

목 차

■ 특별세션 A. 자율주행 관련 법규 및 규제 대응 서비스

11월 21일(목) 13:00 ~ 14:00 (아메티스트홀 A)	좌장 : 김남선 (경찰대학교)
[01] 자율주행차량 환경에서 SDV 차량용 소프트웨어 비교연구 김현지*, 윤철희**, 이근희*** (*건국대학교, **경찰대학교, ***연세대학교)	001
[02] SDV 기술개발 이슈에 따른 방안 연구 이도연*, 김남선*, 신동현** (*경찰대학교, **연세대학교)	005
[03] SDV 기술 전환을 위한 대응 방안에 대한 연구 오수진*, 윤철희**, 박광민** (*경찰대학교, **연세대학교)	009
[04] 자율주행 차량의 SDV 전환을 위한 시스템 아키텍처 대응 방안 조민제*, 강장목** (*경찰대학교, **동국대학교)	013
[05] 생성형 AI를 활용한 교통사고 조사에 관한 연구 나승균*, 윤철희**, 이봉규* (*연세대학교, **경찰대학교)	018
[06] 자율주행 차량 SDV 원격시동 보안 방안에 대한 연구 - focus on frida 심윤보*, 윤철희** (*동국대학교, **경찰대학교)	022

■ 특별세션 B. 분석 모델의 성능저하 극복을 위한 데이터 드리프트 관리 기술 개발

11월 21일(목) 14:10 ~ 15:00 (아메티스트홀 A)	좌장 : 윤철희 (경찰대학교)
[01] 데이터 도메인별 드리프트 감지 기술의 최신 동향 김범윤, 전병우 (성균관대학교)	029
[02] 데이터 드리프트 감지를 위한 오픈소스 라이브러리 분석 비교 예성진, 김범윤, 전병우 (성균관대학교)	031
[03] 마이크로서비스 아키텍처 기반 데이터 드리프트 서비스 실증 시나리오에 관한 연구 이지현, 박종빈 (한국전자기술연구원)	033
[04] 데이터 드리프트 관리 알고리즘을 통한 조작된 영상데이터 영역 검출에 대한 고찰 이성희, 황재훈, 윤철희 (**경찰대학교)	037
[05] 데이터드리프트 관리를 통한 로봇전이기술에 대한 연구 - 영상 기술을 중심으로 이도연, 윤철희 (경찰대학교)	042

▣ 특별세션 C. 오픈소스 기반 산업-공공분야 AI모델 개발

11월 21일(목) 13:30 ~ 15:20 (제이드홀 B)		좌장 : 김남규 (한국과학기술정보연구원)
[01]	로봇 및 제조 AI모델 개발 및 기술지원 김남규, 서동우, 황규현, 허태상, 정대용 (한국과학기술정보연구원)	045
[02]	공공분야에서 디지털트윈 기반 AI모델 개발 및 기술지원 사례 서동우, 김남규 (한국과학기술정보연구원)	046
[03]	HEMOS-Cloud 및 NEURON을 이용한 인공지능 모델 개발 환경 구축 황규현, 정대용, 김남규 (한국과학기술정보연구원)	047
[04]	인공지능 온습도 예측모델을 통한 조선산업의 이산화탄소 저감 연구 이재성 (HD현대미포)	048
[05]	계측시스템의 AI 적용을 통한 성능 개선 김재현, 최우석, 백승훈 (시설물안전연구원(주))	049
[06]	산업 분야 적용을 위한 Lowcode 기반의 LLM 최적화 방법 채영훈, 김채린, 정초룡 (주식회사 시즌)	050

