

2026 첨단군사과학융합기술 학술대회 계획(안)

□ 개 요

강원대학교 첨단군사과학기술연구소와 강원특별자치도, 강원연구원이 공동 주관하는 학술대회 계획(안)임

○ 목 적

- 군사과학융합기술 및 국방군수 분야 民·官·軍·産·學·研의 네트워크 활성화
- 대학과 학회의 공동 주관을 통한 협업체계 구축
- 강원대학교 군사과학융합기술 R&D 역량 강화
- 강원지역 방위산업 육성을 위한 정책 토론의 장 마련

□ 일반계획

○ 일 시 : 2026. 11. 5.(목) ~ 6.(금)

○ 장 소 : 강원연구원

○ 주 최 : 강원대학교, 강원특별자치도, 강원연구원, 강원대 앵커사업단,
강원대 소프트웨어중심대학사업단, 한국피지컬인공지능학회

○ 주 관 : 강원대학교 첨단군사과학기술연구소, 글로벌랩 방산기술보호연구소,
강원특별자치도, 강원연구원

○ 참석기관 : 산·학·군·관·연 유관기관

- 강원대학교, 강원도, 춘천시, 강원연구원, 국방부, 방위사업청, 합참, 육·해·공군, 국방기술품질원, 국방기술진흥연구소, 국방과학연구소, 현대로템, 한화에어로스페이스, 한화시스템, LG Nex1, 휴니드 등

○ 참석대상 : 약 300명(주요인사 및 발표자, 참석기관 관계자 등)

○ 주요내용

구 분	내 용
1일차(5일) 오전	• 개회식 : 주요 참석자 개회사, 환영사, 축사로 구성 • 기조강연 : 김득화 (주)편진 대표, 이정석 전) 국과연 부소장
1일차(5일) 오후	• 논문발표 국방AI, 국방반도체, 국방정보보호, 국방유무인복합체계(지상, 해상, 공중), 글로벌랩(비공개 세션)
2일차(6일) 오전	• 논문발표 방산기술보호(학문후속세대/학부), 방산기술보호(학문후속세대/석박사), 강원방위산업육성, 국방캡스톤디자인 성과발표

□ 시간계획

구분	시간	주요 내용	
1일차 (11. 5.)	10:30~11:00(30`)	등록	VIP 환담 (강원연구원장실 및 민주홀)
	개회식		
	11:00~11:02(02`)	개회선언	
	11:02~11:06(04`)	주요 내외귀빈 소개	
	11:06~11:10(04`)	개회사	정재연 강원대학교 총장
	11:10~11:14(04`)	환영사 1	우상호 강원특별자치도 도지사
	11:14~11:18(04`)	환영사 2	배상근 강원연구원장
	11:18~11:22(04`)	축사 1	2군단장
	11:22~11:26(04`)	축사 2	육군과학화전투훈련단장
	11:26~11:30(04`)	축사 영상	한기호, 허영 국회의원
	11:30~11:40(10`)	사진촬영	주요 내외귀빈
	기조 강연 및 점심		
	11:40~12:40(60`)	국방피지컬AI기반의 국방드론(유무인복합체계) 발전방향	김득화 (주)편진 대표)
		강원도 국방AI·국방드론 산업발전 전략	이정석 (전 ADD 부소장)
	12:40~14:00(80`)	점 심	VIP : 창작개발센터 내 별도공간, 일반 : 창작개발센터 구내식당
	논문발표		
	14:00~17:00(180`)	국방AI(1층 리버티홀)	
		국방반도체(3층 소양강홀)	
		국방정보보호(4층 설악산홀)	
		국방유무인복합체계(지상, 해상, 공중)(2층 민주홀)	
		글로벌캡(비공개 세션)(강원정보문화산업진흥원 2층 세미나실)	
2일차 (11. 6.)	논문발표		
	10:00~12:00(120`)	강원방위산업육성(1층 리버티홀)	
		방산기술보호(학문후속세대 / 학부)(3층 소양강홀)	
		방산기술보호(학문후속세대 / 석박사)(4층 설악산홀)	
		국방캡스톤디자인 성과발표(강원정보문화산업진흥원 2층 세미나실)	

