		
15:45~16:00	잠수함용 연료전지 개발	조성백(국과연 4본부)
16:00~16:15	해상/수중무기체계 전투실험 공학분석체계 구축기술 연구	황근철(국과연 6본부)
16:15~16:30	LIDAR를 활용한 잠수함(정) 탐지기술 연구	나영남(국과연 6본부)

11월 24일(화)

시 간	제 목	발표자
12:50~13:05	고정형 시설 HEMP 방호장치 개발	김용조(국과연 7본부)
13:05~13:20	UCAV 형상설계기술 연구	허기봉(국과연 7본부)
13:20~13:35	정밀유도 활공기뢰 연구	김덕주(국과연 7본부)
13:35~13:50	CTA GUN 설계기술	조창기(국과연 5본부)
13:50~14:05	핵 폭발 피해예측 모델링 기술	이해원(국과연 5본부)
휴식		
14:35~14:50	광역 기동저지탄 무선운용 기술	장쾌현(국과연 공용기술센터)
14:50~15:05	지능탄용 탄도조종장치 설계기술	이석우(국과연 4본부)
15:05~15:20	고온/고강성 하이브리드 구조설계 기술	박경민(국과연 1본부)
15:20~15:35	대함유도무기용 다중모드탐색기	이재용(국과연 3본부)
15:35~15:50	고체 추진기관 둔감화 기술	유지창(국과연 4본부)
15:50~16:05	광대역 어자일신호 블라인드 탐지기술	조제일(국과연 2본부)
16:05~16:20	다출처 정보 데이터 융합 및 4차원 상황분석 기술	권구형(국과연 2본부)

특별세션 II - 미래 신관기술 도전

● 일시/장소 : 2015. 11. 23(월) 13:50~17:00, 24(화) 12:50~17:30 / 108호

● 주제 : 미래 신관기술 도전

● 프로그램

11월 23일(월)

시 간	내 용	사회자
13:50~14:00	개회 및 환영사	노진입(국과연)

좌장 : 이만규[한화탈레스(주)]

시 간	제 목	발표자
14:00~14:15	전도성 유연 복합재 기반의 대변형 및 파손징후 감지센서	윤상희(인하대)
14:15~14:30	GPS 항재밍용 적응배열 안테나 기술 현황	노재우(충북대)
14:30~14:45	전파고도계 재밍 회피 기술	이재환(국과연)
14:45~15:00	지능형 탄약 신관센서용 실리콘 공정 기반 초고속 집적회로 기술	박정동(동국대)
15:00~15:15	송수신 편파손실 변화를 이용한 회전감지 기술	박승모[(주)뮤트로닉스]

좌장 : 이석우(국방과학연구소)

15:30~15:45	탄도수정탄의 유도기법 연구	성재민(경상대)
15:45~16:00	화포탄용 GPS 신관센서 개발	유순식(주)한화
16:00~16:15	GPS를 이용한 회전탄의 롤 자세 추정기법	최민용[넵코어스(주)]
16:15~16:30	지능탄용 내고충격 구동장치 개발	박은주(주)한화
16:30~16:45	탄도수정 신관에 적용 가능한 항법과 유도조종 방식에 관한 연구	이한진(국과연)
16:45~17:00	지능탄용 내고충격 회전부리 구조 개발	윤찬식(주)한화

11월 24일(화)

좌장 : 손성훈[(주)한화]

시 간	제 목	발표자
12:50~13:05	L자형 비틀림 구조 기반 광범위 가속도 측정용 압저항 센서에 대한 해석	정지훈(과학원/풍산기술원)
13:05~13:20	소표본의 이탈값 탐지	강태형(국과연)
13:20~13:35	FMEA 기법을 통한 신관의 신뢰성 예측 방안	조세영(국과연)
13:35~13:50	유한요소해석을 이용한 구동장치 고충격해석	강병덕[(주)한화]
13:50~14:05	어뢰용 신관의 충격센서 성능분석	주용원(국과연)

좌장 : 이호준[LIG넥스원(주)]

14:30~14:45	토로이달 코일 전류변환기를 사용한 ESAD 기폭출력 측정 기법	김홍희[LIG넥스원(주)]
14:45~15:00	관측포탄 전자/광학부품 포발사 생존성 평가	변세범(주)풍산]
15:00~15:15	소형 원격측정장치를 활용한 고충격 환경의 신관시험평가	이준원(국과연)
15:15~15:30	40미터 유탄발사기를 이용한 소형 안전장전장치 시험기법 개발	임동원(주)한화]
15:30~15:45	소형폭뢰 발전방향	최용열(주)풍산FNS]

좌장 : 김형섭[(주)풍산FNS]

16:00~16:15	MMIC를 활용한 FMCW 근접센서 설계	김성훈(주)한화]
16:15~16:30	FMCW방식 근접센서 적용 다기능신관 개발	고동식(주)풍산]
16:30~16:45	빔 틸트 특성을 갖는 UWB 패치 어레이 안테나	김인복[LIG넥스원(주)]
16:45~17:00	간섭계 레이더 고도계용 도파관 슬롯 배열안테나 설계	강지현[한화탈레스(주)]
17:00~17:15	Spiral Arm 형태의 유도기를 이용한 근접신관 센서용 야기 안테나 설계	김당오(주)풍산]
17:15~17:30	근접센서에 적용 가능한 도파관 안테나 설계/제작	정태환(주)한화]

특별세션 III - 메타물질의 국방응용

● 일시/장소 : 2015. 11. 24(화) 12:50~17:10 / 206~208호

● 주제 : 메타물질의 국방응용

● 프로그램

시 간	제 목	발표자
12:50~13:30	파동에너지 극한제어연구단 소개	이학주 (연구단)
13:30~13:50	Acoustic metamaterials for sound localization, sensing and beamforming	송경준 (한국기계연구원)
13:50~14:10	메타물질 기반 음향 스텔스	안도열 (서울시립대)
14:20~15:00	미국의 메타물질 국방응용	최태인 (연구단)
15:00~15:20	스마트 메타 구조 투명망토 및 자가 응집 나노선 어레이를 이용한 태양 광 변환 효율 향상 소재	김경식 (연세대학교)
15:20~15:40	Metamaterial-Based Muffler for Liquids	이삼현 (연세대학교)
15:50~16:30	저주파수 전자파 완전흡수 메타물질	이영백 (한양대학교)
16:30~16:50	Bianisotropic, Impedance matched Zero Index Acoustic Metamaterial	박남규 (서울대)
16:50~17:10	메타물질을 이용한 항공기 표면 방사율 제어에 따른 항공기 CRI 감소	조호희 (연세대학교)

Closed Session I - 무인전투체계 운용개념

● 일시/장소 : 2015. 11. 23(월) 14:00~17:00 / 209~211호

● 프로그램

시 간	제 목	발표자
14:00~14:30	합동 무인전투체계 운용개념	김상수 대령(합동대 합동개념발전과)
14:30~14:50	지상 무인전투체계 운용개념	(예)준장 이승호(국과연 개념연구센터)
14:50~15:05	해상/수중 무인전투체계 발전방향	이건철 박사(국과연 6본부)
15:05~15:20	공중 무인전투체계 운용개념	홍성표 교수(아주대)
15:20~15:40	휴식	
15:40~17:00	<ul style="list-style-type: none"> • 패널 토의(주제별 각 5분) • 프론트 토의(주제별 각 10분) • 종합 토의(20분) 	김학민 박사(KIDA) 황유성 대령(육군 기참부) 박준식 중령(해군 전평단) 송용기 중령(육대) 박병진 박사(국과연 개념연구센터)

Closed Session II - 국방우주

● 일시/장소 : 2015. 11. 23(월) 14:00~16:30 / 301호

● 프로그램

사회자 : 조기대(국과연)

시 간	제 목	발표자
14:00~14:05	환영사	이희철 본부장(국과연 3본부)
14:05~14:30	국방우주력 발전 방향	장지환 사무관(국방부)
14:30~14:55	공군우주력 발전 계획	전현석 과장(공군본부)
14:55~15:20	국방우주력과 군정찰위성	이정호 단장(국과연 국방위성체계단)
15:20~15:30	휴식	
15:30~16:30	<ul style="list-style-type: none"> • 패널 토의 (패널위원: 9명) (국방부, 합참, 정보본부, 방사청, 공군본부, 정보사, 국과연) 	사회: 이정호 단장(국과연 국방위성체계단)

Closed Session III – 사이버전

● 일시/장소 : 2015. 11. 24(화) 12:50~14:10 / 209~211호

● 프로그램

시 간	제 목	발표자
12:50~13:10	사이버전 전력 발전방향	김덕윤 사무관(사이버사)
13:10~13:30	사이버전자전 기술 발전방향	정창민 선임(국과연)
13:30~13:50	사이버 지휘통제체계 발전방안	박무성 책임(국과연)
13:50~14:10	사이버전 모의 기술	윤호상 책임(국과연)

Closed Session IV – 항공무기

● 일시/장소 : 2015. 11. 24(화) 12:55~16:35 / 301호

● 프로그램

시 간	제 목	발표자
12:55~13:20	육군항공의 어제, 오늘 그리고 미래	조준호 대령(육군 기참부)
13:20~13:45	군단 정찰용 무인항공기(UAV)-II 개발현황	강인모 팀장(국과연 7본부)
13:45~14:10	항공시험장 발전방향	임철호 부장(국과연 7본부)
14:10~14:30	휴식 (학회 임시총회)	
14:30~14:55	공군 중장기 발전방향	김경서 대령(공군 기참부)
14:55~15:20	중고도 정찰용 무인항공기(MUAV) 개발현황	이재화 팀장(국과연 7본부)
15:20~15:45	무인전투기(UCAV) 기술개발 현황	허기봉 팀장(국과연 7본부)
15:45~16:10	항공무장 발전전망	주현준 박사(국과연 7본부)
16:10~16:35	공중발사 기만용 무인기 기술현황	남화진 박사(국과연 7본부)

논문발표 안내

● 101호 / 11월 23일(월) : 지상무기 1-2

지상무기 1

좌 장 : 박민규(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	한반도 전장환경에 적합한 마비전 수행방안	김철곤(32보병사단)
14:20~14:40	강철판에 대한 소화기 탄종별 방호한계속도 비교 연구	김종환, 백승원, 황 호, 윤병조, 이병진, 조성식(육군사관학교)
14:40~15:00	추진장악 안정제 분석시험 주기 재설정 연구	이미선, 정용근, 김동만, 손명주, 박민호, 서지현, 박종훈 (탄약지원사령부)
15:00~15:20	폭발성형 복합관통자 형성에 대한 수치적 해석 및 검증에 관한 연구	김용언, 곽호선, 이승훈, 전진철 [(주)한화], 김숙경, 정기석 (방위산업기술지원센터)

지상무기 2

좌 장 : 이재광(교육사)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	플라즈마 기반 중성자 센서를 이용한 이동형 폭발물 탐지 기술	임병욱, 장유신[한화탈레스(주)], 박승일, 김성봉, 유석재 (국가핵융합연구소)
15:50~16:10	폴리나이트로젠 에너지물질	이준용(한국과학기술정보연구원)
16:10~16:30	이미지소스 방법을 이용한 내폭발 폭발계산 연구	한민성(ADD)
16:30~16:50	곡사포의 사격제원표 작성을 위한 이상적인 사격시험계획 수립 기법	안세일, 강태형, 이교복(ADD)

● 102호 / 11월 23일(월) : 해양스텔스 1-2

해양스텔스 1

좌 장 : 함일배(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	함정 수중스텔스 신호 국내기술 현황	정우진, 배수룡, 양창섭(ADD)
14:20~14:40	해양무기체계 음향스텔스 재료 개발 현황	윤진민, 김진태[(주)화승소재], 서영수(ADD)
14:40~15:00	고Mn 비자성강 개발	이운해, 이일철, 김용진, 이순기, 김성규, 서인식(포스코기술연구원)
15:00~15:20	해양무기체계 음향스텔스재료 음향 성능 평가 기술	서윤호, 김상렬, 마평식(KIMM), 서영수(ADD)

해양스텔스 2

좌 장 : 신구균(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	함정 적외선 신호 분석 방법 및 스텔스 기술 연구 현황	한국일, 김동건, 최준혁, 김태국(중앙대), 김정호(ADD)
15:50~16:10	타일형 프로젝터를 이용한 수중 저주파 능동 반향음 제어 기술	엄원석, 박영철(연세대), 윤석영(성균관대), 서영수(ADD)
16:10~16:30	함정 자기정속화를 위한 최소화자 기술	김동훈, 이상균, 강병수(경북대), 정현주, 양창섭(ADD)
16:30~16:50	함정 적외선 신호 설정을 위한 배경복사휘도의 실측 및 예측결과 비교 연구	김정호, 정인화, 이성호(ADD)
16:50~17:10	함정 RCS 측정시험 국내 기술 현황	이성호, 정희인(ADD)

● 103호 / 11월 23일(월) : 항공무기 1-2

항공무기 1

좌 장 : 최 섭(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	AET를 이용한 복합재 구조물의 결합위치탐지 연구	김광로, 설창원, 양명석, 이기범, 조창민(ADD)
14:20~14:40	훈련기(T-50)의 수리부속(비행조종)의 효율적인 예측모델 연구	최재동, 강순부(공군사관학교), 천기상(성균관대), 진성태(고등과학원)
14:40~15:00	극한 환경(극저온)에서의 볼 베어링 케이지의 거동 해석	곽원일, 최복성, 서우석, 김초희, 이진국, 이용복(KIST)
15:00~15:20	극한환경용 볼 베어링 케이지의 안정성 분석 기법	최복성, 곽원일, 서우석, 김초희, 이진국, 이용복(KIST)

항공무기 2

좌 장 : 김 구(한화)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	수정 뉴토니안 방법을 이용한 평형유동 해석 방법 개발	최재혁, 이은석(ADD)
15:50~16:10	항공기 통합관리컴퓨터 비행운용프로그램의 고장주입 시험에 관한 연구	한종표, 윤형식(ADD), 양승규[LIG넥스원(주)]
16:10~16:30	동적 풍동 실험과 유사비행환경을 위한 자기부상풍동 활용에 관한 연구	권창범, 이동규, 윤재산, 한재홍(KAIST)
16:30~16:50	동적 발사조건 모사시험 장치 개발	김성열, 진희식, 박민환, 박창규(주풍산)
16:50~17:10	소형 정밀유도폭탄 탄두 기술발전	장대성, 남화진(ADD)