▣ 특별세션 D. 설비 고장 진단을 위한 온-디바이스/LLM기반 AI 자가 진단 기술

11월 21일(목) 15:20 ~ 16:40 (아메티스트홀 A)		좌장 : 이중혁 (고등기술연구원)
[01]	실시간 설비 데이터 계측 시스템 구성 및 설계에 대한 연구 조정훈, 이준영, 성시영, 이신혜, 이선휘 (퓨처메인㈜)	051
[02]	이중 설비의 잔여 수명 예측을 위한 연합학습 연구 동향 김성래, 차민혁, 이태경, 이중혁, 남건우, 강대영, 윤상일, 김준영 (고등기술연구원)	055
[03]	고장도수율이 높은 설비를 위한 딥러닝 기반 잔여 수명 예측 모델 개발 차민혁, 김성래, 이태경, 이중혁, 강대영, 남건우, 윤상일, 김준영 (고등기술연구원)	056
[04]	설비 유지보수체계 지능화를 위한 스마트MRO 플랫폼 구조 개발 정성관, 김준익, 안경익 (시버리솔루션스㈜)	057
[05]	Llama 3 KoBLLa: 한국어 이중언어 모델 김병천 ((주)매쓰에이아이)	058

■ 특별세션 E. 제주대학교 융합과학기술사회연구소 융합연구 세션 I

11월 22일(금) 10:30 ~ 11:20 (제이드홀 B)	좌장 : 박남제 (제주대학교)
[01] 미래 융합 IT인문학을 통한 지속 가능한 실천교육 리빙랩 기반의 유니베르시타스 자생플랫폼 구축 방안 김미진, 주연수, 최근배, 박남제 (제주대학교)	061
[02] 늘봄학교 초등학생 대상 생성형 AI를 활용한 예술융합 프로그램과 예술융합 교재 개발 임현정, 박남제 (제주대학교)	062
[03] 신입 디지털포렌식 수사관을 위한 디스크 포렌식 교안 개발 곽창현, 박남제 (제주대학교)	063
[04] 양자 컴퓨터 시뮬레이션 기반 초등 융합예술교육의 혁신적 교육 모형 개발 및 비전 임현정, 김진수, 박남제 (제주대학교)	064
[05] 제주도의 중소기업 영업비밀 유출 예방 방안 최익서, 박남제 (제주대학교)	065

■ 특별세션 E. 제주대학교 융합과학기술사회연구소 융합연구 세션 II

11월 22일(금) 11:30 ~ 12:20 (제이드홀 B)	좌장 : 최근배 (제주대학교)
[01] 제주대학교 융합과학기술사회연구소의 필란트로피를 향한 인문학과 기술의 공존 정유진, 김미진, 주연수, 최근배 (제주대학교)	066
[02] 공공기관 개인정보파일의 체계적 관리를 위한 개인정보보호수준평가 지표 개선 방안 현광남, 박남제 (제주대학교)	067
[03] 제초등학생의 디지털 리터러시 함양을 위한 딥페이크 및 가짜 뉴스 판별 교육 프로그램 개발 및 적용 방안 임현정, 박남제 (제주대학교)	068
[04] 제주대학교의 제주도 지역형 특화 늘봄학교 운영 모델과 선도 교육 콘텐츠 다양화 사례 이채린, 김이경, 박남제 (제주대학교)	069
[05] 디지털 기반 교육혁신과 AI 디지털 교과서의 기술적 활용방안 정유진, 김이경, 김미진, 최근배 (제주대학교)	070

▣ 특별세션 F. 메타 모빌리티와 그 응용 [국립군산대학교]

11월 22일(금) 11:00 ~ 12:00 (제이드홀 A)	좌장 : 정동원 (국립군산대학교)
[01] 공공데이터 오류 유형 분류를 위한 S-BERT 파인튜닝 방법 연구 유희정, 김장원 (국립군산대학교)	071
[02] 지식그래프를 활용한 공공데이터 연계 방법 홍현석, 김장원 (국립군산대학교)	074
[03] PPO 기반의 사전 캐싱 차량 선정 및 캐싱량 최적화 방안 남영주 (국립군산대학교)	077
[04] 소프트웨어 비교과 프로그램 참여율 향상 방안 : 교육수요자를 중심으로 김정연, 이석훈, 정동원 (국립군산대학교)	079
[05] On CRN-based Target Sensing in Farms Ding Xutong, Dongwon Jeong (국립군산대학교)	083
[06] Design and Implementation of QR-Based Shared Ledger System Wenjie Zhang, Dongwon Jeong (국립군산대학교)	086
[07] 딥페이크 탐지 모델을 위한 학습용 데이터의 전처리 기법에 관한 연구 최승호, 이석훈 (국립군산대학교)	090

