

# JCCI 2024 프로그램

## 구두 발표 논문 세션

### Day 1 (4월 24일, 수요일)

오전 10:30 – 11:50

■ 인공지능 통신융합 (좌장: 이남윤 교수, 고려대) Venice

1. Woongsup Lee, "실현 가능한 해가 없는 최적 자원할당 문제를 위한 딥러닝 기반 프레임 워크"
2. Yongjeong Oh; Yo-Seb Jeon, "비승인 비직교 다중 접속을 위한 딥러닝 기반 병렬 간섭 제거 기법"
3. Seong-Joon Park; Hee-Youl Kwak; Sang-Hyo Kim; Sunghwan Kim; Yongjune Kim; Jong-Seon No, "Double-masked Error Correction Code Transformer"
4. HaYoung Seong; Junseon Kim; Ahrim Cho; Won-Yong Shin; Howon Lee, "대규모 IoT 네트워크를 위한 계층적 포워딩 알고리즘"
5. Chanho Park; Namyoon Lee, "Sparse-SignSGD 기반 통신 효율적인 무선 연합 학습 알고리즘"
6. Seunghyeong Yoo; Seokjun Park; Mintaek Oh; Jinseok Choi, "저해상도 양자화기를 고려한 Full-Duplex 시스템의 성능 분석 실험"

■ 양자 AI (좌장: 김중헌 교수, 고려대) Napoli

1. Eunyoung Cho; Gyu-Il Cha, "플래그 기반 양자 오류 신드롬 측정 최적화 방안 연구"
2. Chaemoon Im; Hyunsoo Lee; Hankyul Baek; Soohyun Park; Joongheon Kim, "MAS의 특성을 고려한 멀티 에이전트 강화학습 기술 동향"
3. Yeryeong Cho; Hyunsoo Lee; Hankyul Baek; Soohyun Park; Joongheon Kim, "양자 기반 다중 에이전트 강화학습 알고리즘의 개념 및 기술 동향"
4. Sungjoon Lee; Hyunsoo Lee; Hankyul Baek; Soohyun Park; Joongheon Kim, "가중치 최적화 기법에 따른 연합학습 기술 동향"
5. Jimin Emily Roh; Hyunsoo Lee; Hankyul Baek; Soohyun Park; Joongheon Kim, "Quantum Convolutional Neural Network 기반 객체 검출 기술 동향"

■ **일반세션 (좌장: TBD): 빅데이터 Miami**

1. Jaehyeon Ko; Meeyoung Park, "멀티모달 유방암 빅데이터 연구를 위한 통합 분석 플랫폼 개발"
2. Minkyoung Sung; Kangwon Lee; Jin Kyu Lee; Ju Yeun Han, "가명처리 데이터의 재식별시 영향도를 고려한 위험성 검토 모델 제시"
3. Yong Cheol Ro; Daekyo Shin; Junhyek Jang; Seonghyun Jang; Soo Hyun Jang, "온디바이스 용 차량 데이터 압축 기술 연구"
4. Jae woo No, "밀키트 무인 재고 관리 어플리케이션"

**오후 1:40 – 3:00**

■ **양자 인터넷 (좌장: 허준 교수, 고려대) Grand ballroom1**

1. Gunsik Min; Jun Heo, "양자 소음 환경 채널에서의 양자 오류 경감 기법 분석"
2. Yujin Kang; Jun Heo, "Gauge fixing을 적용한 T measurement 프로토콜"
3. Suh-young Kwon; Jeehwan Kim; Taeho Woo; Ju Han Lee, "V2C 나노 물질의 광-열 변환을 이용한 광변조기에 관한 연구"
4. Youshin Chung; Yujin Kang; Jun Heo, "낮은 오류율에서 비대칭 XZZX 서피스 부호의 논리적 오류율"
5. Kyungmin Lee; Junhong Goo; Seungwoo Yu; Kyunghye Kim; Sumin Park; Jeonghyun Park; Taehyun Kim, "이온 트랩 기반 장거리 양자 얽힘 상태 생성을 위한 주파수 변환 기술 개발"
6. Sangbae Kim; Byoung Seung Ham, "Enhanced Phase Resolution using Polarization-basis Projection of Phase-Controlled Coherent Photons: Classically Excited Superresolution"

■ **일반세션 (좌장: TBD): 통신이론 및 시스템 (Grand ballroom 2)**

1. Hyojeong Choi; Gangsan Kim; Hong Jun Noh; Hong-Yeop Song, "디지털 혼돈 맵의 동적 저하 개선을 위한 비트 확장 기법"
2. Gangsan Kim; Hyojeong Choi; Sangwon Chae; Hong Jun Noh; Hong-Yeop Song, "긴 코드 획득을 위한 폴딩 방식에 대한 연구"
3. GYURI KIM; Hee Ju Na; Sang-Hyo Kim, "생성 다항식 설계를 통한 버스트 오류정정부호 생성 방법"

4. Amanda Sheron Gamage, *"A Spectrum Sharing System: Visualized Interference Classification with Stable Diffusion"*

■ **경희대 ITRC1 (좌장: 유현민 박사, 경희대) Grand ballroom 3**

1. Donghyeon Kim; In-Ho Lee; Haejoon Jung, *"NOMA 시스템에서 딥러닝 기반 자원 할당 기술 동향"*
2. Bokyeong Kim; Haneul Ko, *"메타버스 사용자 QoE 보장을 위한 사용자 관심도 예측 방안"*
3. Sungjin Lee; Sang-Yeon Lee; Een-Kee Hong, *"저전력 블루투스 통신 영향 분석: 전동기와 인버터 간섭 중심"*
4. SunWoo Kang; Minseok Choi, *"계층적 연합학습의 성능 향상을 위한 에지 서버 선택 방법"*
5. Muhammad Rehman; Mubasher Ahmed Khan; Yun Hee Kim, *"Achievable Rate of a Reconfigurable Intelligent Surface Aided MIMO-OTFS System"*

■ **지능화혁신 GS-AICT1 (좌장: 김경백 교수, 전남대), Venice**

1. CheolHoon Park; HyunDuk Choi, *"병렬 Channel-Spatial Attention을 이용한 단안 깊이 추정 신경망"*
2. Seungseok Sin; Yuna Sim; Jina Ma; Kyunam Kim; Sangmi Moon; Intae Hwang, *"보안을 최대화를 위한 궤적 최적화 알고리즘"*
3. Li Longfei; Chen Haoyu; Kyungbaek Kim, *"SEPtDenseNet201: 차량 도어 결합 감지 모델"*
4. Usman Ali; Seungmin Oh; Jinsul Kim; Juhyun Noh; Jaeho Song; Minsoo Hanh, *"Handbag Brand Recognition with Robust Semi-Supervised Object Detector (SSOD)"*
5. SongHeon Jeong; Kyungbaek Kim, *"블록체인 기반 자율주행 이동체 서비스 검증 시스템"*

■ **컴퓨터시스템 ERC 특별세션 (좌장: 이성진 교수, DGIST), Napoli**

1. Sungjin Lee, *"Leveraging Near-storage Processing for Inference and Retraining"*
2. Woosung Kang; Hoon Sung Chwa, *"Beyond the Memory Wall of GPU for Real-Time Multi-DNN Tasks"*
3. Myungsuk Kim, *"TailCut: Improving Performance and Lifetime of SSDs Using Pattern-Aware State Encoding"*
4. Yeseong Kim, *"Brain-Inspired Hyperdimensional Computing in the Wild: Lightweight Symbolic Learning for Highly Efficient AI Systems"*
5. Jisung Park, *"동적 삭제 시간 적용을 통한 낸드 플래시 기반 SSD의 수명 및 성능 최적화"*

■ 차세대 이동통신과 AI 기술 (좌장: 최계원 교수, 성균관대) Miami

1. J. Donghwan, "Phase Noise Estimation for DFT-s-OFDM in Sub-THz bands"
2. Je Hyeon Park; Kae Won Choi, "Study on Path-Antenna Pairing Algorithm for RIS-Integrated Base Station"
3. Daeho Bang; Hyeonmin Choe; Jae-Mo Kang, "테스트 단계 도메인 적응 단안 깊이 예측 모델 연구"
4. Seungjae Ham; Suhwan IM; Mingyu Sung; Jae-Mo Kang, "RUL 예측을 위한 AI 기반 시계열 데이터 생성 모델 연구"
5. Sang-Yoon Lee; Hyosang Ju; Sang-Hyo Kim, "A New Code Design with Modified Polarization Weight for High-Rate Polar Codes"

