

NRF 정보융합기술단 특별세션

일자_ 2025년 6월 18일(수)

장소_ 제주 신화월드 랜딩 컨벤션 센터

- Oral session G층 한라룸A, 한라룸B, 안덕룸
- Poster session LG층 로비

프로그램

1. Oral session (구두 발표) (28개)

□ 분야명: AI/로봇/우주 (7개 과제), G층 한라룸B

좌장 : 유범재(한국과학기술연구원)						
1	13:30~13:45	'10	발표	신뢰가능한 사회안전 관제시스템을 위한 시맨틱 정보 추출-전달 융합 기술 개발	고려대학교	백상현 (고려대학교)
		'5	Q&A			
2	13:45~14:00	'10	발표	초시공간 교류를 위한 핵심 기술 연구: 개인화된 에이전트와 공간 융합 기술을 중심으로	한국과학기술원	이성희 (한국과학기술원)
		'5	Q&A			
3	14:00~14:15	'10	발표	자율 진화형 인공지능 기반 제방 붕괴 조기 감지 및 선제적 대응 스마트 센싱 플랫폼	연세대학교	김홍조 (연세대학교)
		'5	Q&A			
-	14:15~14:30	'15	BREAK TIME			
좌장 : 김성완(서울대학교)						
4	14:30~14:45	'10	발표	공유자율성 기반 원격로봇 제어 기술 개발	한국과학기술연구원	유범재 (한국과학기술연구원)
		'5	Q&A			
5	14:45~15:00	'10	발표	귀환형 자동화 멀티 플랫폼 기반 우주 재생의학연구 위성체 개발	한림대학교	박찬흠 (한림대학교)
		'5	Q&A			
6	15:00~15:15	'10	발표	초광대역 통신망 구축을 위한 저궤도 위성용 솔라배터리 융합 원천기술 개발	성균관대학교	정현석 (성균관대학교)
		'5	Q&A			
7	15:15~15:30	'10	발표	미세중력 모사 장치의 역사와 미래: Clinostat에서 RPM까지	연세대학교	김한성 (연세대학교)
		'5	Q&A			

□ 분야명: 정보통신 (12개 과제), G층 한라룸A

□ 분야명: 정보통신 (12개 과제), G층 한라룸A

좌장 : 김영갑(세종대학교)						
1	13:30~13:45	'10	발표	엑스선을 이용한 디지털 통신기법 연구	한국원자력연구원	박재연 (한국원자력연구원)
		'5	Q&A			
2	13:45~14:00	'10	발표	A study on the generation/reproduction technology of hyper-realistic virtual tactile signals based on a precise encoding/decoding model of the tactile sensory nerve pathway	고려대학교 세종캠퍼스	천성우 (고려대학교)
		'5	Q&A			
3	14:00~14:15	'10	발표	사용자 친화적 맞춤형 웹 서비스 개발 프레임워크	한국과학기술정보연구원	이정철 (한국과학기술정보연구원)
		'5	Q&A			
4	14:15~14:30	'10	발표	Supreme-K: HPC가속기술을 선도하는 슈퍼컴퓨터 PoC 개발과 발전 방향	한국전자통신연구원	한우중 (한국전자통신연구원)
		'5	Q&A			
-	14:30~14:40	'10	BREAK TIME			
좌장 : 한우중(한국전자통신연구원)						
5	14:40~14:55	'10	발표	HYPERF: End-to-End Autotuning Framework for High-Performance Computing	서울대학교	성효진 (서울대학교)
		'5	Q&A			
6	14:55~15:10	'10	발표	AI기반 지구시스템 모델링 기술 개발 및 당면과제	한국과학기술연구원	강대현 (한국과학기술연구원)
		'5	Q&A			
7	15:10~15:25	'10	발표	100TB 고집적 fJ 초저전력 반도체 슈퍼컴퓨팅 실시간 모사 기술 연구	한국과학기술정보연구원	서상재 (한국과학기술정보연구원)
		'5	Q&A			
8	15:25~15:40	'10	발표	딥러닝 기반 타겟 및 화합물 초고성능 가상탐색 웹플랫폼 개발	한국과학기술원	김우연 (한국과학기술원)
		'5	Q&A			
-	15:40~15:50	'10	BREAK TIME			
좌장 : 박재연(한국원자력연구원)						
9	15:50~16:05	'10	발표	WDM QKD 시스템을 위한 CV QKD 구현 및 후처리 기법	고려대학교	허준 (고려대학교)
		'5	Q&A			
10	16:05~16:20	'10	발표	WDM 네트워크에서의 양자 키 분배 시뮬레이터 설계	고려대학교	노광석 (㈜큐심플러스)
		'5	Q&A			
11	16:20~16:35	'10	발표	스마트건설 및 자동화를 위한 모든 현장에 적용 가능한 디지털트윈 플랫폼 개발	서울대학교	신제민 (서울대학교)
		'5	Q&A			
12	16:35~16:50	'10	발표	미래 인프라-튜브 초고속 모빌리티를 위한 무선통신 기술 연구	울산과학기술원	정방철 (아주대학교)
		'5	Q&A			
□ 분야명: 무인동체(9개 과제), G층 안덕률						
no	시간		발표주제		주관 연구기관	발표자 (소속)
좌장 : 강왕구(한국항공우주연구원)						