● 104호 / 11월 23일(월) : 유도무기 1-2

유도무기 1

좌 장 : 이진익(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	마코프 체인을 이용한 적기의 목표물 예측	이호엽, 김창욱(연세대), 김지은(ADD)
14:20~14:40	탄두효과 극대화를 위한 종말 혼합 제어	이진익, 이창훈, 송경록(ADD)
14:40~15:00	정지표적에 대한 충돌각 제어 유도 기법	조동수(ADD), 김형근(서울대)
15:00~15:20	해상표적의 동적 거동 예측 기법	하재훈, 박희찬, 이경용, 오승종(ADD)

유도무기 2

좌 장 : 김용석(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	표적 충돌시 충격스위치 작동성 및 신관 건전성 수치해석 연구	송민섭, 오종수, 김기록(ADD)
15:50~16:10	가스건을 이용한 LEEFI 기폭관 내충격 검증	김규형, 이창민(주)한해, 이문호(ADD)
16:10~16:30	표적강도감지 소형 내고충격 신관 연구	강혁중, 김기록, 안근옥(ADD), 구자춘, 전영은, 윤서희(주)한화

● 105호 / 11월 23일(월) : 정보통신 1-2

정보통신 1

좌 장 : 김용철(육군사관학교)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	생체모방기반 분산형 무선자원할당 기법에서의 파이어링 페이지 점유 충돌 해결에 관한 연구	한명훈, 노봉수, 허미정, 박찬이, 최형석(ADD)
14:20~14:40	임무 재생을 위한 상용 장비 기반의 콘솔 영상기록장치 설계	정인용, 고정환, 권철희(LIG넥스원(주))
14:40~15:00	위치와 도플러 측정치를 이용한 트랙존재확률 기반의 다중센서 정보융합 알고리즘 연구	박승호, 송택렬(한양대), 홍우영(세종대), 서익수, 김인수(ADD)
15:00~15:20	TICN 기반 다 무기체계별 정보유동 우선순위를 고려한 QoS 연구	권혁권(육군본부)

정보통신 2

좌 장 : 박종성(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	전송데이터링크 상호운용성 개선방안	김상준(ADD), 김철희(방위사업청)
15:50~16:10	국방 M&S 현황/분석 및 발전적 제언	심인보(공군연구분석평가단)
16:10~16:30	사이버 레인지 아키텍처 개념 연구	김대식, 김이형, 김주엽, 이우민, 이동환, 김용현(ADD)
16:30~16:50	CAS 정보 교환을 위한 다중 전송데이터링크 메시지 적용 방안 연구	박지현, 김상준, 진 철, 지승배, 박경미(ADD)
16:50~17:10	NCOE 중심의 공군 정보통신 무기체계 소프트웨어 발전 방향	이명락(공군공중전투사령부), 표상호(공군사관학교)

● 106호 / 11월 23일(월) : 감시정찰 1-2

감시정찰 1

좌 장 : 김시호(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	수중 고효율, 광대역 특성의 개선된 압전 복합체 트랜스듀서 설계 및 제작	황용환, 안홍민, Nguyen Duc Nam, 여재홍, 남승원, 문원규(포항공대), 김원호(ADD)
14:20~14:40	길이 정보 및 거리 프로파일을 융합한 항공기 식별	김시호, 김찬홍, 채대영, 이상인(ADD)
14:40~15:00	Free Flooded Ring의 등가회로 모델링	남승원, 문원규(포항공대), 이학수(ADD)
15:00~15:20	다중위상 필터뱅크를 이용한 압축센싱 기반 디지털 수신기 설계	강종진, 노지현(한화탈레스(주)), 나선필(ADD)

감시정찰 2

좌 장 : 양진모(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	이중대역 Thinned array 안테나 최적화	박준영(한화탈레스(주)), 이찬희((주)뮤트로닉스), 김동환(ADD)
15:50~16:10	압전 및 Field-Effect Transistor 결합 에너지 변환 구조를 이용한 초소형 수중 음향 감응 센서	성 민, 신금재, 문원규(포항공대)
16:10~16:30	다중 수신빔을 이용한 각도 측정 방법 연구	이광철, 박상근(한화탈레스(주))
16:30~16:50	변조기법에 따른 LPI 신호특성 분석	이영일, 김용훈(광주과학기술원)
16:50~17:10	LPI 신호 분석을 위한 알고리즘 연구	이영일, 김용훈(광주과학기술원)

● 107호 / 11월 23일(월) : 유도무기 7-8

유도무기 7

좌 장 : 임재완(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	17 μ m 피치 VGA 비냉각 적외선 검출기 개발	안철우, 권명호, 강상구 [아이쓰리시스템(주)], 김선호, 최현진, 김남환(ADD)
14:20~14:40	조우 시험을 위한 적외선 미사일 대응 전자전기법 발생장치 개발	김옥휴, 최원석, 박영주(ADD), 강병무(주)리직스]
14:40~15:00	영상탐색기 적용 유도무기의 초기 추적창 설정 방식에 따른 유도오차 분석	전두성, 박진서, 정동길(ADD)
15:00~15:20	유도무기 적용을 위한 스테레오 영상 생성 개념의 이중 영상 융합	이경환(ADD)

유도무기 8

좌 장 : 남주훈(단암시스템즈)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	메타 휴리스틱을 이용한 무기-표적 할당 연구	최용호, 백재승, 김예은, 이영훈(연세대), 김지은(ADD)
15:50~16:10	동영상(M_JPEG 2000) 압축영상 자동평가 기법 개발	유재택(ADD), 나성용(충남대)
16:10~16:30	유도조종장치 탑재 소프트웨어의 이산 신호 자동 제어 방법	최진호, 우덕영(ADD)
16:30~16:50	Web 서버플랫폼의 점검장비 설계	이승준, 장한진, 박준현, 고상휘 [(주)한화], 박효섭, 전형근(ADD)
16:50~17:10	스퍼터링 방식으로 제작된 적외선 방사체 소자용 TiN _x 박막의 기판온도에 따른 구조적, 전기적 특성 분석	신영봉, 강인구, 박기원, 이희철 (KAIST)

● 206호 / 11월 23일(월) : 해양무기 2-3

해양무기 2

좌 장 : 박도현(한화탈레스)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	표적관리 시스템을 위한 표적데이터 관리 방안과 그에 따른 성능 비교 평가	한 혁, 정성훈, 진성일, 김은석 (리얼타임테크), 김준영(LIG넥스원(주))
14:20~14:40	함정 전투체계 소프트웨어 표준화 선진국 기술동향분석	조현주, 정영란, 김재식, 이동호 (ADD)
14:40~15:00	전투함 하위 무기체계 TACM에 대한 OMS/MP 작성 방법론	송기훈, 장정무(ADD), 조구희 [한화탈레스(주)], 도재원, 이종문, 고호진[LIG넥스원(주)], 김상부(창원대)
15:00~15:20	유사무기체계의 야전운용제원을 이용한 TACM의 RAM예측	장정무, 송기훈(ADD), 조구희 [한화탈레스(주)], 도재원, 이종문, 고호진[LIG넥스원(주)], 김상부(창원대)

해양무기 3

좌 장 : 권태윤(한화)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	링레이저자이로의 바이어스 히스테리시스 원인과 보상기법 연구	유재승, 신대식, 박명우, 최석원, 김동훈, 이재철(주)한화, 심규민, 이윤선(ADD)
15:50~16:10	초정밀 링레이저자이로의 시험평가 기법 연구	신대식, 박명우, 최석원, 유재승, 이재철(주)한화, 심규민, 이윤선(ADD)
16:10~16:30	고성능 합정용 관성항법장치 오차해석	유기정, 박찬주(ADD)
16:30~16:50	RAS 기반 Dither Trapping기법에 의한 RLG 바이어스 히스테리시스 연구	박명우, 최석원, 신대식, 유재승, 이재철(주)한화, 심규민, 이윤선(ADD)
16:50~17:10	링레이저자이로의 양자잡음 연구	최석원, 박명우, 신대식, 김동훈, 유재승, 이재철(주)한화, 심규민, 이윤선(ADD)

◎ 207호 / 11월 23일(월) : 지상무기 7-8

지상무기 7

좌 장 : 이상진(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	군용 헬터의 냉난방덕트의 최적설계인자 분석	백인기, 한성욱, 이석규, 이 중 [LIG넥스원(주)], 정소영(ADD)
14:20~14:40	고점도 추진제 프레스 압출공정의 컴퓨터 해석	최태균, 우정우, 박성열, 류민영 (서울과학기술대), 김성영, 권성원, 김진호, 강성호(주)한화
14:40~15:00	유전 알고리즘을 이용한 타이어 특성 제원 추정 알고리즘 개발	전해민, 전혁수(ADD)

지상무기 8

좌 장 : 변재정(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	FF제어를 위한 NMP시스템의 역함수 제어기 설계와 효과	김경수(국방대)
15:50~16:10	캡스트럼 분석에 의한 잡음 신호 저감기법이 적용된 상호상관 함수의 도래각 및 상승각 추정 향상 연구	정옥진, 고영주, 이재형, 최종수(충남대), 하재현(ADD)
16:10~16:30	다중 음향 배열센서를 이용한 이동 소음원의 궤적 추적 연구	고영주, 이재형, 최종수(충남대), 하재현(ADD)
16:30~16:50	유량 조건에 따른 형광센서 내 입자거동에 대한 수치해석 연구	이한열, 신원규(충남대), 정영수, 최기봉(ADD)
16:50~17:10	잉크젯 에어로졸 발생장치에서의 <i>Bacillus globigii</i> 군집체 크기 제어 및 건조 특성	신우진, 신원규(충남대), 정영수, 최기봉(ADD)

● 208호 / 11월 23일(월) : 감시정찰 7-8

감시정찰 7

좌 장 : 최중화(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	박막스트레스에 따른 InGaAs SWIR 소자의 누설전류 변화	이병욱, 김형준, 정인준, 고성용, 김영호[아이쓰리시스템(주)], 최중화, 김남환(ADD)
14:20~14:40	다기능 적외선 센서를 위한 메타물질 기반 무반사 코팅	전지연, 김준오, 이상준(KRIS), 김덕기(세종대), Khagendra Bhattarai, Jiangfeng Zhou(University of South Florida, USA), Augustine Urbas, Zahun Ku(Air Force Research Laboratory, Wright-Patterson AFB, USA)
14:40~15:00	고온동작 중적외선 검출기용 InAs/GaSb 제2형 초격자 구조의 성장 기술 개발	한임식, Nguyen Tien Dai, 황제환, 김준오, 이상준 (KRIS), 김중수(영남대), 배수호[아이쓰리시스템(주)], 최정우(경희대), Zahun Ku (Air Force Research Laboratory, Wright-Patterson Air Force Base)
15:00~15:20	후면입사 구조를 갖는 냉각형 적외선 검출기의 Cross-talk 연구	임현자, 김선호, 김남환(ADD)

감시정찰 8

좌 장 : 최현진(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	선형편광을 감지하는 플라즈모닉 제2형 초격자 적외선 검출소자	강병수, 유수진, 한임식, 김준오, 강상우, 이상준(KRIS), 김중수(영남대), Augustine Urbas, Zahun Ku(Air Force Research Laboratory, Wright-Patterson AFB, USA)
15:50~16:10	4암 스파이럴 안테나를 이용한 방향 탐지	우대용, 박헌규, 신정훈, 권보준, 박진성, 공덕규, 서승희, 이재웅(ADD)
16:10~16:30	플라즈모닉을 이용한 파장-필터된 InAs 양자점 적외선 검출소자 반응도	황제환, Nguyen Tien Dai, 김준오, 이상준(KRIS), 김의태(충남대), Augustine Urbas, Zahun Ku (Air Force Research Laboratory, Wright-Patterson AFB, USA)
16:30~16:50	SWIR ROIC의 동작온도별 잡음특성 측정시스템 개발 및 평가	윤선웅, 강상규[아이쓰리시스템(주)], 김지연, 최중화, 김남환(ADD)
16:50~17:10	시간 및 공간 필터를 이용한 적외선 카메라의 데드 픽셀 탐지 기법	최병인, 윤정수[한화탈레스(주)]

● 101호 / 11월 24일(화) : 지상무기 3-6

지상무기 3

좌 장 : 류재봉(국과연)

시 간	제 목	발표자
09:00-09:20	탄착점 보정을 위한 비행탄도 민감도 기반 사격제원 수정 방안	하현중, 정권명, 도주철, 박태선 [(주)한화], 이정우(방위사업청)
09:20-09:40	소형 패러포일을 탑재한 관측용 비행체의 자동비행시스템	정진홍, 이영기, 변세범[(주)풍산]
09:40-10:00	전하를 가진 나노입자가 사용된 나노유체의 점성에 대한 연구	이태일, 서정일, 김용원(ADD)
10:00-10:30	개 회 식	
10:30-11:30	기 조 연 설	
11:30-11:50	연구개발 제품/기술 전시	
11:50-12:50	중 식	

지상무기 4

좌 장 : 김중원(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50-13:10	신 개념 지상군 공격부대 편성/운용 개념 연구(무인기 편성 및 기술적 운용 모델 제안)	권춘근, 한권수, 강경록, 노진철 (육군보병학교), 류영규(육군포병학교), 한관수(조선대)
13:10-13:30	6×6 무인차량의 주행시험 결과 분석	강신천, 정호영, 정대연, 성기열(ADD)
13:30-13:50	미국의 최신 지상로봇체계 개발전략과 한국 육군의 능력발전방향 제언	김희영, 황종수(ADD)
13:50-14:10	주요시설 감시/방호를 위한 무인로봇 통신시스템 설계	최준성, 백인철, 백주현, 장원범(ADD)
14:10-14:30	임 시 총 회	

지상무기 5

좌 장 : 이철우(현대로템)

시 간	제 목	저 자
14:30-14:50	ARIMA 모델을 활용한 K1 전차 마모율 산정	김익현, 한정현, 이수녕, 이상현, 안광휘, 김재균(육군본부분석평가단)
14:50-15:10	K1 전차 주요구성품 교체주기를 고려한 마모율 산정	김익현, 한정현, 이수녕, 이규선, 오유창, 김규열(육군본부분석평가단)

지상무기 6

좌 장 : 이정엽(현대로템)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	전극판 사이 중간물질에 따른 성형착탄 제트에 대한 펄스전류 효과 연구	주재현, 최준홍, 김정태, 김동규, 김사우(ADD)
16:20~16:40	K9 자주포용 정밀항법장치 소개	김기태, 임후장, 김재훈, 송홍길, 조만기 [두산DST(주)], 고명찬(국방기술품질원)
16:40~17:00	Aspen Plus 프로그램에 의한 장갑차량용 고온고분자전해질 연료전지 기반 보조전원장치 성능 시뮬레이션 분석	유민규, 권희상(KAIST), 박지일(육군)
17:00~17:20	PMSM의 DTC를 이용한 현수장치 진동절연에 관한 연구	김영성, 김기정, 김승균, 홍중식, 임홍섭[두산DST(주)]