■ Network Softwarization and Cloudification (좌장: 백상현 교수, 고려대), Grand ballroom 2

1. Yeunwoong Kyung; Jaehwan Lee; Seungmin Oh; Youngjun Kim; Woongsoo Na; Donghun Lee, "B5G 모바일 코어 네트워크에서 XR 서비스를 고려한 혼잡 제어 방법"
2. Jaewook Lee; Hoon Lee; Haneul Ko; Sangheon Pack, "Open RAN 환경에서 에너지 절감을 위한 제어 기술 연구"
3. Yerin Ahn; Dongkyun Ryoo; Chanbin Bae; Kihoon Kim; Dae Sik Kim; Sangheon Pack, "연합 심층 강화학습을 활용한 O-RAN 슬라이싱 연구 동향"
4. Youngjun Kim; Tae-Kook Kim; Yeunwoong Kyung, "SDAN에서 선제적인 핸드오버와 트래픽 플로우 세분화 제공 방안 연구"
5. Jaechan Lee; Yumi Kim; Haneul Ko; Yeunwoong Kyung, "SRv6 기반의 트래픽 인식 고속 경로 적응 방안"
6. Yumi Kim; Jaechan Lee; Moon Hyeongseok; Jaewook Lee; Haneul Ko, "트래픽인지 핸드오버 결정 기법"
7. Haeun Kim; Inho Cha; Dongkyun Ryoo; Chanbin Bae; Sangheon Pack, "시간 효율적 연합 학습을 위한 클라이언트 샘플링 기법 연구 동향"
8. Rafid Abd, "Hydra-RAN: Dual-Functional Communications and Sensing Networks for Power Control, and Interference Coordination Solutions"

■ **경희대 ITRC2 (좌장: 유현민 박사, 경희대) Gran ballroom3**

1. Seunghyun Oh; Luiggi Cantos; Yun Hee Kim, "*STAR-RIS 협력 다중사용자 무선통신 시스템 합 전송률*"
2. YuVin Kim; Jong-Seok Rhee; Een-Kee Hong, "*신호 품질 지표 및 송신전력 분석을 통한 Cell planning 솔루션*"
3. Hoseong Choi; Hyuk Sun Kwon; Hyeon-Min Yoo; Een-Kee Hong; Geon Kim, "*네트워크 자동화 관리 기술동향: SON에서 Zero Touch Network까지*"
4. Hojin Yeom; Haneul Ko, "*메타버스 환경에서의 사용자 관심도 기반 네트워크 자원 할당*"

■ **지능화혁신 GS-AICT2 (좌장: 김경백 교수, 전남대) Venice**

1. Rashid Muhammad Sulaiman; Jihoon Lee; Abubakar Isah; Ibrahim Aliyu; Jinsul Kim, "*Optimizing network performance in metaverse applications through machine learning-enabled task placement in SDN-based architecture*"
2. Hye-young Tak; Yeeun Kim; Jihu Kim; Hwasoo Yeo, "*딥러닝 기반 실시간 교통속도 예측 성능 개선을 위한 교통 시뮬레이션 활용 기법*"
3. Seongjun Kim; Chansoo Kim, "*3차원 랜드마크를 활용한 카메라 기반 도심 정밀 측위*"
4. Sumin Lee, "*Ride Comfort Improvement of Autonomous PBVs in Curved Road Section*"
5. Junghoon Lee; Kwangmoo Chung; Aamir Nadeem; Jinsul Kim; Sangwon Oh, "*플랫폼을 통한 브랜드 이미지 분류 모델의 인식률 향상*"

■ **빅데이터 및 5G&6G 통신네트워크 (좌장: 박래혁 교수, 서울과기대) Napoli**

1. Hyun-Soon Nam; HeaSook Park; Jongkuk Lee, "*국방 유무선 복합망에서 망 특성에 따른 AI 데이터셋 구축 기술*"
2. Hong Seonghun; Jaemin Kim; Gahyun Kim; Sungrae Cho, "*강화 학습 기반 C-V2X 통신 자원 할당 연구 동향에 대한 조사*"
3. Gahyun Kim; Hong Seonghun; Jaemin Kim; Donghyun Lee; Sungrae Cho, "*Cellular 네트워크에서 강화학습 기반 UAV 핸드오버 알고리즘 연구 동향*"
4. Junyoung park; Woongsoo Na; yunkyung Choi, "*mmWave 환경에서의 DMAC 프로토콜 강화학습 응용 사례*"

5. Heejae Park; Laihyuk Park, "연합학습 기반 *Over-the-Air Computation* 기법 연구 동향"
6. Geonhui kim; Jiha Kim; Yongho Kim; Hwan Kim; Hyunhee Park, "중앙 트래픽 경량화를 위한 분산 연합학습 기술 동향: 기초, 프레임워크, 도전과제"
7. Jaemin Kim; Hong Seonghun; Gahyun Kim; Sungrae Cho, "심층 강화 학습을 위한 연합 학습: 기술의 최신 연구 동향과 포괄적 조사"
8. Woo-jung Shin; Young-Jun Jo 박유, "*Comparative Analysis of Handover Prediction Accuracy Using Markov Models in Cellular Vehicular Networks*"

■ **KAIST ITRC (좌장: 정성아 교수, KAIST) Venice**

1. Hojung Lee; Wan Choi, "*Over-the-air* 기반 연합학습 환경에서의 선택적 드랍 아웃을 통한 학습 성능 향상"
2. Haksun Son; Song Min Kim, "VR 기기와의 상호작용을 위한 밀리미터파 웨어러블 안테나"
3. Minju Kim; Hangjung Zo, "퍼지셋 방법론을 이용한 공유형 모빌리티 서비스 활성화 요인 분석"
4. Gimok Yun; Sunyoung Choi; Hangjung Zo, "*Exploring Conversation Topics in Task-oriented vs. Open-domain Conversational AI-based Social Communities*"
5. Minje Kim; Hyeongjun Park; Junil Choi, "Cell-Free 거대 다중 안테나 시스템에서 화음탐색 법 기반 자원 할당 기법"
6. Lee Seokhyun; Seongah Jeong, "IRS 지원 WPCNs을 위한 RSMA: 합계 전송률과 수확 에너지 최대화"

## 오후 4:40-6:00

### ■ 저궤도 위성통신 (좌장: 이상현 교수, 고려대) Grand ballroom3

1. Zhilin Fu; Inkyu Lee, "고고도 플랫폼 무선국을 보조하는 저궤도 위성 시스템의 센싱 및 계산 Sensing and Computation for High Altitude Platform Assisted LEO Satellite Systems"
2. Joon-Young Park; Byungju Lim; Young-Chai Ko, "LoS 확률 기반 저궤도 위성 네트워크 커버리지 분석 및 최적화"
3. Juhwan Lee; Jungwoo Lee; Wonjae Shin, "편광 안테나 기반 위성 통신 시스템에서의 전송률 분할을 통한 간섭 제어"
4. MinWoo Lee; Jongkwan Lee, "저궤도 위성과 비행체 간 가시 시간 감소에 따른 사이버보안 위협"
5. YoungJin Song; Sang Hyun Lee; Won-Young Kang; Hong Ki Kim, "모바일 뇌파 통신을 위한 인지 신호 추출 알고리즘"
6. Wookjin Lee; Sung Il Choi; Sang Hyun Lee, "Location-Aware management of STAR-RIS-Aided Wireless Networks"
7. Oh Seung Hyun; HeeSoo Kim; Sang Hyun Lee, "분산 Q-러닝 기반 디지털 트윈을 활용한 선박 충돌 회피"
8. Won-Young Kang; Gun Kim; Yong Hun Jang; Sang Hyun Lee, "저궤도 위성간 광통신 시스템을 위한 실시간 스트리밍 테스트베드"

### ■ 일반세션 (좌장: TBD): 네트워크 및 서비스 (Venice)

1. Suhan Kim; Dayoung Choi; JooHong Rhee; Hyunggon Park, "어텐션 기반 네트워크 트래픽 특징 중요도 분석 연구"
2. Chanki Kim; Kang-Wook Chon, "네트워크 대역폭이 제한된 분산 저장 시스템 환경에서 다수 노드 참여를 통한 이레이저 코딩의 복구 가속화 기법 연구"
3. Yongmin Kwon; Kyeongcheol Yang, "가중치 차이에 기반한 순차적 스케줄링 기법"

■ 양자기술산업생태계 (좌장: 김영희 박사, NIA) Napoli

1. In Gyoo Kim; Jung Jin Ju; Sang-kil Park; Ki-Dong Nam, "양자통신 소·부·장 OpenLAB기술검증 및 양자통신검증센터"
2. In-Ho Bae, "양자 통신·센서 평가기술 센터 구축과 활용방안"