▣ 특별세션 G. 데이터 기반 공공 기술사업화 모델 연구

11월 22일(금) 14:00 ~ 15:30 (제이드홀 B)	좌장 : 정화영 (경희대학교)
[01] 데이터 기반 글로벌 유망 기술기업 발굴 프레임워크 연구 변정은, 조민제, 김동규, 배국진 (한국과학기술정보연구원)	
[02] 데이터 기반 공공기술사업화 모델 활용확산 연구 신주연, 김은선, 최윤정 (한국과학기술정보연구원)	
[03] 기업 유망성 분석 모델을 통해 예측한 ICT 분야 고성장 기업의 기술적 역량 김동규, 김민주, 김지민 (한국과학기술정보연구원)	
[04] 생성형 AI 기반 국가전략기술 분야별 유망 아이템 분류 방법론 서수민, 배국진, 최윤정 (한국과학기술정보연구원)	
[05] 제품 데이터 기반 분류별 수요량 예측 기계학습 모델 구축 임소연, 조민제, 배국진, 변정은 (한국과학기술정보연구원)	

▣ 특별세션 H. 지능형 정보기술과 스마트 안전관리

[충북혁신클러스터 인력양성사업단]

11월 22일(금) 15:40 ~ 16:30 (제이드홀 B)	좌장 : 곽윤식 (국립한국교통대학교)
[01] ANSYS 유한요소해석을 활용한 에스컬레이터 스텝롤러의 안전성 및 피로 수명 평가 이유선, 이상민 (국립한국교통대학교)	093
[02] 도시 침수로 인한 승강기 피해 방지 IoT 플랫폼 구현 변건웅, 이상민 (국립한국교통대학교)	094
[03] 스마트 IoT 안전모를 활용한 승강기 작업자 안전성 향상 및 위험요소 분석 백제현, 박건웅, 이상민 (국립한국교통대학교)	095
[04] 지능형 스마트 안전관리를 위한 영상처리 기반 LTE모뎀 모니터링 제어 시스템 구현 이상민, 곽윤식 (국립한국교통대학교)	096

정보기술분야 논문: 일반/대학원생 부문

■ 세션 1-A. LLM/로봇/AI 모델 연구

11월 21일(목) 13:30 ~ 14:30 (제이드홀 A)	좌장 : 오병우 (국립금오공과대학교)
[01] LLM을 활용한 문장 임베딩 대조학습 최적 샘플 선택 방법론 최성호, 이기주, 송민섭, 김남규 (국민대학교)	097
[02] 명시적 규제를 활용한 오프라인 강화학습 기반 로봇 밀기 및 파지 신지섭, 유승환, 박주열, 박원우, 박형근, 홍승윤, 김병찬, 윤종완, 고병진, 박태준 (한양대학교)	100
[03] 불량 검출에 사용되는 임베딩 기반 이상 탐지 모델의 백본 네트워크와 이상 탐지 성능의 상관관계 분석 이승재, 하현명, 오홍규, 김명섭, 김혜원, 박태준, 윤종완, 고병진 (한양대학교)	104
[04] 위험 환경에서의 V-SLAM을 활용한 FireRep 로봇 에이전트 훈련 팔라시 잉글, 오세라, 김영갑 (세종대학교)	109
[05] 협업 프로세스 구축을 위한 LLM 기반 전문가 추천시스템 개발 박상인 (현대자동차, 고려대학교)	112
[06] Diffusion 기반 Inpainting을 활용한 컴퓨터 비전 기반 이상 탐지 모델의 성능 개선 김명섭, 오홍규, 이승재, 윤종완, 고병진, 박태준 (한양대학교)	113