◎ 102호 / 11월 24일(화) : 해양무기 1, 국방해양무인 1-3

해양무기 1

좌 장 : 김진환(KAIST)

시 간	제 목	발표자
09:00~09:20	차세대 함정 첨단 함형 개발	홍석윤, 신중계, 김낙원(서울대), 송지훈(전남대), 안진형, 김종철, 이권철, 정철민(ADD)
09:20~09:40	수치해석 기법을 적용한 탐색용 자율무인잠수정의 유체력 계수 예측	박정훈, 김성훈, 김모한, 신영훈 [LG넥스위즈]
09:40~10:00	만타형 UUV의 축소모델 플랫폼 개발 및 수조에서의 성능실험	강형주, 이계홍, 김정태, 지성철, 이문직, 홍성문, 김민규 (한국로봇융합연구원), 김민재(ADD)
10:00~10:30	개 회 식	
10:30~11:30	기 조 연 설	
11:30~11:50	연구개발 제품/기술 전시	
11:50~12:50	중 식	

국방해양무인 1

좌 장 : 김동훈(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	국방로봇의 상호운용성 발전방안	김종영, 김호성(방위사업청)
13:10~13:30	무인수상정을 이용한 수중음향표적 자율추적기술 연구	이권철, 안진형, 김동훈, 유용준, 박신배, 김원제, 신지환, 권래연, 김형동, 이영일, 배호석(ADD)
13:30~13:50	수중건설로봇 개발 현황 및 실용화 전략	장인성, 민정택(한국해양과학기술원)
13:50~14:10	해양무인체계 해외 개발 동향	이기영(해군사관학교)
14:10~14:30	임 시 총 회	

국방해양무인 2

좌 장 : 김정훈(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	무인수상선의 자율 임무활용 기술개발	김진환, 박정홍, 한정욱, 김태윤, 강민주(KAIST)
14:50~15:10	기뢰제거용 소모성 무인잠수정 개발	변승우, 김호성, 송영내, 박도현, 손영창[한화탈레스(주)]
15:10~15:30	수중글라이더 항법시스템 연구	윤선일, 박세원, 김태영[LIG넥스원(주)]
15:30~15:50	무인수상정 충돌위험도 모델링에 관한 연구	안진형, 이건철, 김형동, 권래연(ADD)

국방해양무인 3

좌 장 : 이기영(해군사관학교)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	복합임무 무인수상정 중앙통제장치 소프트웨어 아키텍처 요구사항 연구	유찬우, 김정훈, 유용준, 최충락, 이종훈(ADD)
16:20~16:40	ROV 진수장치 기구설계 및 구조해석	이규상, 김주일, 오진규, 김수환, 정근수((주)한화)
16:40~17:00	해저지형기반 수중운동체의 동시 위치추정 및 지도작성	김태윤, 김진환(KAIST)
17:00~17:20	UUV의 위치 추정을 위한 3D 패턴 이미지 매칭	홍성문, 이계홍, 김정태, 지성철, 이문직, 강형주, 김민규 (한국로봇융합연구원)

● 103호 / 11월 24일(화) : 항공무기 3-6

항공무기 3

좌 장 : 오우섭(국과연)

시 간	제 목	발표자
09:00~09:20	복합재 날개형상 구조의 저온환경 설계개발시험	하재석, 주영식(ADD)
09:20~09:40	탄소나노튜브 첨가 된 탄소섬유 강화 고분자 복합재료 기계적 특성 연구	차재민, 전광훈, 류호진, 홍순형(KAIST), 박종규, 황진욱, 배수빈(ADD)
09:40~10:00	탐지방향별 비등방성을 고려한 초음속 항공기 적외선 신호 분석	김태환, 이환성, 배지열, 김태일, 조형희(연세대), 정대윤(ADD)
10:00~10:30	개 회 식	
10:30~11:30	기 조 연 설	
11:30~11:50	연구개발 제품/기술 전시	
11:50~12:50	중 식	

항공무기 4

좌 장 : 홍익표(공주대)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	Calderon multiplicative preconditioner가 적용된 EFIE-TDS 표면 적분 방정식을 이용한 FSS 레이돔의 해석	정이루, 전흥재, 육종관(연세대), 홍익표(공주대), 박용배(아주대), 김윤재(ADD)
13:10~13:30	실리콘 나노 구조에 따른 적외선 방사를 변화	이환성, 김태환, 김태일, 조형희(연세대)
13:30~13:50	복합재 항공기 동체 구조물 정적 구조시험 기법 개발	양명성, 김광로, 전주탁, 김호연, 설정원(ADD)
13:50~14:10	대기 환경에서 전자기파 흡수 특성을 갖는 약이온화 플라즈마 연구	정인균, 김유나, 육종관(연세대), 양진모(ADD)
14:10~14:30	임 시 총 회	

항공무기 5

좌 장 : 김선태(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	2차원 정밀 유체-구조 연성해석을 통한 날갯짓 초소형 비행체 유연날개 연구	윤상훈, 정혜승, 조해성, 김종암, 신상준(서울대), 김상용(ADD)
14:50~15:10	신관용 충격센서에 적용된 단결정 PMN-PT 기반의 압전센서	이상구, 이정호, 박하성 (아이블포토닉스), 이장우(ADD)
15:10~15:30	2차원 축 대칭 및 3차원 고체추진기관에 대한 유동-구조-연소-표면추적 통합해석	이청수, 최경준, 김종암, 한희재, 김현욱, 권달현, 강명주(서울대), 조현주, 이지호(동국대), 정규동, 이방업(ADD)
15:30~15:50	천이모델을 이용한 고고도 항공기의 익형설계	이용훈, 정종호, 정신규(경희대)

항공무기 6

좌 장 : 최관호(국과연)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	북한군 회전익 항공전력 운용양상 고찰	한기정, 변병조(육군전투지원훈련단)
16:20~16:40	Lift-offset을 고려한 복합형 회전익기의 개념 설계 검증 연구	고정인, 박재성(충남대)
16:40~17:00	복합형 회전익기 Tip Jet 로터 초기 사이징	최일범, 장지성, 현영오, 김명진, 임종봉(ADD)
17:00~17:20	국내 개발 IR검출기의 수리온 체계적용 및 시험평가	류경모, 김병학, 김효주, 이재준 [한화탈레스(주)], 강안중, 박범수[아이쓰리시스템(주)], 안만기(국방기술품질원)

● 104호 / 11월 24일(화) : 유도무기 3-6

유도무기 3

좌 장 : 변영진(국과연)

시 간	제 목	발표자
09:00-09:20	고해상도 레이더를 위한 다중산란점 발생장치의 설계 및 제작	정해창, 공덕규, 이재용, 변영진(ADD), 이호준, 이국주[LIG넥스원(주)]
09:20-09:40	Flicker-less 기법을 적용한 적외선 영상 투사기용 신호입력회로 설계	신의섭, 조민지, 조영민, 이희철 (KAIST)
10:00-10:30	개 회 식	
10:30-11:30	기 조 연 설	
11:30-11:50	연구개발 제품/기술 전시	
11:50-12:50	중 식	

유도무기 4

좌 장 : 황기영(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50-13:10	슬레드 시험용 시험체 개발	이호준, 이재환, 배병준, 조원철(ADD)
13:10-13:30	초음속 슬레드 시험 평가를 위한 선로 탄도 해석 프로그램 개발	마상진, 김창완(건국대), 정현수, 김용석(ADD)
13:30-13:50	극초음속 활강 비행체 프로그램의 비행시험 동향	황기영, 박동창, 민성기(ADD)
13:50-14:10	이종연소기의 아음속 챔버 노즐 형상에 따른 유동 혼합 특성에 관한 연구	남궁혁준, 문성묵, 김동환 [현대로템(주)], 변종렬, 황기영(ADD)
14:10-14:30	임 시 총 회	

유도무기 5

좌 장 : 허기훈(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:30-14:50	Cruciform 공력조종면 유도탄의 공력조종 효과 분석	이은석, 김명화, 이광섭(ADD)
14:50-15:10	비행체 단분리 거동 예측에 대한 수치적 연구	박근홍(ADD)
15:10-15:30	초음속 비행체의 슈라우드 분리 거동 예측을 위한 유체-구조 연계 해석 연구	김정영, 이동민(ADD)

유도무기 6

좌 장 : 김인수(국과연)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	해상 유도무기 환경/EMI 규격 테일러링	김인수(ADD)
16:20~16:40	환경시험평가를 위한 국내 강수 및 대기입자 분포 모델	문관호, 홍윤기(ADD), 오성남(연세대), 김태민(가천대)
16:40~17:00	추력 시험대에서 비 축대칭 온도분포를 갖는 인테이크의 역학적 절연기법	안동찬, 정치훈, 김정우, 이규준(ADD)
17:00~17:20	복합재 샌드위치 패널을 이용한 발사관의 구조 건전성 해석	최원홍, 신상목, 전혁수(ADD)

● 105호 / 11월 24일(화) : 정보통신 3-4, 항공무기 7-8

정보통신 3

좌 장 : 송충호(LIG넥스원)

시 간	제 목	발표자
09:00~09:20	XMODEL을 활용한 부스트 컨버터의 모델링	정성엽, 김재해(서울대)
09:20~09:40	동기식 레이저통신 시스템 채널용량 분석	박재돈, 서중우(ADD)
09:40~10:00	바람에 노출되는 대형 위성 안테나 구조물의 동적 영향성 고찰을 위한 기초 실험 연구	이석규, 김상현, 이 중, 강동석 [LIG넥스원(주)], 허종완(ADD)
10:00~10:30	개 회 식	
10:30~11:30	기 조 연 설	
11:30~11:50	연구개발 제품/기술 전시	
11:50~12:50	중 식	

정보통신 4

좌 장 : 정성현(한화)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	확률 시평에서의 예비부품 주문량을 고려한 최적의 교체 주기	최충현, 유재우(ADD)
13:10~13:30	실험설계법 기반 데이터 마이닝 전처리 연구	오세윤(ADD)
13:30~13:50	모서리 검출 방법과 곡선 접합 함수의 조합에 따른 MTF 보상 성능 비교 및 최적 조합 연구	김현민, 김홍래, 장영근(한국항공대)
14:10~14:30	임 시 총 회	

항공무기 7

좌 장 : 이광현(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	F-16 전투기 계열의 Fire Control Radar Antenna ITA CCA(A1) Circuit Card 연구개발 사례	조성오(정보사령부), 한석봉(경상대)
14:50~15:10	한국형 전투기 비행제어법칙 개발 방안	김종섭, 조인제[한국항공우주산업(주)]
15:10~15:30	지형추종 비행제어 개발을 위한 요구도 분석	오세울, 김종섭, 조인제 [한국항공우주산업(주)]

항공무기 8

좌 장 : 박병수(공군)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	일체성형을 이용한 복합재 태양광 무인기 제작	양용만(KARI), 권정식, 김진성, 이수용(한국항공대)
16:20~16:40	항공기 엔진지지구조의 구조건전성 평가를 위한 비선형 정적 해석	원문섭, 김중현(ADD)
16:40~17:00	미군의 인정보제 고찰	노진철, 고준수(한국항공대)
17:00~17:20	Emergency Floating System(EPS) 입증방법 연구	김문열, 김기동(ADD)

● 106호 / 11월 24일(화) : 감시정찰 3-6

감시정찰 3

좌 장 : 권철희(LIG넥스원)

시 간	제 목	발표자
09:00~09:20	고비트 영상레이더 원시데이터에 대한 블록 적응 양자화 적용에 대한 연구	임성재, 심상훈, 김세영, 남창호(ADD)
09:20~09:40	항공 촬영 모의 영상 생성 및 전송 방안 연구	성현승, 박현준, 신대식(ADD)
09:40~10:00	능동위상배열안테나의 송수신 모듈 점검 기법에 대한 연구	이재덕, 김세영, 성진봉, 이동우, 남창호(ADD)
10:00~10:30	개 회 식	
10:30~11:30	기 조 연 설	
11:30~11:50	연구개발 제품/기술 전시	
11:50~12:50	중 식	

감시정찰 4

좌 장 : 이민준(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	다가능 레이다용 부배열 최적 설계	권지나, 황금철(성균관대), 박준영[한화탈레스주]
13:10~13:30	다가능 레이다용 배열 안테나 상호 간섭 예측 기법	이종민, 황금철(성균관대), 박준영[한화탈레스주]
13:30~13:50	디지털 다중빔 레이더의 고각 추정기법	홍성민, 김덕환, 이종현[LIG넥스원(주)]
13:50~14:10	지표고도 정보를 활용한 효율적인 레이더 지형 클러터 제거기법	홍성민, 배재훈, 이종현[LIG넥스원(주)]
14:10~14:30	임 시 총 회	

감시정찰 5

좌 장 : 김대환(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	지역 민감 히스토그램을 이용한 적외선 영상 표적 추적	김재현, 이준행[한화탈레스주]
14:50~15:10	관성항법장치를 이용한 함정 표적 위치정보 송신 장치에 대한 연구	김홍락[LIG넥스원(주)]
15:10~15:30	HG1700 관성측정기 성능 및 특성 분석	김선아, 유기정, 이태규(ADD)
15:30~15:50	차량 탑재 레이더 센서 및 위치 정보를 활용한 Doppler Beam Sharpening 영상 생성에 대한 타당성 검토	김대환, 황규영, 이재웅(ADD)

감시정찰 6

좌 장 : 변영기(픽소니어)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	유사영역 분할을 통한 영상 해상도 향상 기법	강선도(공군연구분석평가단), 박근석(제82항공정비창)
16:20~16:40	온라인 학습을 이용한 소형 표적 추적 기법 연구	송진모, 이상훈, 배종수(주)한화]
16:40~17:00	매니퓰레이터 구동부 소음 측정 방법 및 소음 감소 방안에 대한 해석적 방법	김수환, 옥진규, 김주일, 이규상, 서기석, 정근수(주)한화]
17:00~17:20	지연 없는 영상전송을 위한 판독콘솔과 영상저장장치간 적정 규모 분석	이영림, 오미경, 성현승(ADD)

● 107호 / 11월 24일(화) : 유도무기 9, 미래융합 1-3

유도무기 9

좌 장 : 박성한(국과연)

시 간	제 목	발표자
09:00-09:20	항법급 광섬유자이로 개발	송홍길, 강수봉, 공형직, 이해단 [두산DST(주)]
09:20-09:40	고성능 전술유도무기용 추진기술 연구 동향	하동성, 홍석현, 허준영, 임성택(ADD)
09:40-10:00	SM-3 Block IIA 요격미사일의 성능 및 기술 현황(추진기관을 중심으로)	임성택, 하동성, 구승희, 이진익(ADD)
10:00-10:30	개 회 식	
10:30-11:30	기 조 연 설	
11:30-11:50	연구개발 제품/기술 전시	
11:50-12:50	중 식	