■ 경희대 IITP 한미 공동연구 (좌장: 경희대 최민석 교수) Venice

1. Taehwan Lee; Minkyun Ahn; Minseok Choi; Sung Whan Yoon, "연합학습 환경에서 VAE 모델에 대한 Flat minima 적용 및 평가"
2. Yongmun Park; Yeongjin Kim, "딥러닝 기반의 콘텐츠 조회수 예측 성능 향상을 위한 데이터 매핑 및 역매핑 기법"
3. Junsoo Park; Yeongjin Kim, "심층신경망 모델 파티셔닝을 통한 추론 성능 분석"
4. Dohyun Kwun; Taehwan Lee; Sung Whan Yoon, "NON-IID 다중 단말 환경에서의 연합 시맨틱 통신"
5. Shehbaz Tariq; Jae Uk Roh; Hyundong Shin, "Quantum Reinforcement Learning for Digital Twin Placement in 6G Networks"
6. Jason William Setiawan; Kyesan Lee; Hyundong Shin, "Quantum Anonymity for Enhanced Data Privacy in 6G Networks"
7. Minkyun Ahn; Kim Yunoh; Minseok Choi, "연합학습 기반 콘텐츠 선호도 반영 캐싱 정책 연구"
8. Minkyun Ahn; Hyelee Lim; Minseok Choi, "콘텐츠의 정렬을 통한 인기도 분포 예측 및 Top-T 캐싱"

## Day 2 (4월 25일, 목요일)

오전 09:00 – 10:20

■ 사회적 선을 위한 AI 기술 패널 토의 (좌장: 고정길 교수, 연세대) Grand ballroom1

■ 일반세션 (좌장: TBD): 컴퓨터 비전 (Grand ballroom 2)

1. Dong Hoon Kang; Jong-Ok Kim, "인간의 시각 인지 능력 모방 색 항상성 기법"
2. Yuan Ju; Haewoon Nam, "Efficient Feature Reconstruction Network for Camouflage Object Detection"
3. Jung Hwan Kim; Dong Seog Han, "Applying the PReLU for Facial Emotion Recognition"

■ 일반세션 (좌장: TBD): IoT 응용 (Grand ballroom3)

1. Jongwoon Yoo; Meeyoung Park, "위치 정보 기반 아동 및 노인 실종 예방 시스템을 위한 인공지능 이상탐지 알고리즘 개발"
2. Ji-Min Cha; Meeyoung Park, "실제 누수 감지 센서 데이터 기반 상수관로 누수 탐지 인공지능 알고리즘 비교 연구"
3. Serin Ok; Meeyoung Park, "실제 병리 기록지 기반 유방암 병기 및 치료 방법 자동 판별 머신러닝 알고리즘 개발"
4. Keunju Song; Minsoo Kim; Hongseok Kim, "그래프 기반 시공간 결측 데이터를 고려한 확률론적 거대 태양광 발전량 예측 알고리즘"
5. Taeyong Yun; Woongsup Lee, "스마트 돈사에서 자동 압사 인식을 위한 Jetson Nano 기반 AIoT 시스템 개발"

■ 차세대 MIMO (좌장: 정방철 교수, 충남대) Miami

1. Seok-Hyun Yoon; Su-Hong Kim; Byungju Lim; Young-Chai Ko, "전이중 IAB 네트워크에서의 능형 반사 표면 기반 간섭 완화 기법"
2. Junyong Shin; Yo-Seb Jeon, "대규모 다중입출력 통신 시스템을 위한 딥러닝 기반 다중-전송률 CSI 피드백 기법"
3. Jiwon Sung; Seokjun Park; Jinseok Choi, "양자화기 기반 전송률분할 다중접속 프리코더 및 전송 전력 최적화"
4. Geon Choi; Namyoon Lee, "통합 펄스-도플러 레이더 및 통신 시스템에 대한 정보이론적 접근"
5. Bang Chul Jung; Ye-Rim Lee; Jeong Seon Yeom; Jongmin Kim, "6G 무선 네트워크를 위한 Fluid 안테나 시스템의 새로운 분석 방법"

■ 6GRC 1 (좌장: 김재현 교수, 아주대), Sydney A

1. Junmo Yang; Yong Bae Park, "딥러닝과 기상데이터를 이용한 정지궤도 위성 안테나의 통신 커버리지 예측"
2. Junseok Lee; Heejung Yu, "ORAN 기반 비지상 네트워크 구조"
3. Donghyun Kim; Joohan Park; Jiseung Youn; Seogwon Kim; Sunghyun Cho, "종단간 지연시간 절감을 위한 SGIN에서의 SFC와 라우팅 경로 매핑 기법"
4. Byeongheon Lee; Ju-Hyung Lee; Young-Chai Ko, "협대역 사물인터넷과 위성 간 통신에서 구좌표계를 이용한 최저 전송률 최대화"
5. Jongtae Lee; Won-Jae Lee; Jae-Hyun Kim, "시그널링 오버헤드 감소를 위한 저궤도 위성 핸드오버 성능분석"

■ 무선광통신 특별세션 (좌장: 노정훈 교수, 충북대) Sydney B

1. Jihoon Lee; Hoon Kim, "유한한 소광비를 가진 PPM 신호의 수신감도의 상한과 하한"
2. Tae-In Oh; Minji Lee; Young-Chai Ko, "실외 400m WDM 기반 20Gbps 급 무선 광통신 송수신 테스트베드"
3. Seung Woo Sun; Junghoon Noh; Kim MyungJin, "CCSDS표준Link-Level Simulator 구현 결과"
4. Kim MyungJin; Junghoon Noh; Seung Woo Sun, "자유공간 광통신 OOK 전송의 비트 동기화 기법"
5. Sung-Woo Kim, "위성 광통신 기술 개발 동향"

## 오전 10:40 – 12:00

### ■ 인공지능을 이용한 사회문제 해결 기술 (좌장: 백명선 박사, ETRI) Grand ballroom1

1. Heedou Kim; Changsik Kim; Daeho Kim; Eun Young Kim, "자연어 처리 기반 *Semantic Table Interpretation*을 통한 보이스피싱 범죄 조직의 계좌 압수내역 분석 방법"
2. Minji Choi; Ru-Bin Won; Ji Hoon Choi; Byungjun Bae, "재난 문자 정보 추출을 통한 맞춤형 재난 이미지 생성 연구"
3. Sang-Jung Ra, "저화질 영상에 대한 고품질 변환 시스템 실환경테스트 분석"
4. Minjung Lee; Sungwon Byon; Eunjung Kwon; Hyunho Park, "112 긴급신고 의사결정 지원 시스템: 생성형 거대언어모델 활용"
5. Myung-Sun Baek, "연합 디지털 트윈을 위한 유효성검증 및 이상치 탐지 기술"
6. Byeong Kwan Woo, "과학수사 데이터를 활용한 포렌식 인텔리전스 구현 방안 연구"

### ■ 국방 ICT (좌장: 김동성 교수, 금오공대) Grand ballroom2

1. Namwon An; Heejoong Kim, "무인항공체계 교육훈련을 위한 지상통제장비 내장형 모의훈련장치 개발과 활용 방안"
2. Dong Seong Kim; Judith Nkechinyere Njoku; Cosmas Ifeanyi Nwakanma, "*SHAP-based Explainable Model-in-the-Loop for Digital Twins in Battery Management Systems*"
3. Junseob Kim; Sunghwan Cho; Yongchul Kim; Wonwoo Lee, "오버래핑 패치 기반 잡음 제거 기법의 효과성 연구"
4. Gifar Arif Haryadi; Muhammad Rasyid Redha Ansori; Jae Min Lee; Dong Seong Kim, "*Advancing Personalized Education with Blockchain: A Framework for Customized Learning Paths*"
5. Urslla Uchechi Izuazu; Vivian Ukamaka Ihekoronye; Dong Seong Kim; Jae Min Lee, "*Secured Industrial Control Systems: An Instance-Wise Explainable AI Threat Detection Framework*"
6. Odinachi Udemezuo Nwankwo; Dong Seong Kim; Jae Min Lee, "*Deep Learning-Enabled Driver Inattention Detection System-Towards Immutable Record Based on Hyperledger Besu*"
7. Ahmad Zainudin; Made Adi Paramartha Putra; Revin Naufal Alief; Dong Seong Kim; Jae Min Lee, "*Trustworthy Distributed GPS Spoofing Detection for Blockchain-based Internet of Military Things*"
8. Ebuka Chinaechetam Nkoro; Cosmas Ifeanyi Nwakanma; Jae Min Lee; Dong Seong Kim, "*MTAD: An Adversarial Defence Scheme for Securing Metaverse Satellite Networks*"