분과별 논문 발표

■ 1일차(11. 5)

□ 국방시 (1층 리버티홀)

좌장 : 세종대학교 김종환 교수

구 분	내 용	발표자
14:00 ~ 14:20	관계 예측에서 명시적 의미 제약의 적용 단계별 효과분석	김호주(인하대학교)
14:20 ~ 14:40	AI 시대, 임무형 소요와 기업의 역할	이동협(마키나락스)
14:40 ~ 15:00	MuJoCo를 적용한 대공위협하 드론 자율항법의 Physical AI 연구	김종환(세종대학교)
15:00 ~ 15:20	강화학습 기반 AI전술적 사격지휘체계 시뮬레이션 적용 및 성능분석	이한우(육군교육사령부)
15:20 ~ 15:40	휴 식	
15:40 ~ 16:00	AI활용 통합관제플랫폼-XEUS	박광우(지오멕스소프트)
16:00 ~ 16:20	AI통계추론을 위한 온톨로지 기반 육군패널데이터 구축방안	박성호(육군분석평가단)
16:20 ~ 16:40	제병협동 전투에서 안정적인 계층적 다중에이전트를 위한 지휘관 우선 순차 학습	김혜민(인하대학교)
16:40 ~ 17:00	온톨로지 기반 사단급 AI지휘결심지원체계 구축방안	김세용(국방부)

□ 국방유무인복합체계(지상, 해상, 공중) (2층 민주홀)

좌장 : 국방과학연구소 배영민 박사

구 분	내 용	발표자
14:00 ~ 14:25	기상에 따른 드론운용가능시간 분석 및 발전방안에 관한 연구	김도현(육군교육사령부)
14:25 ~ 14:50	다목적무인차량 연구개발 방향 : 해외 적용사례를 중심으로	배영민(국방과학연구소)
14:50 ~ 15:15	육군 유무인복합체계 발전을 위한 국방 DX 구축_육군과학화전투훈련단을 중심으로	김희환(육군과학화전투훈련단)
15:15 ~ 15:35	휴 식	
15:35 ~ 16:00	운용 환경 변화에 따른 국방 모빌리티 발전 동향 분석	김희강(에이앤케이이노베이션)
16:00 ~ 16:25	피지컬AI기반 다수 이기종 무인체계 자율협업 모델 및 군 적용방안 연구	김세일, 김지용, 양정관, 조동진, 김선우, 박성제(합동참모본부)
16:25 ~ 16:50	유무인복합 임무 수행을 위한 드론 기반 다중 지상차량 인지·추적 및 배치 유도 체계	한민성, 황재현 (어드바이저로렌)

□ 국방반도체 (3층 소양강홀)

좌장 : KAIST 최근하 교수

구 분	내 용	발표자
14:00 ~ 14:25	국방반도체 정책 및 R&D 기획 추진방향	김진현(국방기술진흥연구소)
14:25 ~ 14:50	X-band power amplifier	배순철(한화시스템)
14:50 ~ 15:15	실시간 군사위성 관측 가능한 자동전측 장비(체계)	변용익(연세대학교)
15:15 ~ 15:35	휴 식	
15:35 ~ 16:00	Research on a Blocker-Tolerant In-Band Full-Duplex Receiver Architecture	윤석주(강원대학교)
16:00 ~ 16:25	웨이퍼 혼류생산을 위한 독립 양팔클러스터툴 스왑시퀀스의 사이클 타임 분석	이재현(강원대학교)
16:25 ~ 16:50	손 자세·거리 변화에 강건한 품질 인지형 장정맥 ROI 정렬 및 다중 프레임 인증 기술	박형민(세이버스)

□ 국방정보보호 (4층 설악산홀)