미래융합 1

좌 장 : 이승호(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50-13:10	선진국 정밀유도무기 시험평가 사례연구	황성환(ADD)
13:10-13:30	TICN 성능개량 개략 소요연구	정정목(ADD)
13:30-13:50	미래전을 대비한 항법장치의 발전방향	윤종욱(ADD)
13:50-14:10	탄약 비군사화기술의 발전방향	승장래, 김현수(ADD)
14:10-14:30	임 시 총 회	

미래융합 2

좌 장 : 이승호(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:30-14:50	통일이후 군사력통합 및 운용방안에 관한 연구	문병선(ADD)
14:50-15:10	잠수함 소나체계 개발 동향 및 발전방향	조돈천(ADD)
15:10-15:30	공대지 정밀유도무기 발전방향	김연환(ADD)
15:30-15:50	Lightning Technology and International Trends for Future Warfare	BongJaeKuk(KARI), GyuWon Lee (Kyungpook National University)

미래융합 3

좌 장 : 왕지현(국과연)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	VC연동 구축사례 분석	심인보(공군연구분석평가단)
16:20~16:40	고해상도 교전분석도구(AddSIM)을 활용한 다대다 교전분석 사례	오현식, 이상진, 김도형, 박주혜(ADD)
16:40~17:00	고출력 광섬유 레이저를 위한 다파장 빔결합 연구	이용수, 김원식, 김현태[두산DST(주)]

● 206호 / 11월 24일(화) : 해양무기 4

해양무기 4

좌 장 : 안병권(충남대)

시 간	제 목	발표자
09:00~09:20	퀘스트를 이용한 모델 기반의 차기중어뢰 체계 분석 시뮬레이터 개발	황근철, 이민규, 강종구, 이동훈(ADD)
09:20~09:40	분사 초공동 고속 어뢰의 형상 수치 모델링	김지혜, 안병권(충남대)
09:40~10:00	정적 상태의 분사 초공동 실험 연구	안병권, 정소원(충남대)

● 207호 / 11월 24일(화) : 지상무기 9

지상무기 9

좌 장 : 김병운(국과연)

시 간	제 목	발표자
09:00~09:20	폭발성형 관통자 방출용 안전장전장치 설계방안	김경식, 이상행(주)한화, 김숙경, 정금수(방위산업기술지원센터)
09:20~09:40	효율적인 ATCIS 운용을 위한 개선방안	김민환, 정창모, 민영혜(육군정보통신학교)
09:40~10:00	수상추진 구동계 레이아웃 고찰	남해성, 김종현(현대로템(주)), 최우석, 임원식(서울과학기술대), 김동일(방위사업청)

● 209호 / 11월 24일(화) : 해양무기 5-6

해양무기 5

좌 장 : 김태영(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	연속 배치추정을 이용한 수동소나 표적기동분석 분석시간 개선 연구	김인수, 이철목, 김성원, 이형욱(ADD)
14:50~15:10	함정전투체계를 위한 연동분석장비 개발	김현실, 최영철, 정희인(ADD)
15:10~15:30	선배열에인센서용 방위센서의 육상시험기법에 관한 연구	이태진, 신정채, 이승욱((주)한화), 권오조, 설재수(ADD)
15:30~15:50	수중감시체계 탐지성능 예측을 위한 주변소음 분석	김영신[LIG넥스원(주)], 조성호, 강돈혁(한국해양과학기술원), 김주호, 팽동국(제주대)

해양무기 6

좌 장 : 이정민(국과연)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	동해에서 능동 소나 펄스 형태별 거리 및 도플러 분해능 특성 연구	정의철, 류영우, 정명준(ADD)
16:20~16:40	압전단결정 소재의 소나용 음향센서 적용 가능성 평가	조치영, 서희선(ADD), 이상구, 이원욱((주)아이블포토닉스)
16:40~17:00	잠수함용 수중음향센서 내환경 음향 성능 특성 분석	제 엽, 조요한, 김경선, 송정규, 이정민, 서희선(ADD)
17:00~17:20	시간-주파수 영역 특징을 이용한 총격음의 분류에 관한 연구	서대훈, 성 일, 이형욱, 도경철(ADD)

● 210호 / 11월 24일(화) : 해양무기 7

해양무기 7

좌 장 : 천승용(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	위성/항공 SAR의 해상감시 활용 개념 연구	김형록, 조창봉, 나영남(ADD)
14:50~15:10	한국연안에서 수중표적탐지용 항공기탑재 LIDAR체계 효용성	나영남, 김형록, 조창봉(ADD)
15:10~15:30	자기센서 축별 신호처리 분석	곽철현, 정명준, 김성일(ADD)
15:30~15:50	구형 표적의 음향표적강도 측정	이용근, 진기수, 안국진, 김원호, 이상국(ADD)

● 211호 / 11월 24일(화) : 감시정찰 9-10

감시정찰 9

좌 장 : 김형민(한화탈레스)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	야간 영상에서의 비균일 블러 제거	강형석(ADD), 이승용(포항공대)
14:50~15:10	지상기준점 위치정확도에 따른 RPC 모델링 정확도 분석	권원석, 고진우, 박완용(ADD)
15:10~15:30	민간용 드론의 군사적 활용방안에 대한 연구	김철영, 정재정(육군보병학교), 김재철(조선대)
15:30~15:50	통신무기체계의 정비성을 고려한 설계 보안 사례	박욱제, 유이주(ADD)

감시정찰 10

좌 장 : 신대식(국과연)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	HSI 색공간 기반, 다크채널프라이어를 이용한 안개제거의 labView구현	배명환, 노창수[(주)대도테크라]
16:20~16:40	무인비행체에서 촬영된 저 중복 영상을 위한 강인 모자이킹 기술 개발	김재인, 김태정(인하대)
16:40~17:00	무인기 2대 동시통제를 위한 조종사 운용 시스템	박상윤[LIG넥스원(주)], 장성재(ADD)
17:00~17:20	표적체계분석 시스템에 관한 연구	김상희(ADD)

● 포스터 발표 A / 11월 23일(월) 13:30~14:30

시간	분야	제 목	저 자
23일 13:30 ~ 14:30	지상무기	다양한 지표물질에서 화학작용제의 증발특성	정현숙, 가동하, 송성철(ADD)
		한타바이러스 숙주시료에 대한 지리정보시스템 구축	이대상, 송동현, 정성태(ADD), 김원근, 김정아, 송진원(고려대), 조경학, 김완수(주)볼트시물레이션]
		한타바이러스 중간숙주시료들에 대한 로컬 데이터베이스 구축	이대상, 송동현, 정성태(ADD), 김원근, 김정아, 송진원(고려대)
		지리정보시스템 기반의 한타바이러스 지리계통도 분석시스템	이대상, 송동현, 정성태(ADD), 김원근, 김정아, 송진원(고려대), 조경학, 김완수(주)볼트시물레이션]
		플루오로알킬실란을 이용한 초발수성 및 발유성 박막 제작	김일희, 김대한, 한상욱, 이주하, 김보라, 김영득(성균관대), 이성만, 고성석(주)센서테크], 정태호, 박영규(ADD)
		Recent Advances in the Use of Micro-sensor for Chemical and Biological Detector	서병일, 강영일(ADD), 박동원(배재대)
		공랭식 고출력 LD 펄핑 Nd:YAG 레이저의 장시간 발진	이재환, 하연철, 강영일(ADD), 이강인, 윤여정, 조준용(주)한화]
		보툴리눔 독소의 독성 평가	유치호, 송동현, 허경행, 김왕수, 정성태(ADD)
		생물시료 소멸특성 연구를 위한 장비운용 및 시험	김창환, 이홍석, 천기철, 김성주, 정성태(ADD)
		신경작용제 시험평가를 위한 cholinesterase 활성측정	김창환, 김왕수, 유치호, 허경행, 정성태(ADD)
		Nerve agent VX and its decomposition products	김수현, 이용한(ADD)
		난류모델에 따른 도로협곡 내 유사 작용제의 확산 유동특성 연구	강민성, 이정민, 홍창기, 김윤제 (성균관대)
		탐재장비의 방사능측정기 설계	김명근[두산DST(주)], 김승준, 송근영(HKC)
		박테리아 모델 레이어의 물질 전달 특성 연구 플랫폼 개발	최명철, 이재희, 이지민, 김규한, 최시영(KAIST), 김창환(ADD)
화학작용제 증발 특성 연구를 위한 환경제어시스템 제작	가동하, 서지윤, 정현숙, 이해완(ADD)		

● 포스터 발표 A / 11월 23일(월) 13:30~14:30

시간	분야	제 목	저 자
23일 13:30 ~ 14:30	지상무기	증기상 염기성 과산화수소에 의한 지속성 화학작용제 제독	류삼근, 이해완(ADD)
		원거리 화학영상탐지를 위한 적외선 초분광 스펙트럼 신호처리 알고리즘 연구	박병황, 강영일, 홍대식, 최명진, 이종민, 이재환(ADD), 이재훈(KAIST)
		지표면 화학오염물질 분석을 위한 라만분광기 개발	하연철, 이재환, 정영수(ADD), 이서경, 김도훈[삼양화학공업(주)]
		형광 특성을 이용한 유해 가스 센서 개발	한상헌, 계만석, 정우진, 임용범(연세대), 이성만, 고성식(주)센서테크, 정태호, 박영규(ADD)
		핵 사건에 대한 NBC_RAMMS2.0과 HPAC 즉발효과 및 낙진 예측 결과 비교	서지윤, 심우섭, 최승기, 정희수, 가동하, 이해완(ADD)
		액체 화학물질 탐지를 위한 라만 산란 신호 분석	고영진, 이재환, 정영수, 최선경, 하연철(ADD)
	해양무기	화학작용제의 효과적 탐지를 위한 신규 감지 물질 및 고정화 기술 개발	송선규, 김경수, 차인환, 안종호, 정동철, 이민혜, 하성균, 정다운, 이성만, 고성식, 한재희, 송창식(성균관대)
		최신 무선네트워크 기술의 함정 지휘무장통제체계 내 전투체계네트워크에의 적용방안에 대한 연구	천성은[한화탈레스(주)]
		엑셀 오토메이션 기능을 활용한 정비장비 점검프로그램 감소방안에 관한 연구	김재일[한화탈레스(주)]
	유도무기	표적 특성의 변화에 따른 가변 전처리 필터의 성능분석	윤동식[한화탈레스(주)]
		비행시험을 통한 유도무기 공력모델 정확도 분석	강경태, 김영하, 이광섭(ADD)
		방진 마운트를 장착한 관성센서 조립체의 진동특성 분석	임봉혁, 권태윤, 이재철(주)한화, 김천중(ADD)
		유도탄용 수송용기의 경사낙하 충돌시험에 관한 연구	이원석, 임범수, 윤진영(ADD)
		수직 발사대 해치시스템 제어에 관한 연구	조 혁, 조성민, 황남선[두산DST(주)]
			추진제 내 벤젠의 가스제로서의 역할 연구

● 포스터 발표 A / 11월 23일(월) 13:30~14:30

시간	분야	제 목	저 자
23일 13:30 ~ 14:30	유도무기	이중펄스모타의 격막 설계 및 성능평가	이동원, 김진용, 정세용((주)한화), 이방업, 김원훈(ADD)
		공압 구동 유로개방밸브에 관한 연구	민태문, 박성한, 조총희((주)한화), 박정배, 정성민(ADD)
		종말유도용 연속형 측추력기 서터-노즐 유동특성분석	박연정, 이호성, 이경호, 안성용, 이도윤(ADD)
	정보통신	임무계획시스템 아키텍처 개선 방안 연구	남화진, 최종국(ADD), 김현수(충남대)
		루트킷의 유닉스 기반 보안 구조 악용 및 우회 기법과 대응	이경식, 박정찬(ADD)
		차세대 군 통신을 위한 인지 무선 기술 동향	김민규[LIG넥스원(주)]
		안드로이드 플랫폼 환경에서 인텐트 정책에 의한 악성 앱 차단 방법	권미영, 이상훈, 이성기(ADD), 김인규(인프라웨어테크놀로지)
		비행체 위치 예측 기법을 적용한 비행 자료 연동 체계 설계	강도근, 최원규, 황규환, 이용재(ADD)
		OTP를 이용한 비행시험자료 인코딩체계 설계	강도근, 최원규, 황규환, 이용재(ADD)
		센서네트워크 환경에서 영상 데이터 전송을 위한 적응형 전송 프로토콜 설계 및 구현	안미림, 김용현(ADD), 이기택(솔빛시스템), 전기남[LIG넥스원(주)]
		필터링 기법을 이용한 효율적인 데이터 저장 아키텍처 설계	김건욱[한화탈레스(주)]
	감시정찰	전기철도가 강자성 표적 탐지에 미치는 영향 분석	김민호, 윤상기, 이상혁[LIG넥스원(주)]
		함정 음탐기의 표적 탐지 방위에 대한 롤/피치 보상 기법	최기석, 김성원, 신동훈(ADD)
		해저면에 착저된 원통형 물체의 반향음 모델 분석	문우식, 임성빈(숭실대), 서익수(ADD)
		방위각 CPA를 이용한 수중표적의 CPA 거리/속도 추정	김정훈, 이균경(경북대), 윤경식(김천대), 서익수(ADD)

● 포스터 발표 A / 11월 23일(월) 13:30~14:30

시간	분야	제 목	저 자
23일 13:30 ~ 14:30	감시정찰	이종 센서 정보를 이용하는 확장 칼만 필터의 안정성 분석	신정훈, 김창재, 권보준, 이재웅(ADD)
		전극층 및 소자 구조에 따른 InGaAs 근적외선 검출소자의 특성 연구	이 훈, 배혁수, 김준오, 이상준(KRIS), 신재철(영남대), 김두근, 황정우(한국광기술원), 김하술(전남대)
		다양한 무인항공기 체계를 위한 지상통제체계 테스트베드 형상	남현우[LIG넥스원(주)], 장성재(ADD)
		헬기비행시험을 위한 영상장비용 시험치구의 설계 및 진동특성 분석	정지인, 조지현(ADD)
		영상장비용 헬기비행시험 치구의 방진구조 적용에 대한 연구	정지인, 조지현(ADD)
		다양성 측정과 유전 알고리즘 기반의 랜덤포레스트 최적화를 이용한 표적 분류 연구	김재협, 정진현[한화탈레스(주)]
		2축 김발용 엔코더로터 파단방지 장착설계	김보연, 조지현, 변영진(ADD), 송태성[LIG넥스원(주)]
		광학셀 형상변화가 생물입자 탐지기 성능에 미치는 영향	조이승, 홍창기, 김윤제(성균관대), 이종철(원주대)
		원통 구조에 대한 위상공간법 기반 UTD 포복파선 계산	양승규, 김강욱(광주과학기술원)
		정전하와 전계-효과-트랜지스터를 이용한 저주파용 초소형 마이크로폰 개발	신금재, 성 민, 문원규(포항공대)
		무인기 지상통제장비에서 DDS(Data Distribution Service)를 이용한 장비 간 GUI(Graphical User Interface) 동기화 설계	김현섭[LIG넥스원(주)], 유재인(ADD)
		무인기의 최적 임무계획 수립 방안 연구	남경래, 김대영, 권철희 [LIG넥스원(주)]
		DNA 압타머를 이용한 효모대리세포에서 발현된 백시니아 바이러스의 단백질 탐지	박소영, 홍지표, 김양균(성균관대)
		무인기 지상통제장비 내 안정적인 데이터베이스 서비스를 위한 이중화 설계	김주영, 유현재, 김철환, 김대영, 권철희[LIG넥스원(주)], 정소영(ADD)
빅데이터 분석을 통한 적외선 표적연구	이강일, 김경수, 김남환(ADD)		