■ 고성능 R&D 네트워크 (좌장: 조부승 센터장, KISTI) Grand ballroom3

1. Ki-Hyeon Kim, "농업 분야 빅데이터 연구 플랫폼을 위한 모델 연계 API 네트워킹 시스템 개발"
2. Wontaek Hong, "에물레이션 기반 BBRv2 alpha의 재전송률 측정 및 분석"
3. Woo-chang Kwon, "KREONET 포털(MyKREONET)을 이용한 KREONET 업무자동화 방안 연구"
4. Kiwook Kim; Ki-Hyeon Kim; Dongkyun Kim, "mmWave 비면허대역 기반 연구망 액세스.백본 구간 무선 데이터전송 시험환경 구축 및 응용 연구"
5. Minseok Jang; Buseung Cho, "In-band 네트워크 텔레메트리 기반 정밀 네트워크 지연 모니터링 프레임워크"
6. Min-Seong Lee, "광주파수시각 전송망 기술 분석 및 연구망 적용 방안 연구"

■ 글로벌 슈퍼컴퓨터 (좌장: 박유미 박사, ETRI) Venice

1. Kyong Hee Lee, "고성능 가속기 칩을 활용한 슈퍼컴퓨팅 계산노드의 메인보드 설계"
2. Yoomi Park, "TOP500으로 본 고성능 컴퓨팅 기술의 발전 (High Performance Computing technology Trends in TOP500)"

■ 고려대 ERC 센터 우수신진 연구자 (좌장: 이인규 교수, 고려대) Miami

■ 6GRC 2 (좌장: 김재현 교수, 아주대) Sydney A

1. Cho Hyebin; Howon Lee; In-Ho Lee, "저궤도 위성 네트워크에서 협력 심층 강화학습 기반 에너지 효율 최대화 기법"
2. Jaehak Ryu; Byungju Lee; Wonjae Shin, "6G 통신 시스템에서의 안테나 결합 탐지 및 진단에 대한 연구 동향과 발전 방향"
3. Dong Hwan Lee; Son Trinh-Van; Keum Cheol Hwang, "위성 통신을 위한 Ku-band 이중대역 이중편파 안테나"
4. Dongho Ham; Jeongho Kwak, "저궤도 위성 네트워크를 위한 서비스 캐싱 기법"
5. YuJeong Ahn; Jongtae Lee; Jae-Hyun Kim, "저궤도 위성 통신 환경에서 동적 오프셋에 따른 거리 기반 핸드오버 성능분석"
6. Tae-Han Moon; Won-Jae Lee; Jae-Hyun Kim, "한반도에 적합한 저궤도 위성 통신 시스템 성능 분석"

■ 위성통신 미래우주 교육센터 (좌장: 최지환 교수, KAIST) Sydney B

1. Woohyeon Moon; Hoon Kim, "인공위성-지상간 무선 광통신 다운링크 모사를 위한 실험 조건"
2. Hyunjun Joe; Jeongseok Ha, "Orthogonal Time Frequency Space 기반 저궤도 위성통신 시스템에서의 Artificial Fast Fading 보안성능 평가"
3. Jihwan P. Choi, "멀티미션 저궤도 군집위성 우주통신: 인력양성 및 융합연구 소개"
4. Jaehee Chang; Kiyoun Sun; Jiyun Lee, "COSMIC-2 GNSS-RO 측정치를 활용한 단일 및 이중 주파수 기반 총전자량 비교 분석"
5. Jiyoun Yun; Jaemin Kim; Joonwoo Bae, "잡음 환경 노드에서 양자 얽힘의 장거리 분배"
6. Yangwoo Kim; Kim Moonil; Junyung Cho, "다양한 H-band Waveguide Module 결합으로 구성된 통신시스템의 성능평가"
7. Kiwook Baek; Hyosang Yoon, "적응형 피드백 필터를 적용한 위성 레이저 통신 신호 추적 제어기"

오후 1:00 – 2:20

■ AI 시대의 빅데이터 네트워킹 기술 (좌장: 고남석 실장, ETRI) Grand ballroom1

■ ETRI 국방안전 ICT 융합기술 (좌장: 박혜숙 본부장, ETRI) Grand ballroom2

1. Boo Geum Jung, "공공 업무·임무에 활용 가능한 스텔스 Wi-Fi 네트워크 관제기술"
2. Woocheol Kim; Chang-Gyu Lim; Kiwon Kim; Jongkuk Lee; HeaSook Park, "5G 기반의 국방 모바일 네트워크 신뢰 연동기술 개발"
3. Jaewook Jung; Jong-Moon Chung, "IEEE 802.11ax/be 네트워크 환경에서의 Stealth 통신 방안에 대한 연구"
4. buhyun hwang; Dong-Jun Jo; Sangjoon Park, "기능성 게임 기반의 대규모 가상 군 훈련 시뮬레이션"
5. Park Ju Hyun; Ah Chil Seong; Ji-Young Oh; Cheon Sanghoon; Cho Doo-Hee; Han Jisu; Ju Byeong-Kwon; Tae-Yeob Kim, "반사형 디스플레이 기술을 이용한 광대역 스텔스 위장기술"
6. Ji Hun Jeon; Kang Bok Lee, "무인 이동체를 활용한 공간 정보 획득기술"

■ **6G STAR-MAC (좌장: 조성현 교수, 한양대) Grand Ballroom3**

1. Jiseung Youn; Sunghyun Cho, "UDN에서 umMTC 지원을 위한 초기 접속 부하 분산 기법"
2. Somin Park; MinJi Choi; Cheolwoo You, "6G 대용량 데이터 실시간 스트리밍에 적합한 전송 방식 연구"
3. MinJi Choi; Somin Park; Cheolwoo You, "360° 영상 스트리밍의 효율적 전송을 위한 MEC 상의 타일 캐싱 최적 방안"
4. Sunghwan Ahn; Dong Ho Kim, "사용자의 위치 변화를 반영하여 에너지 효율을 향상시키기 위한 UAV-BS 배치 변경 방법"
5. Oh Hyun Ju; Dong Ho Kim, Bong-Seok Seo, "이동성 및 릴레이를 고려한 TDMA - Hybrid NOMA/OMA 시스템"
6. Seogwon Kim; Jiseung Youn; Joohan Park; Yushin Kim; Sunghyun Cho, "mMTC에서의 랜덤 액세스 연결 성공률을 높이기 위한 강화학습 기반의 ACB파라미터 최적화 기법"
7. Su-Jin Lee; Ye Hoon Lee, "시맨틱 통신의 자원 효율적 구현을 위한 최신 연구동향 고찰"

■ **우리나라 슈퍼컴퓨터 개발 현황 (좌장: 박유미 센터장, ETRI) Venice**

1. Woo-jung Shin; Young-Jun Jo, "최고 냉각성능 중심의 냉매접촉방식 HPC용 냉각시스템 개발 동향"
2. Woo-Jong Han; Yoomi Park, "Supreme-K 슈퍼컴퓨터 개발과 발전 방향"
3. Chun-Gi Lyuh; Byung Jo Kim; Chan Kim; Hyunmi Kim; Ki-hyuk Park; Jung-hee Suk; Kyoung Seon Shin; M. Lee; Joohyun Lee; Won Jeon, "슈퍼컴용 64/32비트 부동소수점 행렬연산 가속 SoC 개발"

■ **ETRI 6G 초공간 통신 특별세션 (좌장: 이문식 본부장, ETRI) Napoli**

1. Soon Young Eom; Cheon-sig Shin, "High-efficient broadband planar array antenna for GK3 SBAS high-power transmit applications"
2. SeungKwon Baek, "6G이동통신 표준화 동향"
3. Hyunwoo Jung; Jung-Bin Kim, "ITU-R 전파 규약을 고려한 NTN 하향링크 링크버짓 분석"
4. Seung-Que Lee; JunHwan Lee, "가상화 기반 저궤도 위성통신 시스템 프레임워크"

5. Chahyeon Eom; Sung-Min Oh, "3GPP 비지상 네트워크 채널 모델 동향"
6. Seungkwon Cho; JunHwan Lee, "3GPP에서의 재동기를 수반하는 위성 절체에 대해"
7. Kahee Han; Yoola Hwang, "저궤도 위성을 활용한 PNT 시스템 개발 동향"