■ 세션 1-B. 보안/암호화/무결성 검사

11월 21일(목) 15:30~16:50 (제이드홀 B)	좌장 : 문병인 (경북대학교)
[01] 국방 SW 공급망 보안 강화를 위한 발전방향 연구 서영희 (한국국방연구원)	117
[02] 메신저 어플리케이션 보안성 분석 정다윗, 김준욱, 서효원, 정원준, 최석규, 최정원, 김재성, 이종호 (한국정보기술연구원)	118
[03] AI 보안(AI Security) 정의의 통합적 고찰 진승헌, 김수형 (한국전자통신연구원)	123
[04] 무결성 검증을 위한 DNN 기반 특징추출 강윤희*, 권태연** (*백석대학교, **(주)하스퍼)	127
[05] 동영상 관심영역 암호화 시 견고한 스트림 암호화 적용 방법 김덕한, 김영갑 (세종대학교)	128
[06] URL 데이터를 활용한 피싱 웹사이트 탐지 모델 개발 이원정*, 함종수** (*프리랜서, **한양대학교)	131
[07] 내부자별 개별학습 기반 내부자 위협 탐지 김유준, 김영갑 (세종대학교)	135
[08] 형사사건 수사기록 비식별화를 위한 LLaMA3 기반 개인정보 태깅 및 비식별화 처리 연구 최주현, 배소은, 김령현, 김태연, 김경종 (경찰대학교)	140

■ 세션 1-C. 영상처리/객체탐지

11월 21일(목) 17:00~18:10 (제이드홀 B)	좌장 : 김민영 (동의대학교)
[01] ResNet 기반 철도차량 주요 부품 분류 및 경량화 연구 이호정, 이수민, 곽대영, 서영주, 김동주 (포항공과대학교)	145
[02] 해양 선박구조물의 인식을 위한 의미론적 분할 기술 이지은*, 임재준**, 차상빈*, 김민***, 박상홍*, 최인오* (*국립부경대학교, **휴몬랩, ***한국해양과학기술원)	146
[03] 키포인트 기반 상호작용 자세 분석을 통한 폭력 상황 인식 및 실시간 감지 모델 개발 이수연*, 김소희**, 함종수*** (*고려사이버대학교, **한국방송통신대학교, ***한양대학교)	149
[04] 족적 검색 데이터 구축을 위한 다중라벨 분류 모델 개발 김호연, 권현섭, 서영주, 김동주 (포항공과대학교)	153
[05] 데이터 질에 따른 객체탐지 학습방법론에서 학습능력 변화 이종성 (국립한국교통대학교)	157
[06] 협업필터링을 위한 레이블 스무딩 기반 변분 오토인코더 윤우성, 김영현, 정찬우, 최여준, 조운식 (중앙대학교)	162
[07] Multi-head Cross Attention을 활용한 의도 계층화 김은선, 강유진, 조운식 (중앙대학교)	166

■ 세션 1-D. 로봇/VR/AR/결합 검출/이상 탐지

11월 21일(목) 16:50~17:50 (아메티스트홀 A)	좌장 : 김동환 (국방과학연구소)
[01] Unity-ROS를 활용한 가상 LIDAR 센서 개발 이세진, 유선진 (국립창원대학교)	171
[02] RAG 시스템을 이용한 GPT 기반 무인 차량 VR 시뮬레이션 우동현, 유선진 (국립창원대학교)	173
[03] 전시상황을 고려한 VR 협업 민간인 대피 훈련 콘텐츠 강인주, 유선진 (국립창원대학교)	175
[04] 메타버스 오피스에서의 행위 기반 사용자 식별 방법 강길욱, 구자훈, 김영갑 (세종대학교)	177
[05] 모터 전류 신호를 활용한 양방향 LSTM 기반 이상 탐지 알고리즘 김도윤*, 김해영*, 반재필*, 구교권** (*국립금오공과대학교, **대구경북과학기술원)	181
[06] EfficientAD 기반 환편기 편물 검단 모델의 경량화 연구 황병일, 김다현, 여동훈, 최상민, 서영주, 김동주 (포항공과대학교)	185