● 포스터 발표 B / 11월 23일(월) 14:50~15:50

시간	분야	제 목	저 자
23일 14:50 ~ 15:50	지상무기	대기압 공기 플라즈마를 활용한 G. Stearothermophilus 포자 제독	정희수, 서진아, 최승기(ADD)
		과산화수소 증기와 대기압 플라즈마를 활용한 다공성 표면의 신경작용제 분해	정희수, 류삼근(ADD)
		힐-케도 변환형 치료 시험을 위한 다이노미터 설계	진형석, 이은준[현대로템(주)], 장교근, 임종광(ADD)
		전자 시뮬레이터의 실전자 전술컴퓨터 연동 기능 모의 SW 개발	심주영, 김철학, 오동진, 유석진 [현대로템(주)]
		지뢰제거용 연료기화탄두 설계	안영준, 김형준, 양희성, 진연태 [삼양화학공업(주)], 이정환, 조동현(방위산업기술지원센터)
		포발사 유도형 탄약의 구조 안정성 연구	조창연, 박장호, 김재호[(주)풍산], 정태신, 박민규(ADD)
		지능형 지뢰체계 방출자세 안정에 대한 실험적 연구	이호근, 이운순, 최명훈, 서승길 [(주)한화], 김숙경, 정기석(방위산업기술지원센터)
		발열형 기폭칩을 적용한 기폭계열 성능에 관한 연구	이정호, 김대기, 이창민[(주)한화], 이문호(ADD)
		다중살포식지뢰체계 개발동향 연구	이운순, 이호근, 최환석, 도기원, 강성윤, 최수민, 서승길[(주)한화]
		소형 무인기를 활용한 포발사 유도형 탄약의 낙각 모사	김진원, 허준희, 서일원, 박장호, 김재호[(주)풍산]
		LED 적용 Flameless 연습예광탄 연구	박동준, 양성진, 강인영[(주)풍산]
		포장용기 둔감화 설계 연구	오세안, 박순석, 우재희, 김정훈 [(주)한화]
		적응적 추적창 기반 초소형 스마트탄 표적탐지 기법	유현성, 김기홍, 최의중(ADD)
		초소형 스마트탄에 대한 압전벤더형 조종날개 연구	김기홍, 유현성, 채재욱(ADD)
초소형 스마트탄 기체 응답특성 분석	최성호, 성영화, 이성배(ADD)		

● 포스터 발표 B / 11월 23일(월) 14:50~15:50

시간	분야	제 목	저 자
23일 14:50 ~ 15:50	지상무기	스프링 푸셔를 이용한 회전식 발사체 고정장치 개발	황진하, 박창욱[두산DST(주)], 박철현(ADD)
		기계식 충격시험기를 이용한 포발사 유도형 탄약의 구조 안정성 연구	정필규, 김재호, 박장호[(주)풍산], 정수경, 박민규(ADD)
		CFD와 근사모델을 이용한 초소형 스마트탄 날개형상 설계 기법 연구	성영화, 최성호, 최의중(ADD)
		발사체에 대한 향상된 기저항력 저감효과 연구	이봉주, 신춘식, 이찬호, 김형태 [(주)풍산]
		20MM PELET탄약의 탄도특성 연구	성민제, 고동균, 진희식, 강인영 [(주)풍산]
	해양무기	능동 표면온도 조절을 통한 적외선 스텔스 기법 실험 연구	김동건, 한국일, 최준혁, 김태국 (중앙대)
		함정 장비 진동신호의 데이터베이스 구축을 위한 특징추출 연구	김성용, 오준석(ADD)
		전시장치 전자기적합 설계에 관한 연구	전재범[한화탈레스(주)]
		함정의 효율적인 탈자 기법 분석	임상현, 정동욱, 김건태, 박관수 (부산대), 정현주(ADD)
		함정 선체부착 소나 배열센서의 수중폭발 구조전달충격에 대한 내충격성 설계검증	송정규, 김경섭, 조요한, 제 엽, 서희선(ADD)
	항공무기	표준 인터페이스 기반 무인기 무장통제 아키텍처 개발 방안	임재훈[한화탈레스(주)]
		전투기급 노즈 레이돔 RF 성능 시험시스템 구축	서민경, 이용주(ADD)
		무인정찰기 IR 카메라의 초점조절기능에 관한 연구	최봉준, 김영수[한화탈레스(주)]
		직접낙뢰 전류시험 Arc-Entry 시험기법	박준우, 강래충(ADD)
		Plug and Play 방식의 항공 유도무장 통합 발전 방향	유종선, 조한상, 김기성, 송재일 [한국항공우주산업(주)]
		MEMS Air Data 모듈의 압력센서를 이용한 온도 측정 방법	김재천, 민정기, 남은호, 원상규 [(주)루맥스에어로스페이스]

● 포스터 발표 B / 11월 23일(월) 14:50~15:50

시간	분야	제 목	저 자
23일 14:50 ~ 15:50	유도무기	가속도 센서신호 계측회로의 Anti-Aliasing 필터 연구	김 성, 김재민, 이상범(ADD)
		M&S를 이용한 열전지 발동 특성 연구	하상현, 김기열, 정해원, 조성백(ADD)
		열전지 안정성에 미치는 방열막의 영향	윤현기, 김기열, 김지연, 정해원, 조성백(ADD)
		그래핀 크기에 따른 슈퍼커패시터용 전극 제조 및 전기화학적 특성	유혜련, 최유승, 정해원, 조성백(ADD)
		저온 양자효율 분석을 통한 III-V족 다중접합 태양전지 특성 연구	이정훈, 여재성, 이은혜, 정동익(ADD)
		비행시험 데이터를 이용한 통합전자장치의 실시간 점검	황동혁(ADD)
		실리사이드 저장체를 이용한 고온위차감지기의 제작 및 시험	김용대, 최현영(ADD)
		유도무기 구동장치용 고성능 전동기 최적 설계	유정희, 정현교(서울대)
	정보통신	DESYNC 무선자원제어에서의 QoS 적용 방안 연구	한명훈, 노봉수, 허미정, 박찬이, 최형석(ADD)
		웨이블릿 변환 기반의 영상압축 성능분석	고성윤, 강석원[한화탈레스(주)]
		대규모 네트워크 기반의 사이버 효과분석 방안 연구	안명길, 이동환, 오행록, 김용현(ADD)
		로그기반 통합보안관제를 위한 머신러닝 프레임워크 설계	김병희[한화탈레스(주)]
		합법적 감청의 표준화 동향과 참조 모델에 관한 연구	이명락(공군공중전투사령부), 표상호(공군사관학교)
		Countering GPS Spoofing	노정욱, 박희원, 정순욱[(주)한화]
	멀티홉 에드혹 환경에서 생체모방알고리즘 기반 분산 TDMA의 실시간 음성 트래픽 성능분석 연구	노봉수, 한명훈, 허미정(ADD), 김광수, 노병희(아주대)	
	전술데이터링크 통신시험지원용 L대역 채널모의기 설계 연구	이정식, 조영일, 배문관, 김종성(ADD)	

● 포스터 발표 B / 11월 23일(월) 14:50~15:50

시간	분야	제 목	저 자
23일 14:50 ~ 15:50	감시정찰	바이스태틱 레이더 수신기 개발	김종만, 양진모(ADD)
		다기능레이더용 체계 시험을 위한 전용시험장비 개발	정광용[한화탈레스(주)], 김완규(ADD)
		비협조적 표적식별을 위한 레이더 신호처리 Modeling & Simulation	신승용, 최대영, 윤정숙[LIG넥스원(주)], 양은정, 김찬홍, 양진모(ADD), 유재명(방위사업청)
		SDR용 파형발생 구조 설계	한진영, 박상근[한화탈레스(주)], 권호상(ADD)
		소형 레이더용 고출력 도파관 순환기 개발	한성민, 임대수, 정경수 (글로벌엔지니어링), 정채현, 박창현[LIG넥스원(주)], 서승희(ADD)
		예기치 못한 소프트웨어 오류 발생 대응을 위한, 태스크 관리 체계 및 적용사례	경민구, 권세웅, 배재훈, 이종현[LIG넥스원(주)]
		효율적인 레이더 항적연관을 위한 구좌표계 기반의 유사도 계산 기법 및 성능분석	유동길, 유수곤, 이종현 [LIG넥스원(주)]
		차량용 FMCW 레이더 스위치 배열안테나 구현	김두수, 홍동희, 양진모(ADD), 주정명[LIG넥스원(주)]
		디지털 수신기의 수신 동적범위 확장 설계	서유석, 고민호, 노지현 [한화탈레스(주)], 나선필(ADD)
		고온 동작 시험에서 발생한 DDS 불요파 분석	이상엽, 박진성, 이재용(ADD)
		최신 GaN 소자 고출력 SSPA의 초소형 레이더 적용에 관한 연구	이상엽, 이재용(ADD)
		신호처리 알고리즘 검증을 위한 바이스태틱 레이더 신호처리장치 개발	이희영, 염동진, 이민준(ADD)
		실시간 고해상도 레이더 표적식별 시뮬레이터 구현	김찬홍, 김관성, 양은정, 권민상, 김시호, 채대영, 김두수, 이동국(ADD), 유재명(방위사업청)
		항공기 펄스 도플러 레이더에 의한 DBS 영상 형성에 대한 연구	김태형[LIG넥스원(주)], 양은정(ADD)
		페인트형 레이더 특성을 고려한 디스크형 복사소자 이득 개선 설계	이동국, 김두수(ADD), 정대식, 박정용, 김동환[한화탈레스(주)]
다기능레이더 수신신호 저장 및 분석을 위한 레이더 전용시험장비 개발	박정용[한화탈레스(주)]		

● 포스터 발표 C / 11월 23일(월) 16:10~17:10

시간	분야	제 목	저 자
23일 16:10 ~ 17:10	지상무기	모드 영향을 고려한 중구경 포신의 진동모드 분석	김학인, 차기업(ADD), 황기철(S&T중공업)
		예조건화기법을 이용한 복합추진탄 유동의 수치적 연구	최 원((주)풍산), 신재열((주)넥스트폼]
		난연재 성분이 비활성 반응물질의 방호특성에 미치는 영향	안병태, 신원모((주)풍산), 이근득, 최준홍(ADD)
		순차적 근사 최적화 기법에 의한 제퇴기 최적설계	차기업, 조창기, 김종곤(ADD)
		살포식 지뢰체계 운용효과 증대를 위한 개선방안 연구(ADAM/RAAM을 중심으로)	석진오(육군공병학교)
		웨어러블 컴퓨터 기술의 무기체계 적용 전략	김영성, 박철현(육군본부), 장공수(합동군사대학교)
		전투실험 소개 및 LVC 수동연계를 통한 전투실험 방안 연구	임창규(교육사령부), 김형욱, 한상복(육군항공학교)
		선형폭발성형탄 슬러그 형성 특성 분석	구만희, 김동규, 이창현, 정수경(ADD)
		고압 포신 내에서 날개안정철갑예광탄의 탄두 구조안전도 해석	장민기, 강인영, 양성진((주)풍산), 김진석(ADD), 신명수(프리즘)
		개선된 가우시안 모델링 기법을 이용한 움직이는 표적 검출 기법	이재호[한화탈레스(주)]
		팅스텐 중합금의 소결온도에 따른 미세조직 변화 연구	정덕형, 강인영, 양성진, 유주하 ((주)풍산)
		탄두 충격 저감을 위한 저충격 방출장치에 대한 연구	이호근, 이운순, 최명훈, 정동희 ((주)한화), 김숙경, 정기석(방위산업기술지원센터)
		전투차량용 전원제어장치의 과전류 차단 처리에 관한 연구	채광현, 박종욱, 김현철 [현대로템(주)]
		드로우닝 아웃 결정화 공정을 이용한 HNIW폭약의 다형체와 준안정영역 탐색	임재호, 김광주(한발대)
		냉각결정화 공정에서 비군사화 화약폐수의 결정성장 분석	강인규, 김광주(한발대)

● 포스터 발표 C / 11월 23일(월) 16:10~17:10

시간	분야	제 목	저 자
23일 16:10 ~ 17:10	지상무기	공동운용환경 정책운용 서비스의 최적화 설계 및 구현	장은정[한화탈레스(주)], 장혜민(ADD)
		야전운용제원 분석을 통한 개선방안 연구	강 철, 정순욱(주)한화]
		와전류를 이용한 진동 가진 및 감쇠	함 길, 이희남(순천대), 한순우, 박진호(KAERI)
		퓨커트 법칙을 이용한 2차 전지 절대용량 산정 방법	김한경, 광기호(ADD)
		단일 한계수위치를 이용한 스텝모터 절대위치 보정방법	조시훈, 이호정, 김광태, 남병욱, 조규현(ADD)
		Pod형 워터젯 내구성 향상방안 고찰	김선도, 김종현(현대로템(주)), 이재규(보성공업), 박영안(방위사업청)
		ICOPS와 KVMF를 활용한 방공C2A체계 투명도 심볼 부가속성 전송 연구	박노현, 박승진(ADD), 이종호[한화탈레스(주)]
	항공무기	무인항공기용 고해상도 IR카메라 성능 향상을 위한 고속 직렬식 ADC 및 증폭기 설계	현호진, 최봉준, 양정규 [한화탈레스(주)]
		군수장비체계 상태 모니터링을 위한 비모수관리도 적용 방법에 대한 연구	장시영, 정순욱, 인건우(주)한화]
		태양방위각에 따른 태양전지 기반 UAV의 에너지 수급 예측	남윤광, 박도순(ADD)
		양력팬 기반 복합회전익기의 초기 공력성능 해석	장지성, 최일범, 현영오, 김명진, 임종봉(ADD)
		고전류 인터페이스를 고려한 항공전자장비의 개발에 관한 연구	김정석, 한종표, 양서희(ADD)
		항공기용 모델 기반 소프트웨어 신뢰성 향상 방안 연구	김연균, 윤형식, 김상환(ADD)
		저고도 비행환경에서의 초음속 전투기 적외선 신호 특성 연구	배문장, 김태환, 김태일, 조형희(연세대), 정대윤(ADD)
무인항공기 탑재 전자장비의 연동 및 기능 요구도 검증을 위한 통합시험환경 개발	송영욱, 원대연, 김민수, 김성우, 이왕국, 김봉규(ADD), 이대경(주)대한항공]		