■ KISDI 정보통신정책 (김지환 박사, KISDI) Miami

1. 김민철, "IoT의 확산과 위성통신의 역할"
2. 이민석, "우리나라 보편적 서비스의 현재와 미래(안)"
3. Eunjeong Kwon, "연결, 보안, 혁신을 위한 국내외 통신 인프라 법제의 동향"
4. 정광재, "콘텐츠 번들링의 개념 및 현황과 주요 이슈"
5. 김민희, "해외 주요국 신규 이동통신사업자 진입 효과 분석"
6. Deukwon kim, "유럽 Digital Networks Act 추진동향 및 시사점"

■ ICT 반도체 융합 (좌장: 변영재 교수, UNIST) Sydney A

1. Jaegon Lee; Jae-Min Jeong, "인체 위치 자유도를 개선한 메타구조 비침습형 혈당센서"
2. Ilku Nam; Jin-Man Myung; Geon Woo Park; Ho Kim, "A millimeter-wave down-converter for 5G FR2 receivers"
3. Hyo-Jun Ju; Min-Jun Kim; Chan-Min Lee; Bum-Soo Lee; Hong-Gyu Park, "러빙 공정을 이용한 갈륨 산화물 박막에서의 액정 배향 효과"
4. Munsu Jeong; Ockgoo Lee, "Ka대역 다중 대역 360° CMOS 반사형 위상천이기"
5. Franklin Bien; Seongmun Kim, "폐쇄성무호흡신호를 감지할 수 있는 프린징필드기반 호흡 노력 센서 및 시스템"

■ 한국경영과학회 초청세션 (좌장: 김도훈 교수, 경희대) Sydney B

1. 손민규, 고영명, "무선 모바일 센서 네트워크 내 가상 노드의 정보 전달 분석"
2. 김윤석, 모정훈, "불량 원인과 발생 위치를 고려한 vision기반 불량 분류에 관한 연구"
3. 김재훈, "환자 증상 추적을 위한 LLM 기반 챗봇 디자인"
4. 김도훈, "AI 클라우드 시대 통신사업의 발전 전략"

## 오후 2:40-4:00

- LIG넥스원 국방 ICT “한국형 합동 전영역 지휘통제체계 구축을 위한 미래 국방 ICT 발전 방향 (LIG 넥스원, 김도경 소장) Grand ballroom2

- 초고성능컴퓨팅 활용 난제 해결 연구사례 (좌장: 함재균 센터장, KISTI) Venice

- B5G/6G Integrated Sensing and Communication Technique (좌장: 김선우 교수, 한양대) Miami

1. Geonho Bang; Kwangjin Choi; Jun Won Choi, “레이더를 이용한 필라 기반 3차원 객체 검출 방법”
2. Hosung Joo; Hyun Jong Yang, “전파기반 위치 측위 연구동향 분석: 6G 네트워크 센싱의 미래”
3. Kihong Min; Hyunsoo Lee; Jaebok Lee; Hyeonjin Chung; Sunwoo Kim, “Switched Beamforming 기반 도래각 추정 실험을 통한 안테나 요소별 시간 동기화 영향 분석”
4. Gyoungmin Been; Min Chul KANG; Junsu Kim; Su Min Kim, “CNN 기반 다중흡 무선 센서 네트워크 수명 연장 기법”
5. Yunseol Cho; Hanvit Kim; Hyunwoo Park; Jiyeon Park; Younggun Ji; Hyungjun Ju; Jae-Kark Choi; Sanghun Lim; Kihun Kim; Sunwoo Kim, “MUSIC 기반 광대역 다중 미상신호의 도래각 추정”
6. Kyeong-ju Cha; Jaebok Lee; Hyeonjin Chung; Sunwoo Kim, “ADMM 및 MDS 기반 협력 측위 알고리즘 성능 비교”

- ICT 바이오융합 (좌장: 이태윤 교수, 연세대) Sydney A

1. Cho Sungjoon; Taeyoon Lee, “Electrospun nanofiber matrix-based air-permeable nanomesh electronics for wearable cortisol biosensors”
2. Taeyoon Lee, “Fiber-based Electronics for Wearable Bio-applications”
3. Jang-Ung Park, “Neural Interfaces Using 3D Structures of Liquid Metals”
4. Kyung In Jang; **Hyeokjun** Lee; Saehyuck Oh, “A Wearable Glottal Vibratory Monitoring System for Medical Diagnosis of Vocal Cord Disorders”

5. Kukro Yoon; Taeyoon Lee, *"Temperature, Strain, and Pressure Multimodal Sensor for Wearable Electronics Based on Copper(I) Iodide Nanoparticles Embedded Stretchable Thermoelectric Fiber"*
6. Jaehong Lee, *"Electronic Sutures for Postoperative Monitoring in In-vivo Bioelectronics"*
7. Jungmok Seo, *"Functional Bioelectronic Materials for Long-Term Biocompatibility and Functionality"*
8. Yunjian Guo; Jong-Chul Lee, *"Body-worn wireless passive system enhanced by a resonator relay"*
9. Jung Woo Lee, *"Surface Engineering of 2D Functional Materials for Soft Electronics"*

■ **ETRI 5G-Adv/6G 기술 (좌장: 김일규 본부장, ETR) Sydney B**

1. Kyoung Seok Lee, *"오픈랜 시스템에서 에너지 절감 rApp 시각화 프론트엔드 개발"*
2. Jun woo Kim; Yong Su Lee; Jang-won Moon; Young-Jo Bang; JungSook Bae; Kyung Yeol Sohn; Young-jin Moon; Hoon Lee, *"TDD 시스템에서 위치 정보를 이용한 효율적인 하향링크 동기 획득 방법"*
3. Junhyeong Kim; Sung Woo Choi; Heesang Chung, *"지능형 재구성 안테나를 활용한 통신 시스템의 빔 관리 설계"*
4. Kapseok Chang; Woncheol Cho; Yongsun Kim; Hyungju Kim; Young-Jo Ko; Ilgyu Kim, *"6G 초정밀-초절전 센싱 기술에 관한 연구"*
5. Kapseok Chang; Kyeongpyo Kim; Wooram Shin; Woncheol Cho; Yongsun Kim; Young-Jo Ko; Ilgyu Kim, *"6G 위상왜곡-저민감 무선전송 기술에 관한 연구"*

오후 4:20 – 6:00

■ ICT 바이오 융합 (좌장: 최지웅 교수, DGIST) Sydney A

1. Minseong Cho; Woo Soek Choi; Han-Joon Kim, "광열효과 기반 유량 센서를 이용한 혈류 속도의 추정"
2. Kyung In Jang; Saehyuck Oh; Janghwan Jekal, "*Integrated Neural Interface System for Studying Eating Behavior in Primates*"
3. Eunho Kim; Yunho Jeong; Ji-Woong Choi, "딥러닝을 활용한 고속스캔순환전압전류법(FSCV)에서의 다중 신경전달물질 농도 추정의 정확성 및 강건성 평가"
4. Homin Jang; Ji-Woong Choi, "파킨슨병 뇌심부자극술 탐침 이식 수술 개선을 위한 뇌신경 신호 분석기법 동향분석"
5. Junghyup Lee, "*A True-ExG Bio-potential Acquisition System*"
6. Jiho Park; Samhwan Kim; Ji-Woong Choi, "*Multi-Dimensional Artificial Tactile System for Mimicking and Quantifying Human Experiences*"

■ 전파매질한계극복 및 스펙트럼 공학기술 (좌장: 권혜연 박사, ETRI)

1. Kyung-Won Kim; Kyung-yul Cheon; Hyeeyeon Kwon; Seung Keun Park, "셀룰러 네트워크 시뮬레이션을 위한 Gaussian-Perturbed Lattice 모델"
2. Cheol-Ho Shin; Ho Kyung Son, "지형정보를 이용한 전파간섭분석시스템 개발에 관한 연구"
3. Hyun Joon Lee; JungHoon Oh; Jang-Yeol Kim; Kye-Seok Yoon; In-Kui Cho, "리드버그 원자를 활용한 RF 전자기장의 고정밀 위상 측정"
4. Soek-Bong Hyun; Seunghyun Jang; Jung Hwan Hwang, "이종 매질 경계면을 따라 2차원적으로 전파하는 모드 기반 장거리 전송 기술"
5. Gyeong-June Hahm; Hyeeyeon Kwon, "주파수 수요 예측을 위한 심층학습기반 비디오 트래픽 생성모델"
6. Sun-Gyu Lee; Jung-Nam Lee; Jung Ick Moon, "이동통신 커버리지 확대를 위한 메타표면 산란체 설계"

