

Military ICT Day 특별세션

일자_ 2025년 6월 19일(목) 08:30~17:30

장소_ 제주 신화월드 랜딩 컨벤션 센터 G층 백록룸, LG층 송악룸, LG층 랜딩볼룸A

초대의글

안녕하십니까?

다가오는 **2025년 6월 18일(수)부터 21일(토)**까지 제주 신화월드 리조트에서 개최되는 **한국통신학회 하계종합학술발표회** 기간 중, **6월 19일(목)**을 ****Military ICT Day****로 정하고, 국방 ICT 분야의 산·학·연·군 관계자들이 한자리에 모이는 특별한 세션을 준비하였습니다.

이번 Military ICT Day는 첨단 ICT 기술이 국방 분야에 융합되는 흐름 속에서, **인공지능, 이종위성군 네트워크, 지능형 수중통신, 전술통신체계, 국방산업체의 R&D 현황** 등 최신 기술과 정책을 공유하고 상호 협력의 기반을 다지는 자리가 될 것입니다.

특히 **ETRI, KETI, KIDA, 육군본부, ADD, LIG넥스원, 한화시스템, LG전자, 편진 등 주요 기관 및 기업**이 참가하여 각 기관의 연구 성과와 전략을 발표하고, 실질적인 협력을 모색하는 **MOU 체결**, 주요 관계자들이 참여하는 **패널 토의**도 함께 마련됩니다.

급변하는 안보 환경 속에서 **첨단 통신기술의 군사적 응용과 미래 방향성**을 모색하는 이번 행사가,국방 ICT 발전의 밑거름이 되기를 기대합니다.

여러분의 관심과 참여를 부탁드립니다, 제주에서 뵙기를 고대합니다.

감사합니다.

한국통신학회장 **허 준**

프로그램

시간	세션명	장소	좌장
08:30 – 09:40	편진 국방 AI	송악룸	신승훈 연구소장 (편진)
	군특화연구실 이종위성군 통신네트워크	백록룸	주창희 교수 (고려대)
	LG전자의 Military Network Solution	랜딩볼룸A	제영호 연구소장 (LG전자)
09:50 – 11:00	국방 모바일 네트워크 신뢰연동 기술	송악룸	김기원 책임 (ETRI)
	군특화센터 지능형 보안 수중통신	백록룸	이남윤 교수 (포항공대)
11:10 – 12:20	LIG의 K-국방 ICT R&D 현황 및 발전 방향	송악룸	김도경 연구소장 (LIG넥스원)
11:50 – 13:30	점심		
13:00 – 14:20	한화시스템의 미래 지능형 전술통신체계 발전방향 주제발표: 前)정보통신학교장, 합참 지통부, ETRI, 한화시스템	송악룸	박호 전무 (한화시스템)
	군통신연구회 특별세션	백록룸	정방철 교수 (아주대)
14:30 – 14:50	육군본부 MOU 및 류승하 부장 축하	송악룸	고영채 교수 (고려대)
14:50 – 15:10	KIDA MOU 및 김정수 원장 축하		고영채 교수 (고려대)
15:10 – 16:40	기관별 밀리터리-ICT 연구 현황 발표 (각 10분) 참석기관: 육군본부, KIDA, ETRI, KETI, LIG, 한화, LG, 편진		김효수 교수 (중앙대)
16:40 – 17:30	패널토의 참석기관: 육군본부, KIDA, ETRI, KETI, ADD, LIG, 한화, LG, 편진		김재현 교수 (아주대)

산학연 특별세션 상세일정 (시간순)

편진 국방 AI 특별세션 (08:30 ~ 09:40, 송악룸)

좌장: 신승훈 연구소장 (편진)

시간	발표주제	발표자 (소속)
08:30 – 08:55	국방 AI 기술 소개 (내용: KWM onP, KWM Ocelot)	신승훈 CTO (편진)
08:55 – 09:10	국방 표적인식을 위한 Few-shot learning 및 합성데이터 기술	김준섭 전임 (편진)
09:10 – 09:25	국방 초연결 네트워크를 위한 AI 기술	임동현 전임 (편진)
09:25 – 09:40	On-Device AI 기술	최동녕 수석 (편진)

군특화연구실 이종위성군 통신네트워크 특별세션 (08:30 ~ 09:40, 백록룸)

좌장: 주창희 교수 (고려대)