● 포스터 발표 C / 11월 23일(월) 16:10~17:10

시간	분야	제 목	저 자
23일 16:10 ~ 17:10	유도무기	미래 정밀타격 체계 발전방향	안창수, 한승조, 강희각(ADD)
		이동성을 고려한 유도탄 정렬점검장치 구성 제안	송종규, 손준배, 김태림, 권오순[LIG넥스원(주)]
		항공전자장비의 자기영향성 시험 분석	김희주, 김준환, 박종대 [LIG넥스원(주)]
		평면 다각형 표적에 대한 타격확률 산출 방법	이수창(ADD)
		고장영향계수를 이용한 신뢰도 검사 기법	정영숙, 김동석(ADD)
		탄도탄 표적 비행시험 사례연구	이연수, 이희진, 이승만(ADD)
		고속비행체 탑재장비의 전압 자동측정 점검장비 개발	이성웅[LIG넥스원(주)]
		해상 다중경로 환경에서의 초고주파 탐색기의 지향 특성이 반영되는 모의비행시험 시스템 개발	탁윤도, 김운식, 양경록, 김민희 (ADD)
		RADThermIR을 이용한 합성적외선영상 생성 기법 연구	양경록(ADD)
		해상 표적에 대한 적외선 영상 획득을 위한 항공탐재시험	박정수(ADD)
정보통신	SOQPSK-TG 복조기 감도 개선을 위한 이동평균필터 설계	윤창열(ADD), 문병진, 서정현[LIG넥스원(주)]	
	통신장비에서 운영체제의 실시간성에 따른 성능 고찰	김진우[한화탈레스(주)]	
	동적 라우팅 기반 공용데이터링크 구현 방안	정대호[한화탈레스(주)]	
	안드로이드 모바일 단말에서 정책기반의 앱 접근제어 시스템	강태인, 권미영, 김훈규(ADD), 홍창범(인프라웨어테크놀로지)	
	데이터 공중 중계 네트워크를 위한 기회주의적 데이터 전달 시스템	이우신[한화탈레스(주)]	
	전술자료처리기 백플레인 버스 아키텍처 설계 연구	이정식, 조영일, 김중성(ADD), 최효기[한화탈레스(주)]	
	GPS 재밍환경에서의 고속 이동체 통신을 위한 복합상대항법 시스템	이지혜[한화탈레스(주)], 이승찬(ADD)	

● 포스터 발표 C / 11월 23일(월) 16:10~17:10

시간	분야	제 목	저 자
23일 16:10 ~ 17:10	정보통신	스펙트럼 관리 시스템의 EW 분석기법	이재생, 함재현, 박희성, 이은형, 최형석(ADD)
		구성 모의 환경에서 사이버 위협 모델링 기법 연구	안명길, 이동환, 김동화, 김용현(ADD)
	감시정찰	FPGA를 이용한 비국부 평균 노이즈 제거 방식 구현	김재영, 최병인[한화탈레스(주)]
		탐지 추적 열상광학계의 탐지거리 성능 분석 및 최적 설계	남정림, 김성재, 정지혜, 김병훈(ADD)
		대구경 광학계의 적외선 영상기반 불균일보정 기법 연구	양정규[한화탈레스(주)]
		적외선 센서의 정밀 온도제어를 위한 TEC 제어기법 설계	정효중[한화탈레스(주)]
		근실시간 항공영상촬영을 위한 가시율 분석 방법에 관한 연구	황현덕, 김주호, 박원규 [(주)썬트랙아이], 오미경, 김상희(ADD)
		특징점 추출과 공간탐색 기법을 이용한 MWIR 및 EO 영상간 자동 기하보정	김대성, 방수남, 차승훈(ADD)
		On-line 클러스터링 기반의 임펄스 노이즈에 강인한 지역 평균 필터	양지현, 최병인[한화탈레스(주)]
		HMM을 이용한 연속 영상 표적 분류 연구	김재현, 이준행[한화탈레스(주)]
		항공용 EO/IR 카메라의 온도 안정화 시간 예측 기법	남재두, 김영호, 김청우, 박주광(ADD)
		팬-틸트 카메라에서 배경추정을 이용하는 이동물체 탐지	이용현, 곽동민, 양동원, 윤주홍(ADD)
		정보이론을 이용한 DEM에서의 정합 알고리즘	황규영, 박현규(ADD)
		정찰용 소형 등반 플랫폼을 위한 급속귀환 다리의 설계 및 궤적 계획	최홍철, 조규진(서울대)
실시간 취득 데이터를 통한 열영상 변환 처리 방법에 대한 연구	신정호[한화탈레스(주)]		
이미지 특징점 기반 실시간 영상 매칭 시스템 설계 및 구현	변영기, 박세형, 권혁태(픽스니아), 김상희(ADD)		

● 포스터 발표 D / 11월 24일(화) 13:20~14:20

시간	분야	제 목	저 자
24일 13:20 ~ 14:20	지상무기	모노펄스신호 이득조정을 통한 이동형 위성안테나시스템의 추적정확도 개선	김광태, 조구한, 조시훈, 남병욱, 이종효(ADD)
		방공지휘통제경보체계 KVMF 메시지 설계 방안	류전희, 정현숙, 김성용(ADD), 조원준[한화탈레스(주)]
		전투무선망 기반하에서 기계화부대 KVMF 성능 분석	권동호[한화탈레스(주)]
		경량 이동형 셀터에 대한 구조건정성 평가	박광수, 이종효(ADD), 강희재(주)KS시스템]
		센서융합을 통한 KVMF 기반의 모바일 지휘통제 운용 방안 연구	윤형근[한화탈레스(주)]
		도시환경에서의 최대점유복셀을 이용한 3차원 복셀지도 분할방법 연구	나현준(ADD)
		유사환경을 활용한 효율적 시험평가 방안에 대한 연구	김한동, 강길재, 김주현 [한화탈레스(주)]
		화포의 탄약호환성 평가절차 및 사례 분석	류재봉, 강태형(ADD)
		지상전투차량 사격통제장치 기술발전추세	강석중, 이종효(ADD)
		무인감시체계를 위한 표적할당 기법 연구	김준원[한화탈레스(주)], 박원익(ADD)
		전투차량 수상추진 해석	문성목, 김인수, 이경훈[현대로템(주)], 김응주, 안태술[씨디어넵코코리아(주)]
		전기식 포탑 구동시스템의 구동전원 안정성 향상을 위한 전력관리 알고리즘 구현	박해원, 김현익[현대로템(주)]
		지상무기체계 분야 구동안정화 기술발전추세	남병욱, 이대욱(ADD)
		적외선 카메라의 온도에 따른 시계 변화 보상 메커니즘 보정에 대한 연구	박희득, 최봉준, 송천호, 송태언 [한화탈레스(주)]
CNT가 그래프트된 탄소섬유 복합재의 인장강도 향상	정원양, 조민상, 육지호(인하대), 이근성, 성민창, 유용렬(서울대), 이진용(ADD)		

● 포스터 발표 D / 11월 24일(화) 13:20~14:20

시간	분야	제 목	저 자
24일 13:20 ~ 14:20	지상무기	광학입자계수기의 광학체임버 내의 최적 청정유량 연구	이종민, 최기봉, 강영일(ADD), 남성만, 이재경(삼양화학공업(주))
		저가형 보행자관성항법 시스템의 높이추정 기법	박상훈, 김윤기, 이장명 [한화탈레스(주)], 곽희권, 이춘우(부산대)
		무선 착용 센서의 인체진동 실차시험 적용 방안 고찰	송종탁, 양진생(ADD), 안세진(위덕대), 박정필, 박진한(부산대)
		접지압 가변 매커니즘에 대한 분석	이수인, 장교근, 임종광, 안인식, 김동현, 이윤복, 김용원(ADD)
		K1A2/K1E1 전자 관성항법장치의 장착 비정렬오차 측정방법	김성호, 박윤수, 유석진[현대로템(주)], 이숙영(방위사업청)
	해양무기	한국 동해 연안에서 수심에 따른 광량의 감쇄계수 변화	조창봉, 김형록, 나영남(ADD)
		동해에서 발생한 난수성 소용돌이가 원거리 음파전달에 미치는 영향	김원기, 조창봉, 박정수, 한주영, 배호석, 나영남(ADD)
		시변동성 해수면 반사 성분을 고려한 수중 채널 시뮬레이터의 채널 파라미터와 실측 데이터 비교	김준석, 이용식(연세대), 고일석 (인하대), 성 일, 김성일(ADD)
		다채널 수중 음향 센서 내장형 디지털 전송 제어기 설계	이정민, 이병화, 한정희, 김동욱(ADD)
		압전단결정 링형 트랜스듀서 설계 및 성능 예측	권병진, 조치영, 서희선(ADD)
		고밀도 클러터 환경에 강한 외삽법 기반 능동소나 표적추적	김성원, 서익수, 최기석, 이형욱(ADD)
		VDS 소나의 수중음향특성 분석	김희용, 김정석, 박태두, 이병희 [(주)한화], 이승우, 이학수, 서희선(ADD)
	Reassignment method 을 이용한 수동소나 도플러 주파수 분석	조현진, 고한석(고려대), 임준석, 홍우영(세종대), 김태환, 서익수(ADD)	
	항공무기	Lobe Mixer 적용 2차원 배기노즐 유동특성 연구	김명호, 김용련, 배지훈(ADD), 김성돈[(주)터보헤드]
엔진 및 비행 시험 데이터를 이용한 비행체 추력 및 항력 추정 기법		김선제, 김용련, 김용덕, 이명섭(ADD)	

● 포스터 발표 D / 11월 24일(화) 13:20~14:20

시간	분야	제 목	저 자
24일 13:20 ~ 14:20	항공무기	속도제동기(Speed Brake) 영향을 고려한 승강타(Elevator) 부위의 운용하중 스펙트럼 생성	유흥재, 박정규 [한국항공우주산업(주)]
		연료 인젝터를 고려한 축류형 동축반전 스윌러 공력형상 설계연구	진유인, 유경원, 김선제, 김명호, 김용련(ADD)
		천음속 캐스케이드 풍동 설계 및 제작	임주현, 김용련(ADD), 김진욱[한화테크윈(주)]
		Tip-jet 회전익기 설계를 위한 자료조사 및 요구도 분석	김해민, 양계병(ADD)
		MR 댐퍼를 응용한 고용량 충격흡수장치 기술 개발	배중수, 설창원, 김태형(ADD), 이규섭(Eigenscope), 구형욱(RMS Technology)
		VI-Aircraft를 이용한 무인기 지상운동 해석	송원종, 정상준, 이미선, 권준용(ADD)
	유도무기	레이더 시뮬레이터를 위한 지형 데이터 활용 방안	김성민[LIG넥스원(주)]
		소형 도플러 추적 레이더에서 정밀 거리 추적을 위한 RGH(Range Gated High PRF) 모드 구현	최진규, 김지현, 주지한[LIG넥스원(주)], 김광희, 김은일(ADD)
		다기능레이더 수신신호저장장치를 이용한 회적익기 도플러 편이 특성 분석	오현석, 박지원, 오선진, 김수근(ADD)
		EM 시뮬레이션 복잡도 개선을 위한 레이더 등가지형 모델링 기법	변강일(홍익대), 황규영, 박현규, 이재웅, 추호성(ADD)
		원격측정장치에 구현된 RS(255,223) 채널코딩 동작검증 연구	김 성, 김재민, 이상범(ADD)
		원격측정 신호의 시간 상관특성을 이용한 전송 효율 향상 기법	최문창, 황치호, 임수열(ADD)
		향후 확장성을 고려한 메시지 송수신 규칙 기반 통신 방안 연구	이규현, 이승영[LIG넥스원(주)]
		DDS 환경에서 데이터 수집 및 분석도구 개발 방안 연구	김성민, 이용현, 이승영[LIG넥스원(주)], 정재경(ADD)
		유도탄 점검장비 소프트웨어 개발에서의 테스트 주도 개발 적용방안 연구	최정현, 조한무[LIG넥스원(주)], 윤석재, 류동완(ADD)

● 포스터 발표 D / 11월 24일(화) 13:20~14:20

시간	분야	제 목	저 자
24일 13:20 ~ 14:20	정보통신	영상정보용 데이터링크의 다중접속방안 비교분석	김동현, 류영재(ADD)
		복합무기체계 S/W 공동운용시스템을 위한 운영개념 연구	박재현, 이상일, 박철민, 류동국(ADD), 송세현(메타빌드)
		전송데이터링크 메시지 수신률 향상을 위한 2채널 모뎀 설계 방안	김재원, 조영일, 김중성(ADD), 신경찬(한화탈레스주)
		위성통신 환경에서의 분산망 간 효율적인 대역폭 배치 방안 설계	천재영, 전기윤, 이태중, 이상훈, 조 훈(ADD)
		ADC 포화방지를 위한 아날로그 프론트 엔드 설계	최대규, 김상원, 곽현규(ADD)
		진폭 및 위상 오차에 대한 크로스아이 재밍 효과도 분석	박진태, 장연수, 이창훈(ADD)
		클라우드기반 실시간 로그처리 프레임워크에 관한 연구	정동욱[한화탈레스주]
	미래융합	인간 특성 측정을 위한 W-대역 레이더	김용훈, 이명환, 정진미[(주)밀리시스], 이우상, 최준호, 소준호(ADD)
		W 대역 전자파 발생용 고차모드 상호결합회로 설계	홍용준, 신진우, 이우상, 이민우, 최준호, 소준호(ADD)
		주사각도 및 수신편파를 고려한 잡음 주사방식의 고해상도 W-대역 라디오미터 영상 특성 분석	김기인, 김용훈(광주과학기술원), 이민우, 최준호, 소준호(ADD)
		밀리미터파 도체 평판 형 이중 반사배열 안테나 설계 연구	이우상, 이민우, 최준호, 홍용준, 신진우, 소준호(ADD)
		구면링크를 이용한 발목회전계 구현	김대현(현대로템(주)), 홍만복(ADD)
		도선에 커플링되는 마이크로웨이브에 의한 CMOS 논리소자의 민감성 분석	황선목[(주)한화], 허창수(인하대), 최진수(ADD)
		분자 동역학 시뮬레이션을 이용한 충격이 가해진 알루미늄의 물리적 특성 연구	최지민, 강건욱(연세대)
		자성 금속-탄소나노섬유 고분자 복합재 전자파 흡수 특성 연구	최재영, 최우혁, 조승찬, 정병문, 이상관, 이상복(재료연구소)
		국방연구개발 무기체계 품질 고도화 추진 전략	홍재영, 박상은(ADD)
		고출력 광섬유증폭기용 고효율 펄핑 설계 연구	김동환, 이윤수[두산DST(주)], 김남성(이오테크닉스)