## Day 3 (4월 26일, 금요일)

오전 09:00 – 10:20

■ 국립한밭대 ICT 혁신인재4.0-스마트 자동차 ICT 융합기술 (좌장: 이경재 교수, 국립한밭대) **Grand ballroom1**

1. Fitri E Ananda; Seongmin Pyo, "Vivaldi Antenna Design for Anti Drone Jammer"
2. Salwa Salsabila; Bagas Satriyotomo; Seongmin Pyo, "Holographic Antenna for 5G and Beyond Mobile Communications"
3. Emmanuella Adu; Inkyu Bang; Taehoon Kim, "AI-Based Offloading Decision Scheme for Mobile Edge Computing Systems"
4. Ashleigh Tatenda Manjoro; Inkyu Bang; Taehoon Kim, "Recent Advances of Random Access Technology in Cellular Networks"
5. MD Sakil Hasan; Jihwan Moon, "Transmit Power Optimization on Decode-and-Forward-Based Covert Communications"
6. Refat Khan; Jihwan Moon, "Transmit Power Optimization on Disguised Full-Duplex Covert Communications"

■ 금오공대 BK21FOUR 스마트 제조혁신 MERIT융합인재 양성 (좌장: 신수용 교수, 금오공대) **Grand ballroom2**

1. Suhyeon Kang; Heoncheol Lee, "복도 환경에서 컨센서스 필터 및 옵티컬 플로우를 이용한 향상된 로봇 위치추정 기법"
2. Won Jae Ryu; Dong Seong Kim, "Cell-edge user를 위한 Quantum Evolutionary Algorithm 활용 Relay Selection"
3. Se-woon Choe; Gelan Ayana, "Transfer Learning for Mammogram Classification Employing Vision-Transformer-Based Approach"
4. KIM In Gon; Soo Young Shin; Lee Shin Woo, "컴퓨터 비전과 딥러닝을 활용한 이륜차 신호 위반 감지 연구"
5. JunHyuk Woo; Soo Young Shin, "ITS이미지 해상도가 정확도에 미치는 영향에 대한 연구"
6. Nakwon Choi; Yeongbin Kim; Bumyong Park, "RGB-D카메라와 YOLOv7을 이용한 협동로봇 안전관리 시스템"

7. Ari Kurniawan Saputra; Nurul Qashri Mahardika; Bharindra Kamanditya; Ariyadi Ariyadi; Ki Moo Lim, "Wearable Device for Continuous Non-invasive Blood Pressure Monitoring with ECG, PPG and PCG Measurement"
8. JungHyun Kim, "딥러닝 기반 객체 추종 스마트 카트 구현 Deep learning-based object tracking smart cart implementation"
9. Seongwon Yoo; Soo Young Shin, "Research on Autonomous Precision Landing of UAV Using Deep Learning and OpenCV"
10. Hyeon-Ju Choi; Dong-Hyun Lee, "AR 마커 기반의 능동형 6차원 포즈 추정 시스템 개발"

■ **미래모빌리티기술 (좌장: 최준원 교수, 서울대) Grand ballroom3**

1. Soowon Seo; Taein Son; Jun Won Choi, "인간-객체 상호작용 탐지에서 직렬구조를 통한 다중표현 활용도 균형화"
2. Chang Mook Kang; hwasu Lee, "자율주행 모빌리티를 위한 심층 강화학습 기반의 End-to-End 제어기 설계"
3. Yuseung Na; Jeonghun Kang; Junhee Lee; Seongjae Jeong; Kichun Jo; Jinyou Kim; Sungbeen Jang; Jungkeun Park; Seungwoo Hong; Jehun Ryu; Inseok Park, "차세대 Application Platform 환경 내 ROS2 기반 자율주행 어플리케이션 적용 기술 연구"
4. Eugin Hyun; JiEun Bae; Young-Seok Jin, "고해상도 차량용 영상 레이더 기술"
5. Jonghyun Lee; Hyunwook Kang; Jihyeon Hwang; Kichun Jo; Seonghwan Kim, "센서 퓨전 딥러닝을 활용한 객체 검출기 인지 성능 개선 시스템"
6. Yongjae Jang; Jinbae Park; Jeeyoo Kim; Suwon Kang; Ji-Woong Choi, "IVN 고속링크에서의 Narrowband interference 제거를 위한 실시간 Canceller 알고리즘 성능 분석"

■ **일반세션 (좌장: TBD): Sensing 및 자율주행(Venice)**

1. Junhee Han; Jeongju Jee; Hyuncheol Park, "OTFS 레이더 알고리즘의 성능 평가"
2. Hyeonho Noh; Hyun Jong Yang, "AI 시대에서의 센싱 및 통신 통합 시스템 연구 동향"
3. Seoyeong Lim; Chanul Park; Seongwook Lee, "OFDM 레이더 시스템을 통한 다중 차량의 위치 및 속도 추정"
4. Jaehwi Lee; Chanin Eom; Dongsu Lee; Minhae Kwon, "최소 가가속도 자율주행 정책을 위한 강화학습 연구"

5. Jiha Kim; Yongho Kim; geonhui kim; Hwan Kim; Hyunhee Park, "자율주행을 위한 Unknown Object Detection 연구 동향: Multi-Modal 접근과 불확실성 인식 기법"
6. Jinmin Kim; Sang Won Yoon, "LSTM 기반 차량 모델 불확실성 변수 예측에 Sliding Mode Control 적용 가능성 연구"
7. Sangeun Park; Chanin Eom; Dongsu Lee; Minhae Kwon, "DDPG 기반 자율주행차량을 통한 합류구간 교통흐름 개선 연구"

■ **일반세션 (좌장: TBD): 무인이동체 (Napoli)**

1. Jae-Yeol Lee; Tae-Yoon Kim; Won-Jae Lee; Jae-Hyun Kim, "기지국 탑재 여부에 따른 성층권 드론 통신 성능 분석"
2. Xuan-Toan Dang; Oh-Soon Shin, "Federated Learning over Energy-efficient UAV Communication Networks with Trajectory Optimization"
3. Junhyek Jang; Byoungman An; Daekyo Shin; Sang Hun Yoon; Soo Hyun Jang; Seonghyun Jang, "V2I 기반 협력 주행을 위한 실시간 다중 카메라 교통 분석"
4. Minsik Kim; Jae-Yeol Lee; Tae-Yoon Kim; Jae-Hyun Kim, "강화학습 기반 저궤도 위성 송신 전력 조절을 통한 사용자 채널용량 최적화"
5. Jihong Park; Jongtae Lee; Tae-Yoon Kim; Jae-Hyun Kim, "딥러닝 기반 Starlink 위성 궤도 오차 보정 및 통신 성능 분석"

■ **일반세션 (좌장: TBD): ICT 융합기술 (Miami)**

1. Jihad Ali; Byeong-hee Roh, "A Multi-Criteria Decision-Making Load Balancing Mechanism in Software-Defined Internet-of-Things (SD-IoT)"
2. Haris Muhammad; Haewoon Nam, "Self Active Inertia weight PSO Algorithm for Mobile Robot Path planning"
3. Wei Bingxin; Haewoon Nam, "Blind Watermarking Copyright Protection"
4. Inhyuk Choi; Minyoung Hwang; Jeongju Jee; Hyuncheol Park, "Chip간 variation이 존재하는 NAND 플래시 메모리 시스템을 위한 unsupervised context adaptation 기반 메타 학습 기술"
5. Gwangjae Jung, "통신서비스의 콘텐츠 번들링 현황과 주요 이슈"
6. Youngeun Kim; Seonbin Lee; Younghoon Kim; Yeunwoong Kyung; Jaeyoon Choi, "MQTT에서 Cost 기반 공유 구독 방법"

## 오전 10:40-12:00

### ■ 우주계층 지능통신망 특화연구실 (좌장: 표성민 교수, 국립한밭대) Grand ballroom1

1. Tae-Hak Lee; Jinwoo Jung; Jae-Hoon Bang; Seongmin Pyo, "반사배열 안테나 급전을 위한 X 대역 원형 편파 안테나 설계"
2. Inkyu Bang; Seong Ho Chae; Taehoon Kim, "저궤도 위성 네트워크에서 위장 공격에 따른 핸드오버 실패 확률 분석 연구"
3. Jihwan Moon, "Relay Protocols for Low-Probability-of-Detection Satellite Communications"
4. Yeongi Cho; Kyoung-Jae Lee; Han-Shin Jo, "주파수 공유를 위한 심층강화학습 기반 동적 채널 할당 알고리즘"
5. Young-hyun Kim; Han-Shin Jo, "Inter-Satellite Link를 허용하는 극궤도 군집 위성의 지연시간 분석을 위한 수학적 모델"
6. Woojin Park; Haechul Choi; Haneol Jang, "위성영상 객체분할을 위한 데이터 증대 기법"