시간	발표주제	발표자 (소속)
08:30 – 08:40	비용효율적인 저궤도 위성 통신을 위한 학습기반 스케줄링	주창희 교수 (고려대)
08:40 – 08:50	저궤도 위성 엣지 컴퓨팅 시스템에서 보안-비용-지연 간 트레이드 오프 분석	곽정호 교수 (고려대)
08:50 – 09:00	위성기반 통합 네트워크의 신뢰성 보장 다중경로 라우팅 기법	류현호 연구원 (DGIST)
09:00 – 09:10	확률 기하학 기반 위성 군집 시스템 성능 분석	이미연 연구원 (KAIST)
09:10 – 09:20	피드백 제약을 고려한 멀티빔 멀티캐스트 위성의 보안 빔포밍	최은성 연구원 (KAIST)
09:20 – 09:30	저궤도 위성통신망 슬라이싱	최지환 교수 (KAIST)

LG전자의 Military Network Solution 특별세션 (08:30 ~ 09:40, 랜딩볼룸A)

좌장: 제영호 연구소장 (LG전자)

시간	발표주제	발표자 (소속)
08:30 – 09:20	회사 소개 (Company Profile)	이준성 상무 (LG전자)
	LG Private Network Solution	
	LG Military Network Solution	
	LG Private Network Reference	
09:20 – 09:40	Q&A	

국방 모바일 네트워크 신뢰연동기술 특별세션 (09:50 ~ 11:00, 송악룸)

좌장: 김기원 책임 (한국전자통신연구원)

시간	발표주제	발표자 (소속)
09:50 – 10:00	5G기반의 국방 모바일 신뢰 네트워크(M-TMN) 기술	박혜숙 본부장 (한국전자통신연구원)
10:00 – 10:10	상용 모바일(5G) 기술의 국방 활용방안	강지훈 중령 (육군본부 ICT융합발전과)
10:10– 10:20	통신사업자 인프라를 활용하는 국방코어망 및 MEC 기술	김형규 부장 (KT)
10:20 – 10:30	기존 레거시 장비 연동을 위한 모바일 라우터 기술	김용구 소장 (㈜우리넷)
10:30 – 10:40	프로버 기반의 네트워크 데이터 모니터링 및 분석기술	권상오 소장 (㈜포모즈시스템)
10:40 – 10:50	MEC 배치 및 최적화 알고리즘	정종문 교수 (연세대)
10:50 – 11:00	Q&A	

군특화센터 지능형 보안 수중통신 특별세션 (09:50 ~ 11:00, 백록룸)

좌장: 이남윤 교수 (포항공대)

시간	발표주제	발표자 (소속)
09:50 – 10:20	지능형 보안 수중통신 특화연구실 소개 및 차세대 군통신 기술 소개	이남윤 교수 (포항공대)
10:20 – 10:40	지능형 보안 수중통신 특화연구실 연구내용 소개 및 ISAC 군통신 기술 소개	최진석 교수 (KAIST)
10:40 – 11:00	지능형 보안 수중통신 특화연구실 연구내용 소개 및 보안통신 기술 소개	전요셉 교수 (포항공대)

LIG의 K-국방 ICT R&D: 현황 및 발전방향 특별세션 (11:10 ~ 12:20, 송악룸)

좌장: 김도경 연구소장 (LIG넥스원)

시간	발표주제	발표자 (소속)
11:10 – 11:25	LIG의 국방 ICT R&D 현황	송충호 기술위원 (LIG넥스원)
11:25 – 11:45	미래 전장환경 대응을 위한 군 통합통신체계	김현수 팀장 (LIG넥스원)
11:45 – 12:00	다계층 기반 통합통신체계를 위한 공중중계노드 구축방안	이상필 팀장 (LIG넥스원)
12:00 – 12:20	개방형 표준의 발전방향 및 K-MOSA 추진 방안	백성호 팀장 (LIG넥스원)

한화시스템의 미래 지능형 전술통신체계 발전방향 특별세션 (13:00 ~ 14:20, 송악룸)

좌장: 박호 전무 (한화시스템)

시간	발표주제	발표기관
13:00 – 13:05	오프닝	한화시스템 박 호 예)육군소장 (前정보화기획참모부장)
13:05 – 13:25	미래 국방 초연결 전술네트워크 구축 방향	前육군통신학교장 임강규 예)육군준장 (現ETRI자문위원)
13:25 – 13:45	미래 전장관리체계 구축 방향	합동참모본부 지휘통신부 전장체계발전과 김정오 대령
13:45 – 14:05	국방활용을 위한 상용통신 기반의 신뢰네트워크 기술	한국전자통신연구원 국방안전융합연구본부 박혜숙 본부장
14:05 – 14:20	초연결 초저지연 네트워크 개발현황	한화시스템 C4I연구소 김병희 연구소장