● 포스터 발표 E / 11월 24일(화) 14:40~15:40

시간	분야	제 목	저 자
24일 14:40 ~ 15:40	지상무기	GPS와 On-Board 자력계의 기수방위각 오차 분석	서일원, 김진원, 허준희, 박장호, 김재호(주)풍산]
		소형 저가형 GPS/IMU기반 유도제어장치의 성능분석	허준희, 김진원, 서일원, 박장호, 김재호(주)풍산]
		차륜형 지휘소차량 해외 개발 동향	김건국, 김석환, 이정연, 이승중 [현대로템(주)]
		군용차량의 조타력 개선을 통한 감성품질 향상	신철호, 박찬관, 박진원, 김선진 (국방기술품질원), 양희택(기아자동차)
		발전용 마이크로가스터빈 고온 열-구조 변형 해석	이희남, 박상진, 김용수(순천대), 허성욱, 이동엽(STX중공업)
		이종 지형정보를 활용한 가동성 DB 구축방법	장혜민, 이호주, 박원익, 이준희, 장원범(ADD)
		K21 보병전투장갑차의 계열화 및 차체 공용화 활용방안 연구	김종배, 김석재, 노근래(ADD), 이규철[두산DST(주)]
		기동무기체계의 기동기술 발전 추세 및 연구동향	장교근, 이윤복, 김용원(ADD)
		수상추진 구동계 레이아웃 고찰	최우석, 임원식(서울과학기술대), 남해성, 김중현[현대로템(주)], 김동일(방위사업청)
		위협도 추정을 위한 적 분류 기법 연구	곽취권, 김형준[한화탈레스(주)]
		무인체계 공통운용환경 SW의 신뢰성 향상을 위한 단위테스트 적용 사례	김영광[한화탈레스(주)], 박원익(ADD)
		무인체계 공통운용환경 SW를 이용한 정책기반의 사용자 로그인 환경 설계	맹상운[한화탈레스(주)], 장혜민(ADD)
		UAV GCS의 임무데이터 저장 및 관리 시스템 개발	김철환[LIG넥스원(주)], 장성재(ADD)
		외골격로봇의 보행계적 조정 알고리즘 연구	이상훈(ADD), 김수현(KAIST)
지상무인차량의 자율성능 시험방안에 대한 연구	구상화, 강도경(ADD)		

● 포스터 발표 E / 11월 24일(화) 14:40~15:40

시간	분야	제 목	저 자
24일 14:40 ~ 15:40	지상무기	무인전투차량의 실시간 제어를 위한 차량 내부 네트워크 설계에 대한 연구	정호영, 강신천, 강홍구, 김도종(ADD), 김민오[현대로템(주)]
		지상무인전투체계와 상위제대 간의 전문 메시지 연동 방안	김재관[한화탈레스(주)], 장혜민(ADD)
	해양무기	패턴 매칭 스페이스상의 변수최적화 알고리즘 개발	김정태, 이계홍, 강형주, 홍성문 (한국로봇융합연구원), 김민재(ADD)
		중력효과를 고려한 초공동형상 해석 예측 기법 연구	이종주, 김민재, 정철민, 김선범(ADD)
		수중추진기관 적용을 위한 수평형 액체로켓엔진 장시간 연소시험	김완찬, 김태완, 이성민, 고영성 (충남대), 김선진(충남도립대), 권민천(ADD)
		기하학적 정보기반 신호 널링을 이용한 항적탐지 성능 향상 기법	도대원, 김완진, 김형문(ADD), 서영광, 박근호(부산대)
		위치 및 도플러 측정정보를 사용한 다수표적 추적 LM-DIPDA 알고리즘 연구	안지훈, 송택렬(한양대), 이철목(ADD)
		수중 단일 플랫폼 이중 센서간의 표적 융합 성능 향상	김태환, 서익수(ADD)
		능동소나를 이용한 해저면 고정표적 탐지 성능 향상 연구	서익수, 김성원, 김태환(ADD)
		4-WAY RF 스위치를 이용한 4면 고정형 위상배열 안테나 및 최적 케이블 배치/제어방법	박상현, 홍동희, 정명수(ADD)
		광대역 LPA빔형성 기법을 이용한 기동하는 Chirp 음원 탐지 기법	신창홍[LIG넥스원(주)]
		부하관측 기반의 권선정렬 시스템 제어에 관한 연구	손천돈, 박두환[(주)두산모트롤], 양승윤(ADD)
녹색 레이저 시스템을 이용한 수중 waveform 획득 및 분석	김재인, 유현국, 조준용[(주)한화], 조민식, 김형록(ADD)		
수상함 운용을 위한 효율적인 투하/인양장치 구조 설계	이준구, 천승용, 김성일(ADD), 박성학, 정원지(창원대)		

● 포스터 발표 E / 11월 24일(화) 14:40~15:40

시간	분야	제 목	저 자
24일 14:40 ~ 15:40	유도무기	고고도 환경에서 측추력을 이용한 종방향 제어 호밍 유도법칙	정영숙, 이진익(ADD)
		영상을 이용한 시선변화를 추정 방법	전우중, 하인중(서울대), 권정훈(현대중공업)
		고속회전체의 자세 추정 기법	도재철, 배정태, 김준형, 남창우 [(주)한화], 최재현(ADD)
		다중 사용자 입력장치를 이용한 고장감내 통제론술 설계 및 구현	이태호, 정휘화[LIG넥스원(주)], 고혜승, 배정일(ADD)
		통제론술 통제패널 상/하단에 따른 구조 설계	강승민, 정휘화[LIG넥스원(주)], 배정일, 고혜승(ADD)
		궤적 특성에 따른 초고속 비행체의 식별에 대한 연구	이동관, 안세준, 신진화(ADD)
		무장통제장치에 적합한 모델 기반 테스트 사례 연구	안세준, 배정호, 장부철, 구봉주(ADD)
		센서정보 융합을 이용한 탄도탄 표적 코릴레이션 기법 연구	정재경, 이동관, 신진화(ADD)
	유도무기용 전기식 날개 구동장치의 강건 제어	유정희, 정현교(서울대)	
	정보통신	발사체 좌표의 추정 및 전송을 위한 시뮬레이터 구현	김철표, 하지수, 노상욱(가톨릭대), 최원규(ADD)
		체계공학 전산도구를 활용한 목표비용관리 수행 방안	국승학, 김윤희, 유이주(ADD)
		다양한 번호체계를 적용한 육군전술지휘정보체계의 전술적 활용방안 연구	장공수(합동군사대학교), 김영성(육군본부)
		이동형 전파측정시스템용 마스트 풍속조건에 관한 연구	손주향, 방종혁, 김덕중(ADD)
		군 전술통신망의 송신출력 지정 방안	박휘성, 함재현, 이재생, 이은형(ADD)
군 모바일 환경에서 응용프로그램의 실시간 무결성 검증 및 실행 제어 방법		고종민, 이상근, 한승호[(주)시큐브], 이상훈(ADD)	

● 포스터 발표 E / 11월 24일(화) 14:40~15:40

시간	분야	제 목	저 자
24일 14:40 ~ 15:40	감시정찰	유기비소 수포작용제 루이사이트에 대한 형광 센서	이두희, 이동남, 홍종인(서울대)
		RAMS를 이용한 독성화학물질의 라만 스펙트럼 특성 분석	정영수, 고영진, 이재환, 최선경, 하연철(ADD)
		DIRCM을 위한 실시간 위협체 탐지 추적 알고리즘	김헌기, 최병인, 조수형 [한화탈레스(주)], 정지혜(ADD)
		태양전지판 실드를 장착한 방열면 설계	황인영, 신소민(ADD)
		화생방통제컴퓨터 내/외부 연동기능 설계	김용철, 박주환(한화탈레스(주))
		비대칭 전기장을 이용한 특성이온 선별을 위한 이온 이동성 측정	강정훈, 정창섭, 김남준(충북대), 최명철, 김정환 (한국기초과학지원연구원)
		3차원 공간에서 표적 위치 추정을 위한 선형 LSE 기법	한정재, 박소령(가톨릭대), 강도근(ADD)
	미래융합	미래전장체계의 발전전략에 대한 분석	황광택(아현공대), 조아라(국방융합기술연구소), 김도영(광운대)
		유무인체계 협업에 기반한 도시지역 군사작전 지휘통제 개념연구	송상섭(ADD)
		열전지용 황철석(FeS ₂) 입자크기 변화에 따른 전기화학반응 메커니즘	최유승, 유혜련, 하상현, 이재인, 정해원, 조성백(ADD)
		Building Block Approach를 적용한 우주발사체 시험 및 검증 방안 연구	김광해, 조철훈, 조상연(KARI)
		155mm M107 고퍽탄 성능개량 체계분석	홍종태, 왕지현, 이진영(ADD)
		미래 무인체계(UCV)의 무장/화력 전망 및 안전운용	홍종태, 이종용, 왕지현, 김종현(ADD)
		생리학적 근력증대 및 유지 기술	한승조, 홍종태, 정일섭(ADD)
무인로봇 임무최적화 방안 제안	강창근[한화탈레스(주)], 이준희(ADD)		
자율주행차량을 위한 3D LIDAR Intrinsic 및 Intensity 캘리브레이션	김성현, 김성우, 서승우(서울대)		
광평핑을 이용한 양자점 태양전지의 성능 개선	김호성, 박민수, 김상훈, 송진동, 김상혁, 최원준(KIST), 박정호(고려대)		

● 포스터 발표 F / 11월 24일(화) 16:00~17:00

시간	분야	제 목	저 자
24일 16:00 ~ 17:00	지상무기	무인체계 공동운용환경에서의 분석 서비스 연구	이재연[한화탈레스주], 박원익(ADD)
		무인차량 자율주행을 위한 주행정보 설계	김종희(ADD), 이보영((주)디투이노베이션]
		경전투용 다중로봇 보완시제 단일로봇 연동시험	강홍구, 강태경, 정호영, 성기열(ADD)
		무인차량 장착 지뢰탐지장치 설계 및 지뢰위치 표시 방법	정대연, 정호영, 이명천, 강신천(ADD)
		군사용 무인차량 적용을 위한 시스템 안전개념 발전 추세 연구	김종원, 김도중, 정호영, 강태경(ADD)
		경전투용 무인차량 인프라스트럭처 문제 및 설계 연구	강태경, 한상우, 김도중(ADD)
		무인체계 공동운용환경의 파일 데이터 처리 서비스를 이용한 원격 영상 전송 기법 연구	이재연[한화탈레스주], 박원익(ADD)
		구난로봇의 험지 주행 안정화 제어 전략 및 Gazebo Simulator를 이용한 성능 검증	박규현, 홍성일, 최병훈, 강윤식(ADD)
		특징 융합을 이용한 효과적인 지형분류 방법	장철재[한화탈레스주]
		응용복합방사 공정에서의 Polyarylate계 열방성 액정고분자와 Polyamide6를 이용한 나노 해도사 제조 연구	이주형, 남인우, 김도군, 임기섭, 함완규(한국생산기술연구원)
		밀폐된 공간에서 작동되는 보조동력장치의 격실 내 열유동 해석	이재동, 김근형[한화테크윈(주)], 허병두((주)티젠], 박영일, 서재현(국방기술품질원)
		다수의 지상무인체계 임무통제/통신기능 점검을 위한 개발용 시뮬레이터 구축방법	백주현, 최준성, 이준희, 장원범(ADD)
		리튬폴리머 전지의 자기발열효과 분석	김한경, 광기호(ADD)
		다중경로환경에서 변동 목표물의 레이더 탐지확률	황재덕, 임형용, 정우진, 윤동원(한양대), 이종민(ADD)
		비활성 요소 해석을 위한 수치해석 기법 연구	김동규, 최준홍, 이창현, 김정태(ADD)
		선형폭발선형탄두 해석을 위한 속도 매핑 알고리즘 연구	김동규, 구만희, 김진영, 김정태(ADD)
대전류 펄스에 의한 금속제트 산란현상의 수치해석 기법 연구	김시우, 김동규, 주재현, 김정태(ADD)		

● 포스터 발표 F / 11월 24일(화) 16:00~17:00

시간	분야	제 목	저 자
24일 16:00 ~ 17:00	지상무기	적외선 라멜라그레이팅 간섭계개발 기술분석	최명진(ADD)
		레이더 신호처리를 위한 연산 라이브러리 성능 비교분석	조산희[LIG넥스원(주)]
	유도무기	Unscented 변환을 통한 상태 벡터의 비선형 함수 추정 및 성능 분석	송하룡(KARI)
		초소형 임베디드 시스템을 이용한 표적추적을 위한 영상 처리	최원석, 김은태[LIG넥스원(주)]
		실리콘 기반 4분할 검출기의 온도에 따른 성능 특성과 시스템 적용	정보희, 김덕래, 정 호, 진상훈 [LIG넥스원(주)], 최현진, 이강일(ADD), 오동수, 한병호(주)오디텍
		밀리미터파 FMCW 방식 Seeker의 근거리 표적에 대한 성능 분석	김의정, 고정호(주)한화
		스크린센서를 이용한 ARENA 시험 분석기법의 오차분석	박용찬, 박 응, 하재현, 민준기(ADD)
		고체형 열압화약의 폭발성능 비교	한민구, 박하늘, 채주승, 이기봉, 이근득(ADD)
		난연재료 첨가에 따른 EPDM계 고무의 특성평가	김진용, 이원복(주)한화
		단자유도 모델을 이용한 금속판재 부재의 폭압 피해평가	박성준, 성승훈(ADD)
	정보통신	다중 사용자용 군 모바일 단말기의 데이터 접근통제 방법	고종빈, 이규호(주)시큐브, 김훈규(ADD)
		항공기 플랫폼 장착에 대한 안테나 성능 분석	유병길[한화탈레스(주)], 배문관(ADD)
		무기체계 내장형 SW 신뢰성 향상을 위한 SW 공통 Metrics에 대한 분석	이성규[한화탈레스(주)]
		가상환경에서의 사용자 행위 및 트래픽 모의를 위한 분산 에이전트 설계	이동환, 김동화, 안명길, 조완수, 김용현(ADD)
		전술데이터링크 RF 블록 및 2채널 수신부 설계 방안	조영일, 김중성, 배문관(ADD), 김기중[한화탈레스(주)]
		부분대역재밍환경에서 도약시간 오차 예측기 성능 분석	이주형, 조병각, 한이수(ADD), 윤동원(한양대)