### ■ 일반세션 (좌장: TBD): 보안 (Grand ballroom 2)

1. Sun-Woo Lee; Taehun Kim; JunYoung Lee; IeekChae Euom, "KCMVP 암호모듈의 템퍼링 보안 조치 및 시험 방법론에 대한 연구"
2. Yong-Je Choi; Sang-Su Lee, "사용자 단에서 하드웨어 공급망 보안을 위한 PCB 보드 비교 프로그램 구현"
3. Yujin Lee; Jeong Seon Yeom; Jeonil Jeon; Jung Hyun Seo; Bang Chul Jung, "OFDM 통신 시스템에서 Off-Tone 재밍 기법의 BER 성능 분석"
4. So Hyun Kang; Pyo Min Hong; Ga San Jhun; Tae Hyung Kim; Youn Kyu Lee, "딥러닝 기반 수화 인식 모델에 대한 적대적 공격 연구"
5. Jung Won Yoon; Hyun Jun Yook; Jae Hyun Cho; Su Yeon Kim; Youn Kyu Lee, "적대적 공격에 강건한 지문 인식 모델을 위한 Metamorphic Testing 기법 제안"
6. Ali Aouto; Dong Seong Kim, "Profit-Driven Carbon Credit Management: A Blockchain-based System for Enhanced Efficiency"

■ **일반세션 (좌장: TBD): 인공지능 (Grand ballroom 3)**

1. Yongho Kim; Jiha Kim; geonhui kim; Hwan Kim; Hyunhee Park, "컴퓨터 비전을 위한 설명 가능한 인공지능 연구 동향"
2. Seoeun Kwak; Meeyoung Park, "시계열 데이터의 효율적 분석을 위한 통합 딥러닝 파이프라인 개발"
3. Kim Kyu Han, "점진적 도메인 변화에 대한 Test-Time Adaptation 성능 비교"
4. Md. Shahriar Nazim; Yeong Min Jang, "Attention-Deep Learning Based Smart Grid Instability Detection"
5. Md. Ibne Joha; Raihan Bin Mofidul; Yeong Min Jang, "Smart Energy Monitoring with CNN-RNN Models for Load Forecasting: A Comparative Analysis"
6. Woo Yong Lee; Keunyoung Kim, "양자 바서스테인 GAN에서 양자 기계학습 속도 개선에 관한 분석"

■ **일반세션 (좌장: TBD): Localization (Napoli)**

1. Dokyun Ryoo; Saewoong Bahk, "외부 환경에 따른 UWB 센서 TWR 성능 분석"
2. Lila Rana; Joon Goo Park, "LOS/NLOS Classification for Indoor Positioning using CNN-BiLSTM"
3. Yongjae Yoo; Saewoong Bahk, "기지국의 위치 정보를 활용한 연구와 그 한계에 대한 Survey"
4. HeonWoo Chu; Jae-Yeol Lee; Jae-Hyun Kim, "Phasing Factor 에 따른 상용 군집 저궤도 위성 모델의 Polar Region 범위 분석"

## 포스터 발표 논문 세션 (중앙홀)

### Day 2 (4월 25일, 목요일)

#### 포스터세션 1 (오후 1:00 - 2:20)

1. Yuna Sim; Seungseok Sin; Jina Ma; Kyunam Kim; Sangmi Moon; Intae Hwang, "RIS 지원 위성 통신 기반 시스템에서 보안 성능 개선 알고리즘"
2. Jinhung Oh; Jong Ho Kim; Jangsuk Choi; Jae Ho Seok, "데이터 센터 환경에서 안테나 미정렬에 따른 지연시간 연구"
3. Dongkyun Kim, "개방형 제어시스템 기반의 SDX 테스트베드 구현 및 성능 시험"
4. KwangOk Kim; Hwan Seok Chung, "50G-PON에서 오류정정을 위한 고속 LDPC 부호기 설계"
5. Young-Seok Jin; JiEun Bae; Eugin Hyun, "FMCW 레이더 전단모듈 검증을 위한 실시간 시뮬레이터 구현"
6. Jung Hoon Lee; Seungho Choi; Byungkoo Park; Jeil Jo, "원형 드론 탐재 위상비교 방탐탐지 시스템의 방탐정확도 분석"
7. JungHoon Oh, "극한 환경에서 자기장 기반 무선통신을 위한 물리계층 설계"
8. Chanyoung Kim; Dohoon Kim, "PTAM기반 외부 환경센서 통합 어플리케이션 개발"
9. Han Jin Park; Heesang Chung; Jeong Woo Lee, "MMSE-PIC 기반의 검출기를 사용한 LDPC 부호화 된 대규모 송수신 시스템 설계"
10. Kim Juno; Jinwoo Han; Byungkoo Park; Seungho Choi; Jung Hoon Lee; Jeil Jo, "Jakes 채널 모델을 이용한 회전익기용 어레이 안테나 DOA 오차 연구"
11. Yerin Han; Chanul Park; Seongwook Lee, "정적 타깃들을 활용한 차량용 레이더의 오정렬 추정 기법"
12. Yeong Choi; Seunghoon Kwak; Seongwook Lee, "차량용 레이더 시스템에서 점 구름 데이터를 활용한 타깃 분류"
13. Buseung Cho, "국가 대용량 데이터 교환노드 개발 및 시범구축"
14. Jihoon Seo; Young-Ho Suh, "범용 마켓플레이스를 이용한 자율형 사물인터넷 환경에서의 모델 교환 구조"
15. Jinwoo Han; Byungkoo Park; Jung Hoon Lee; Seungho Choi; Kim Juno; Jeil Jo, "Online 환

경에서의 적응적 탐색대역 설정에 관한 연구”

16. Eunjung Kwon; Minjung Lee; Hyunho Park; Sungwon Byon, "GPT-3.5기반 학습용 텍스트 데이터 생성 및 유효성 검증"
17. Byungkoo Park; Jung Hoon Lee; Seungho Choi; Kim Juno; Jinwoo Han; Jeil Jo, "강화학습 기반의 4소자 인터페로미터 방향탐지장비 안테나 배열간격 최적화"
18. Hae Shik Jung, "우리나라의 저궤도 위성통신산업 핵심 경쟁우위 확보전략 연구"
19. Changki Kim; Tae-Yeon Kim, "5G 시스템에서 유저 플레인 성능 향상을 위한 이벤트 익스포저 서비스 제공 방법"
20. Jae-Kark Choi; Euntae Jung; Won-Seok Lee; Byunggil Yu; Myunghwan Seo, "L형상 부배열 기반 배열안테나의 부엽 최적화"
21. Jeong-min Lee; Myung-Sun Baek; Sungwon Byon; Eui-Suk Jung, "ChatGPT기반 SNS상 마약 매매 정황 포착 및 용의자 식별 기술"
22. Celestine Emeka Obi; Laura Kharatovi; Quota Alief Sias; Rahma Gantassi; Yonghoon Choi, "Model Predictive Control in a DC Microgrid Network to Maintain Power Stability by Optimizing the Voltage Deviation Control Using Neural Network Prediction and Particle Swarm Optimization (PSO)"
23. Subong Lee; Seunghoon Park; Poel Park, "유선네트워크 접근을 통한 사이버공격사례 분석: 미국 플로리다 음용수처리시설 공격"
24. Eunhyuk Park; Seok-Hwan Park, "다중 UAV 센싱 시스템을 위한 NOMA 전송 최적화"
25. Hongmin Shin, "에너지 부하 관리 시스템을 위한 건물 내의 전력 수요량 예측 모델에 대한 연구"
26. Yeji Lim; Minjae Son; Keunju Song; Minsoo Kim; Jaehong Kim; Hongseok Kim, "가정용 에너지 저장장치의 제어 계획을 위한 실시간 보정 알고리즘 연구"
27. In Kyu Choi, "A Study on the development of a deep learning based multi object tracking model for security in NVR"