□ 분야명: 무인이동체(9개 과제), G층 안덕룸

		5	Q&A			
2	13:45~14:00	'10	발표	무인이동체 통신 및 보안연구단 연구개발 현황	한국전자통신연구원	강유성 (한국전자통신연구원)
		'5	Q&A			
3	14:00~14:15	'10	발표	무인이동체 자율지능 연구단 성과 소개	한국과학기술원	최한림 (한국과학기술원)
		'5	Q&A			
-	14:15~14:30	'15	BREAK TIME			
좌장 : 강왕구(한국항공우주연구원)						
4	14:30~14:45	'10	발표	운용자 친화적 인터페이스 기술을 통한 다중 무인이동체 통합 관제 시스템 개발	한국전자기술연구원	박종홍 (한국전자기술연구원)
		'5	Q&A			
5	14:45~15:00	'10	발표	자율지능 협업 무인이동체 설계개발 프로세스 SW 개발	한국항공우주연구원	황인성 (한국항공우주연구원)
		'5	Q&A			
6	15:00~15:15	'10	발표	자율협력연구단 연구 현황 소개	한국항공우주연구원	유혁 (한국항공우주연구원)
		'5	Q&A			
-	15:15~15:30	'15	BREAK TIME			
좌장 : 강왕구(한국항공우주연구원)						
7	15:30~15:45	'10	발표	최종목적지까지 릴레이 협력배송을 위한 육공복합무인이동체 개발	한국항공우주연구원	정용운 (한국항공우주연구원)
		'5	Q&A			
8	15:45~16:00	'10	발표	무인수상선-수중자율이동체 복합체계 개발 현황 소개	선박해양플랜트연구소	백혁 (선박해양플랜트연구소)
		'5	Q&A			
9	16:00~16:15	'10	발표	육-해-공 무인이동체 혁신인재양성사업 소개	서울대학교	김규홍 (서울대학교)
		'5	Q&A			

2. Poster session (포스터 발표) (18개), LG층 로비

poster number	시간	발표주제	주관 연구기관	발표자 (소속)
---------------	----	------	---------	----------