전시 안내

● 일시/장소 : 11월 23일(월)~24일(화) / 1층 전시홀(111호)

번호	업 체 명	전시제품	홈페이지
1	(주)모아소프트	소프트웨어 신뢰성시험 솔루션, RF/EMC 솔루션, 종합군수지원 솔루션	www.moasoftware.co.kr
2	브이엠이텍(주)	VME/VPX 시스템 제작 전문	WWW.VMETECH.CO.KR
3	사이러스(주)	소음진동 측정 장비, 음향추적장비 외	www.cylos.co.kr
4	(주)썬택비전	Video Inspection System	www.istvision.co.kr
5	(주)아이디에스코리아	스텔스 엔지니어링 서비스	www.idscorporation.com
6	아이쓰리시스템(주)	적외선 열상 검출기 및 카메라	www.i3system.com
7	알테어	오픈 아키텍처 기술에 기반한 CAE솔루션 "하이퍼웍스"	www.altair.co.kr
8	에이블맥스(주)	CAE TOTAL SOLUTION ableMAX, 데이터분석, 예지정비, 열, 유체, 구조해석 솔루션	www.ablemax.co.kr
9	에이스트로닉스(주)	EO/IR 구현 Software 외	www.acetronix.co.kr
10	주식회사 킴	유성롤러스크류 외	www.kimm.co.kr
11	키티스산학연정보 주식회사	IHS Product	www.kitis.co.kr
12	(주)풍산	5인치(127mm) 철갑고폭탄 외	www.poongsan.co.kr
13	한국센서연구소	센서 특수분석 솔루션 및 관련 홍보물과 홍보동영상	www.ksensor.co.kr
14	한국항공우주산업(주)	KF-X/LAH 외 항공기 축소모델 전시	www.koreaaaero.com
15	(주)한화	성능개량형 81mm 박격포탄, 40mm 공중폭발탄 외	www.hanwhacorp.co.kr
16	한화탈레스(주)	차기 지뢰탐지기, MUAV EO/IR	www.hanwhathales.com
17	한화테크윈(주)	주요개발현황, 장비목업(K9자주포 외 5개)	www.hanwhatechwin.co.kr
18	현대로템(주)	차륜형 장갑차(8×8) 모형	www.hyundai-rotem.co.kr
19	CD-adapco	엔지니어링 시뮬레이션 소프트웨어 STAR-CCM+	www.cd-adapco.co.kr
20	LIG넥스원(주)	Software Defined Combat Management System 외	www.lignex1.com

전시 안내 - 2014년~2015년 종결 핵심기술 성과발표 전시 -

● 일시/장소 : 11월 23일(월)~24일(화) / 1층 전시홀(109~110호)

순번	사 업 명	기술분야	단계	담당자
1	지상기반 전파항법을 위한 고정밀/채널저간섭/상태감시 신호처리 기술	감시정찰	선행	박준표
2	함정용레이더를 이용한 바이스태틱 스텔스 표적 탐지 기술	감시정찰	선행	이민준
3	수동형 L밴드 탐색기술 연구	감시정찰	선행	이재웅
4	다중영상기반 신속정밀 위치결정시스템	감시정찰	시험	박완용
5	공중 실험적 RTS 측정기술	감시정찰	응용	이상인
6	대기외란 보정 적응 광학 기술	감시정찰	응용	김성수
7	비협조적 표적식별 기술	감시정찰	응용	양진모
8	능동형 3차원 영상 레이저 레이더(LADAR) 기술	감시정찰	응용	이창재
9	소형위성 운용기법 및 본체 개념설계	감시정찰	응용	황용철
10	영상레이더용 표적 자동식별 기술	감시정찰	응용	김정렬
11	이중모드 감시/기만 통합시스템 기술	감시정찰	응용	김기홍
12	레이더 이중대역/다중빔 RF 기술 연구	감시정찰	응용	윤재룡
13	생체 기반 군사용 리튬이차전지 전극 소재 개발	미래기술	선행	조성백
14	고반복 전자기펄스 발생기술	미래기술	응용	최진수
15	고성능 나노에너지물질 개발기술	미래기술	응용	이근득
16	질화규소계 세라믹 레이돔 개발	미래기술	응용	백승수
17	고효율 열전에너지 변환재료 및 모듈 개발	미래기술	응용	백승수
18	적외선 흡수 기술 개발	미래기술	응용	백승수
19	병사보호용 액체방탄재의 평가 및 최적화설계기법 연구	미래기술	응용 (국제)	박종규
20	터널내부폭발에 의한 방폭문파괴 및 폭풍파 전파특성 연구	미래기술	응용 (국제)	유요한
21	초고이득 형상 가변형 개구면 격자배열 안테나	미래기술	선행	소준호

순번	사 업 명	기술분야	단계	담당자
22	펄스변조형 원거리 무선전력전송기술	미래기술	선행	소준호
23	밀리미터파 고출력 진공튜브형 발생소자 개발	미래기술	응용	장원
24	초정밀 추적조준 기술	미래기술	응용	박병서
25	저탄소 고에너지 물질 합성기술 연구	미래기술	응용	조수경
26	전자력을 이용한 초장사거리 탄체추진기술	미래기술	응용	양경승
27	화약물질 미세 탐지기술 연구	미래기술	응용	조수경
28	직격요격비행체(KKV) 정밀 유도 조종 기술 연구	유도무기	선행	전병을
29	고온/고강성 하이브리드 구조설계 기술	유도무기	응용	신영석
30	대함유도무기용 다중모드탐색기	유도무기	시험	이재웅
31	MEMS 기반 초소형 항법장치	유도무기	시험	임재욱
32	장거리 고속표적용 다기능레이더 탐지/추적기술	유도무기	응용	이민준
33	고체추진기관을 이용한 수중운동체의 초공동화 효과 기술	유도무기	선행	윤현걸
34	나노발전소자용 압전나노소재 제조기술	유도무기	선행	양성호
35	메조포러스 담지체를 이용한 나노복합전극 기술	유도무기	선행	정해원
36	다중펄스 로켓모터 기술	유도무기	시험	김원훈
37	고체 추진기관 둔감화 기술	유도무기	시험	유지창
38	고체추진기관 통합해석 기술 연구	유도무기	응용	정규동
39	RJ-5형 액체추진제 개발	유도무기	응용	한정식
40	다축정밀 추력 추진기술	유도무기	응용	윤현걸
41	VR을 이용한 가상풍동 개발	유도무기	응용	박복선
42	덕티드 로켓용 추진제 연구	유도무기	응용	박복선
43	스텔스 기능을 가진 고체추진제 연구	유도무기	응용	조영
44	연료전지를 이용한 지휘소용 1KW급 전원시스템	지상무기	시험	조성백
45	CTA GUN 설계기술	지상무기	시험	조창기
46	근거리 자율주행용 물체감지 기술	지상무기	시험	윤주홍

순번	사 업 명	기술분야	단계	담당자
47	비활성 반응장갑 개발	지상무기	시험	김정태
48	표적획득 지능화 연구	지상무기	시험	윤주홍
49	1500마력 변속기	지상무기	시험	손재홍
50	1500마력 엔진	지상무기	시험	손재홍
51	다중센서 기반의 자율주행기술	지상무기	시험	주상현
52	전기장갑 기술 개발	지상무기	응용	김정태
53	초광대역/중성자 복합센서 기반 지뢰탐지기술 연구	지상무기	응용	윤주홍
54	핵 폭발 피해예측 모델링 기술	지상무기	응용	이해완
55	선택투과성 화생방보호의 재료 개발 기술	지상무기	응용	이해완
56	원거리 화학영상탐지 기술	지상무기	응용	김주현
57	초고속 초소형 위협체 탐지추적기술	지상무기	응용	이종민
58	화생방 개인보호체계의 통합 방어효과 평가기술	지상무기	응용	이해완
59	생물시료 비교유전체학 연구	지상무기	응용 (국제)	정성태
60	광역 기동저지탄 무선운용 기술	지상무기	응용	홍인표
61	폭발강화격벽 설계 및 검증기술 연구	지상무기	응용	안병찬
62	침투형 유도 자탄두 탑재 분산탄두 설계 기술	탄두 · 탄약	선행	안성호
63	정밀 초소형 신관설계기술	탄두 · 탄약	시험	노진입
64	지능탄용 탄도조종장치 설계기술	탄두 · 탄약	응용	노진입
65	근접조우 탄두 파편 설계기술	탄두 · 탄약	응용	배용운
66	지능포탄용EFP재료개발 기술	탄두 · 탄약	응용	이성호
67	항공UGS/기동저지탄용 센서(음향, 지진동) 개발 및 융합/ 신호처리기술	탄두 · 탄약	응용	김완주
68	빅데이터기반사이버전장상황분석기술	통신 · 전자전	선행	박무성
69	항법 재밍 기법 개발 및 교란효과 예측연구	통신 · 전자전	선행	정운섭
70	광대역 어자일신호 블라인드 탐지기술	통신 · 전자전	시험	박철순

순번	사 업 명	기술분야	단계	담당자
71	함정용 전자전장비 열잡음 간섭억제 기술	통신·전자전	시험	이창훈
72	네트워크 M&S기반 정보교환 적시성 시험평가기술 개발	통신·전자전	시험	조병인
73	실시간 바이러스 대응기술	통신·전자전	시험	윤호상
74	광대역 전자전용 고속 디지털 수신기 개발	통신·전자전	응용	송규하
75	국방 초소형 저전력 암호칩 기술개발	통신·전자전	응용	윤호상
76	다출처 정보 데이터 융합 및 4차원 상황분석 기술	통신·전자전	응용	박무성
77	정밀 위치탐지 기술	통신·전자전	응용	신육현
78	컴포넌트기반 체계모의환경 구축기술	통신·전자전	시험	박삼준
79	정밀유도활공기뢰연구	항공·우주	선행	이대열
80	이종 자율 무인기 협업체계 선행연구	항공·우주	선행	허기봉
81	고정형 시설 HEMP 방호장치 개발	항공·우주	시험	김응조
82	UCAV 형상설계기술 연구	항공·우주	응용	오창환
83	Electro-Hydrostatic 액츄에이터(EHA) 개발	항공·우주	응용	최관호
84	항공기용 통합형 전기식 구동장치 설계기술	항공·우주	응용	최관호
85	항공무기체계 임무/가상/ACMI 시뮬레이션 연동기술	항공·우주	응용	홍영석
86	무인 수중 글라이더 자율제어 기술	항공·우주	응용	백양식
87	잠수함용 연료전지 개발	해상무기	시험	조성백
88	LIDAR를 활용한 잠수함(정) 탐지기술 연구	해상무기	선행	나영남
89	무인수상정의 수중음향 자율추적기술	해상무기	선행	이건철
90	음향 무반향 코팅재 개발	해상무기	시험	정우진
91	잠수함용 대용량 추진전동기 개발	해상무기	시험	김상현
92	M&S 기반 잠수함 체계성능 예측기술 개발	해상무기	응용	고용석
93	자함 음향신호 실시간 제어시스템 개발	해상무기	응용	정우진
94	해상/수중무기체계 전투실험 공학분석체계 구축기술 연구	해상무기	응용	이동훈
95	함정의화재 및 손상대응 설계기술	해상무기	응용	안병찬

숙박 안내

구 분	객실타입	숙박료 (주중)	비 고
리베라호텔	스탠더드[더블,트윈]	110,000	조식불포함 (조식가 : 15,730원)
누보스타 프리미엄 레지던스호텔	스탠더드 [더블/12평]	77,000	조식불포함
	스탠더드 [트윈/17평]	108,900	

※ 세금, 봉사료 포함

셔틀버스 운행 안내

일 정	운 행 장 소	출 발	도 착
23일(월)	정부청사 ⇒ 대전컨벤션센터	12:00	12:20
		12:40	13:00
		13:20	13:40
		14:00	14:20
	반석역 ⇒ 유성온천역 ⇒ 대전컨벤션센터	12:00	12:30
		13:00	13:30
		14:00	14:30
	대전컨벤션센터 ⇒ 정부청사	16:30	16:50
		17:20	17:40
		대전컨벤션센터 ⇒ 유성온천역 ⇒ 반석역	16:30
17:20	17:50		
24일(화)	정부청사 ⇒ 대전컨벤션센터	08:00	08:20
		08:40	09:00
		09:20	09:40
	반석역 ⇒ 유성온천역 ⇒ 대전컨벤션센터	08:00	08:30
		09:00	09:30
		10:00	10:30
	대전컨벤션센터 ⇒ 정부청사	16:30	16:50
		17:30	17:50
		대전컨벤션센터 ⇒ 유성온천역 ⇒ 반석역	16:30
	17:30		18:00

추계학술대회 조직위원회

대회장	정홍용(학회장)	
조직위원장	조진래(부회장, 국과연), 최창(국과연), 하창호(육군 교육사)	
총괄	손재홍(국과연), 유은재(육군 교육사), 강민구(대전시), 박동원(방진회)	
분과	프로그램	위 원 장 유영준 (국과연) 1. 지상무기체계 노근래(국과연), 김병운(국과연), 박민규(국과연) 2. 해양무기체계 도경철(국과연), 이동훈(국과연), 정우진(국과연) 3. 항공무기체계 류태규(국과연), 김성래(국과연), 최관호(국과연) 4. 유도무기체계 김상호(국과연), 송창준(국과연), 이수창(국과연), 유지창(국과연) 5. 정보·통신체계 이상용(국과연), 백광훈(국과연), 최형석(국과연) 6. 감시·정찰체계 김상희(국과연), 양진모(국과연), 권철희(국과연), 김형민(국과연) 7. 미래전·융합체계 이상민(국과연), 이종용(국과연), 왕지현(국과연)
	특별심포지엄	이흥규(국과연), 이해원(국과연), 하연철(국과연), 이재광(육군 교육사)
	특별세션 I	박준규(국과연), 신승제(국과연)
	특별세션 II	김완주(국과연), 김기륙(국과연)
	특별세션 III	김용만(KIMM)
	Closed 세션	김상호(국과연), 황재준(국과연), 조기대(국과연), 박병훈(국과연), 이종용(국과연)
	총무/의전	류태규(국과연), 이재광(육군 교육사)
	재무	강을손(국과연)
	전시총괄/사업	이상용(국과연), 박동원(방진회)
	출판	김요섭(국과연), 홍재영(국과연)
	홍보	주성진(국과연), 신환규(국과연)

MEMO



MEMO