## 포스터세션 2 (오후 2:40 – 4:00)

1. Jeongyeop You; Young-Chai Ko, " 위성-지상 통합 네트워크 연구 동향 조사"
2. Saehyuck Oh; Janghwan Jekal; Kyung In Jang, "Wireless, Battery-free, Fully implantable Neural recorder for Non-Human Primates"
3. Junwoo Yea; Han Hee Jung; Hyunjong Lee; Jeongho Kwak; Jihwan P. Choi; Kyung-In Jang, "Flexible Multi-Taste Sensor for Flavor Analysis with Deep Learning"
4. Kangwon Lee; Minkyung Sung; Ju Yeun Han, "데이터 결합을 고려한 안전성 검증 기술의 필요성과 시나리오 분석"
5. Geunyoung Seok, "6G 이동통신 표준화 동향"
6. Julius Ssimbwa; Young-Chai Ko, "Interference-Aware Power Control for Unlicensed NR Systems"
7. Jiyeon Park, "합성곱 신경망 기반 버스트 신호 검출 모델"
8. Jeounglak Ha; Tae-Yeon Kim, "5G 듀얼스티어 지원을 위한 서비스 요구사항"
9. Jieun Son; Kyung-In Jang, "Fabrication of an Amperometric Acetylcholine Biosensor"
10. Jiyeon Lee; Hoki Baek, "이면도로 경사로에서 충돌지점 예측 연구"
11. JiEun Bae; Young-Seok Jin; Eugin Hyun, "레이다 전단센서의 탐지 성능 분석을 위한 테스트 베드 구축"
12. Yumin Hwang; HyunYong Lee; SangJun Park; Seok-Kap Ko; Nacwoo Kim, "다중 시간해상도 기반 Koopman Autoencoder의 물리 예측"
13. Kunpeng Li; Jong-Chul Lee, "Self-supervised contrast model based on time-frequency consistency"
14. Taehee Kim; Seongyoun Jo, "원자력시설 등의 방호 및 방사능 방재 대책법에 따른 사이버 공격 보고 요건"
15. Minji Lee; Tae-In Oh; Young-Chai Ko, "무선 광통신의 수신기 면적과 개수에 따른 아웃티지 확률 분석"
16. Minjae Jeon; Jongman Lee, "DNN기반 전술이동기지국 최적화(SON) 알고리즘 연구"
17. Hyeokjun Lee; Kyung In Jang, "Development of implantable drug delivery module using thermo-pneumatic peristaltic micropump"

18. Kyunghye Seo; Eunjeong Jo; Hoki Baek, "핸드오버 요청 절차 단순화를 위한 Hybrid Handover 기법"
19. Janghwan Jekal; Saehyuck Oh; Kyung In Jang, "Flexible Neural Probe for Wireless, Long Term Deep Brain Monitoring in Primates"
20. Laura Kharatovi; Quota Alief Sias; Rahma Gantassi; Yonghoon Choi; Celestine Emeka Obi, "Comparison of Artificial Intelligence Prediction Models for Predicting Consumer Electricity Demand in Microgrids"
21. Rui Wang, "ECG이상 탐지를 위한 에너지 기반 오토인코더"
22. Min-Soo Ko; Hyok Song, "샷 특징의 유사성 학습을 이용한 비디오 장면 경계 검출 기법"
23. Ana Rahma Yuniarti; Ki Moo Lim, "3D Virtual Heart to Evaluate Drug Cardiotoxicity"
24. Oh Hyuk Jun, "소출력 비가시권 장거리 C2 데이터링크 설계 및 실증"
25. Sung Sik Nam; Changseok Yoon; Jae Eun Han, "Statistical Analysis of Threshold-based Multibeam Selection scheme in Maritime Environments"
26. EunHee Kim; Jinkyu Kang, "다중 URLLC 단말 환경에서 eMBB 단말과의 공존을 위한 RIS 및 전력 할당 디자인 (Joint design of RIS phase shift and power allocation in multiple URLLC devices for the coexistence with eMBB device)"
27. Sungsik Ohm; Wongu Seo; Seul-Gi Park; Kihun Kim; Sungkyun Park; Changhyeon Im; Hyunmu Kang; Hosung Choo, "빔 합성 기술을 이용한 위성 탑재용 반사판 안테나 개구효율 개선"

## 포스터세션 C (오후 4:20 – 6:00)

1. Juhyun Lee; Woongjae Hwang; Kwangyoon Kim; Jeonghyun Park, "원형 위상배열 피아식별 장치 질문기 안테나 시스템 연구"
2. Sangwon Jo; Seok-Hwan Park; Hoon Lee, "Radio stripe 구조의 셀자유 초거대 다중입출력 상향링크 시스템의 순차적 신호처리"
3. Sojeong Park; Hyun Jong Yang, "텍스트 전송을 위한 시맨틱 통신 연구 동향"
4. Nurul Qashri Mahardika; Ali Ikhsanul Qauli; Hyerim Park; Aroli Marcellinus; Ki Moo Lim, "Evaluating Cardiac Toxicity Through Machine Learning: A Multi-Biomarker with Ordinal Logistic Regression"
5. junhyuk Lee; JUHYUN LEE; Woongjae Hwang, "형상적응형 VHF대역안테나 야외시험 구성 및 검증"
6. Hyunjoo Lee; Seungmin Kim; Chaechang Lee, "다년간 사이버보안 이행 경험을 반영한 원자력시설의 심층방호 보호전략 개선방안 연구"
7. Eunyeong Choi; Kihaeng Nam; Inhyo Lee, "원자력 시설의 방호와 관련된 민감정보 분류 체계"
8. Jongsun Bae, "기동형 5G 기지국의 ATH(At The Halt) & OTM(On The Move) 운용에 따른 안테나 격리도 분석"
9. Eunyoun Jung, "Digital Beamforming 기술을 활용한 5G 전술통신체계 운용 Beam별 특성 분석"
10. Chanki Kim, "원시 다항식의 함수 합성을 통한 고차수 원시 다항식의 새로운 생성 방법 연구"
11. Hojin Cheon; Jeon jihun; Hongseok Kim, "데이터 기반 고정밀 배터리 모델링 및 열화 모니터링"
12. Jeon jihun; Hojin Cheon; Hongseok Kim, "디노이징 컨볼루션 오토인토더와 전압 증분분석을 활용한 사전 예방적 배터리 이중 이상 탐지"
13. Yeonggi Hong; Jiyeong Chae; Kyung-Joon Park, "상수도관 누수 탐지 신뢰성 향상을 위한 누수 파라미터 손실 대처 기술"
14. Sehyun Ryu; Hyun Jong Yang, "딥러닝 기반 CSI 피드백 오버헤드 감소 알고리즘 연구 동향"
15. Semin Jo, "신호정보 수집 위성탐재용 리브 타입 광대역 반사판 안테나 설계 및 제작"

16. Jeongho Kang; Hyowoon Seo, "도심 이동형 기지국과 사용자 간 통신을 위한 메타러닝 기반 통신경로 차단 예측"
17. Taewoo Kim; Donghyeong Lee; Kyung-Joon Park, "차량 CPS의 효율과 안전성 향상을 위한 5G 기반 자원 할당 기법"
18. Tae-Yoon Kim; Jae-Hyun Kim; Jihong Park, "양상블 딥러닝 모델 기반 저궤도 위성 궤도 오차 보정 모델 설계"
19. Jong Hyun Han; JongYoul Park, "문자열 기반 확산 모델에서 사용되는 임베딩에 대한 분석"
20. Won-Jae Lee; Jae-Hyun Kim, "TA 정확에 따른 저궤도 위성 조건부 RACH-less 핸드오버 성능 분석"
21. Jeongdae Ha; Han Hee Jung; Kyung-In Jang, "Highly Flexible Double-sided Neural probe with Integrated Three Electrodes System for Direct Dopamine Monitoring in Parkinson's Disease Therapy"
22. HyeYoung Cho; Ki-Moon Jeong; junyoung park; A-young Son, "쿠버네티스 클러스터 프로 비저닝 기법에 관한 연구"
23. Youngtae Kim; Sangseok Yun, "트랜스포머 기반 자연어 처리 모델의 영어-한국어 번역 성능 평가"
24. Hong-Seol Cha; Byeongheon Lee; Joon-Young Park; Su-Hong Kim; Young-Chai Ko, "Multi-UE High-congestion 환경에서 UL 간섭 제어를 통한 fairness 보장 알고리즘"
25. Donggyu Bae, "에너지 프로슈머 거래환경 개선을 위한 거래 관리 통합시스템 구축"
26. minjun cho; Inyong Song; JongWon Kim, "A Cloud native based Reusability data pipeline"
27. Nurul Qashri Mahardika T; Ali Ikhsanul Qauli, "Assessment of Cardiac Toxicity Using Machine Learning: A Multi-Biomarker Approach with Ordinal Logistic Regression"