2. Poster session (포스터 발표) (18개), LG층 로비

NRF-P-01	17:20~17:30 (10분 이내)	'5	발표	시공간 확장형 다중매체 기반 생성형 경험 연결 상호작용 프레임워크: 사회적 의사소통장애에 해결 중심으로	포항공과대학교	최승문 (포항공과대학교)
	'3	Q&A				
NRF-P-02	17:30~17:40 (10분 이내)	'5	발표	화생방 오염 감지를 위한 스마트 전자코 플랫폼 개발	한국화학연구원	심영석 (한국기술교육대학교)
	'3	Q&A				
NRF-P-03	17:40~17:50 (10분 이내)	'5	발표	Physics-informed neural network 연구 동향 및 우주농업 분야 적용 방안	한국전자통신연구원	이상연 (한국전자통신연구원)
	'3	Q&A				
우주/로봇/AI					자문위원: 유범재(한국과학기술연구원)	
NRF-P-04	17:10~17:20 (10분 이내)	'5	발표	미세중력 모사 플랫폼을 통한 난치병 및 중증질환 치료 패러다임 발굴	서울대학교	김성완 (서울대학교)
	'3	Q&A				
NRF-P-05	17:20~17:30 (10분 이내)	'5	발표	옷감형 무소음 인공근육 기반의 고유수용감각 증강을 통한 고령자 이동가능향상 바이오닉 슈트 개발	한국기계연구원	박철훈 (한국기계연구원)
	'3	Q&A				
NRF-P-06	17:30~17:40 (10분 이내)	'5	발표	인공지능 기반 미래 화생방 재난 탐지 기술과 재생의료 기술을 통합한 신속 대응 융합 플랫폼 개발	육군사관학교	신동명 (울산대학교)
	'3	Q&A				
NRF-P-07	17:40~17:50 (10분 이내)	'5	발표	인간-지능사물 초연결 상호작용 지원 집단 상황인지 및 협동지능 프레임워크 기술	한국전자통신연구원	최종재 (한국전자기술연구원)
	'3	Q&A				
정보통신					자문위원: 김영갑(세종대학교)	
NRF-P-08	17:20~17:30 (10분 이내)	'5	발표	인공지능 디지털 트윈 기반 고효율 적층형 반도체 소자 개발 자동화 연구실	한국화학연구원	이정환 (인하대학교)
	'3	Q&A				
NRF-P-09	17:30~17:40 (10분 이내)	'5	발표	하이퍼루프 튜브 내 통신을 위한 최적 기지국 배치: 요구조건 및 확장성	울산과학기술원	김정탁 (울산과학기술원)
	'3	Q&A				
NRF-P-10	17:40~17:50 (10분 이내)	'5	발표	사회 안전 시스템을 위한 시맨틱 통신 기술에 관한 연구	포항공과대학교	전요셉 (포항공과대학교)
	'3	Q&A				
정보통신					자문위원: 박재연(한국원자력연구원)	
NRF-P-11	17:10~17:20 (10분 이내)	'5	발표	범국가적 재난 안전관리를 위한 자율 협동지능 대응 원천 기술 개발	세종대학교	김영갑 (세종대학교)
	'3	Q&A				
NRF-P-12	17:20~17:30 (10분 이내)	'5	발표	Scalable, Manageable DNA Memory Systems through Synthesis and Selection	광주과학기술원	최영재 (광주과학기술원)
	'3	Q&A				
NRF-P-13	17:30~17:40 (10분 이내)	'5	발표	맥파(HRV)와 2채널-전전도엽 뇌파를 이용한 정신질환 스크리닝 기계학습 알고리즘 개발	비웨이브㈜	이승환 (비웨이브㈜)
	'3	Q&A				
NRF-P-14	17:40~17:50 (10분 이내)	'5	발표	Neurometabolic Markers for a Precision Mental Health Platform: Large-scale and Real-time Monitoring in High-risk Professionals	이화여자대학교	류인균 (이화여자대학교)
	'3	Q&A				
정보통신					자문위원: 한우중(한국전자통신연구원)	
NRF-P-15	17:30~17:40 (10분 이내)	'5	발표	다계층 스토리지 시스템 설계 및 평가: RocksDB를 활용한 MongoDB 쓰기 처리 가속	서울대학교	오상윤 (아주대학교)
	'3	Q&A				
무인이동체					자문위원: 강왕구(한국항공우주연구원)	
NRF-P-16	17:10~17:20 (10분 이내)	'5	발표	무인이동체 혁신인재양성사업 산업현장인력 보수교육에 관한 연구	한국무인이동체연구조합	최성일 (한국무인이동체연구조합)
	'3	Q&A				