좌장 : 강원대학교 신용주 교수

구 분	내 용	발표자
14:00 ~ 14:25	사이버보안 강화를 위한 국방 AI데이터센터와 네오클라우드 구축방안	강정호(국방전산정보원)
14:25 ~ 14:50	AI 기반 능동 사이버방어체계의 위협정보 공유 및 연동 표준화 방안	박상준(국립창원대학교)
14:50 ~ 15:15	AI, 어디까지 믿어봤니? - 신뢰와 의심사이	백승수(ICT폴리텍대학교)
15:15 ~ 15:35	휴 식	
15:35 ~ 16:00	AI 기반 사이버 이상탐지의 실전 적용: 머신러닝의 함정에서 MLOps 기반 지속운영까지	안은정(마키나락스)
16:00 ~ 16:25	Android AI 에이전트의 관찰에서 실행까지 출처 정보 측정	이동재(강원대학교)
16:25 ~ 16:50	미래 전장의 보안 위협: 사이버 피지컬 시스템 관점의 무인체계 센서 취약점	최원지(육군3사관학교)

□ 글로벌랩(비공개세션) (강원정보문화산업진흥원 2층 세미나실)

좌장 : 강원대학교 이성재 교수

구 분	내 용	발표자
14:00 ~ 17:00	비공개 세션	

■ 2일차(11. 6)

□ 강원방위산업육성 (1층 리버티홀)

좌장 : 정한기 국방경제협의회 위원

구 분	내 용	발표자
10:00 ~ 10:20	강원 민군상생 국방경제 활성화를 위한 정책 제언	박상용(강원연구원)
10:20 ~ 10:40	국방 국가기관 기반 강원 방위산업 생태계 조성 및 육성 전략	정대현(강원연구원)
10:40 ~ 11:00	자유토론	
11:00 ~ 11:10	휴 식	
11:10 ~ 11:25	2026년 강원국방벤처센터 성과 및 2027년 사업계획	류근영(강원국방벤처센터)
11:25 ~ 11:40	국방드론 우주항공 클러스터 유치 전략	최영택(강원특별자치도)
11:40 ~ 12:00	자유토론	

□ 방산기술보호(학문후속세대 / 학사) (3층 소양강홀)

좌장 : 강원대학교 이동재 교수

구 분	내 용	발표자
10:00 ~ 12:00	국내 보안 가이드의 SCAP 호환 규칙 자동 생성 기술 개발 및 K-STIG 구축	글로벌랩 참여연구원
	무기체계 공급망 보안 신뢰성 확보를 위한 정·동적·위협 통합 분석 및 K-RMF 자동화 프레임워크 구축	
	자율 무인체계의 사이버-물리 취약점분석 자동화 및 대응 연구	
	취약점 대응형 TPL 소프트웨어 업그레이드 영향도 분석 및 K-RMF 평가 기준 정규화 기술 연구	

□ 방산기술보호(학문후속세대 / 석박사) (4층 설악산홀)

좌장 : 강원대학교 이세영 교수

구 분	내 용	발표자
10:00 ~ 12:00	취약점 리포팅 자동화를 위한 신뢰성 있는 LLM 스코어링 모델	글로벌랩 참여연구원
	한국형 무기체계 취약점 관리 자동화를 위한 SCAP 표준 분석 및 차세대 표준 연구	
	하드웨어-소프트웨어 통합 계층 취약점분석 자동화 및 K-RMF 평가 기술 연구	

□ 국방캡스톤디자인 성과발표(강원정보문화산업진흥원 2층 세미나실)

좌장 : 강원대학교 신용주 교수

구 분	내 용	발표자
10:00 ~ 10:20		권민성(강원대학교)
10:20 ~ 10:40		김기현(강원대학교)
10:40 ~ 11:00		박지연(강원대학교)
11:00 ~ 11:20		송진호(강원대학교)
11:20 ~ 11:40		안재민(강원대학교)
11:40 ~ 12:00		홍예진(강원대학교)