■ 세션 1-E. 인공지능/데이터 분석/메모리/정보획득

11월 21일(목) 13:30~14:50 (아메티스트홀 B)	좌장 : 좌장 : 김지현 (국방과학연구소)
[01] 진화형 텍스트-음성 변환 : 데이터 축적 기반 음성 합성 모델 진화 학습 방법 김민재, 고병진, 윤종완, 박태준 (한양대학교)	187
[02] 게이트 순환 유닛을 활용한 유도가열물 온도 예측 모델 이강현, 박상백, 고병진, 윤종완, 박태준 (한양대학교)	192
[03] 언어 모델을 활용한 질문 난이도 자체 측정 방법론 이주은, 김립, 남궁혜림, 김남규 (국민대학교)	196
[04] CMAPSS 데이터의 잔여 유효 수명 예측을 위한 병렬 연결 구성의 딥러닝 기반 모델 김해영*, 김도윤*, 반재필*, 구교권** (*국립금오공과대학교, **대구경북과학기술원)	199
[05] ISA 기반 March 패턴 생성기의 FPGA 구현 및 검증 정인수, 강주완, 김태준, 조승준, 문병인 (경북대학교)	204
[06] 미래 인지전 수행을 위한 정보 획득 방안 연구 이종화, 전재현 (한국국방연구원)	205
[07] 인공지능기반 배병해충 분류 웨어러블 장치 연구 당탄부*, 김재석*, 김순천*, 장진호*, 유광현** (*(주)에이아이시드, **전남대학교)	206
[08] 인공지능을 위한 배병해충 이미지 데이터셋 연구 르향안, 이진, 이주환, 박수혁, 김민경, 김진영 (전남대학교)	207

■ 세션 1-F. 예측 시스템/공중 무인체계

11월 21일(목) 15:00~16:10 (아메티스트홀 B)	좌장 : 홍윤석 (한화시스템)
[01] 협동지능 기반 자가-적응형 재난 대응 프레임워크 박지훈, 김영갑 (세종대학교)	209
[02] 공중 무인체계 상호운용성 평가 개념 확대 홍정희 (한국국방연구원)	212
[03] 위성 DEM을 활용한 경사와 거리에 따른 경로 제안 변공규, 유선진 (국립창원대학교)	213
[04] 실시간 기상 상태와 도로 기하구조 데이터를 활용한 도로 위험도 예측 기법 연구 박종우, 우리나라, 서영균, 이우진 (경북대학교)	215
[05] 기계학습법을 이용한 국내 중기 전력 수요 예측 이근철 (건국대학교)	219
[06] 물리학 정보 기반 도메인 적응: 낙동강 하구의 염분 침입 예측 유창연, 강지훈 (한국공학대학교)	220
[07] 대기 순환 고해상도 이미지 복원 모델의 견고한 구축을 위한 물리학 기반 초해상도 GAN 김재만*, 강지훈*, 양정아** (*한국공학대학교, **건국대학교)	221

■ 세션 1-G. 영상분석/데이터 증강/음성 처리/데이터 분석

11월 21일(목) 16:20~17:50 (아메티스트홀 B)	좌장 : 서동우 (한국과학기술정보연구원)
[01] 다중 해상도 트랜스포머 기반 자기 지도 사전학습 모델을 활용한 화자 검증 시스템 이재환, 서영주 (포항공과대학교)	223
[02] ResNet 기반의 DELG 모델을 활용한 범죄 현장 즉응적 이미지 검색 성능 고도화 류지연, 이창엽, 서영주, 박진 (포항공과대학교)	227
[03] 딥러닝 기반 얼굴 탐지 모델 성능 연구 당탄부*, 김재석*, 최지현*, 장진호*, 유광현** (* (주)에이아이시드, **전남대학교)	231
[04] 음악 소스 분리 모델을 활용한 Wave-U-Net 기반 자동 음악 믹싱 시스템 윤진성, 심영준, 서영주 (포항공과대학교)	232
[05] Attention Module 기반의 CAM 확장 방법을 이용한 약 지도 영상 분할 주전기, 유종빈 (아주대학교)	236
[06] 화자 얼굴 사진을 이용한 음성 합성 시스템 정우열, 서영주 (포항공과대학교)	240
[07] 신뢰성모델 기반 대학생 중도탈락 분석 프로세스 개발 장성호, 유승훈, 강지훈 (한국공학대학교)	243
[08] 디지털 협업 생태계 구축 박수호, 류두모 (한국수자원공사)	
[09] 데이터 기반 의사결정을 위한 '수도시설 자산관리시스템' 구축 이영철, 김정호 (한국수자원공사)	

■ 세션 1-H. 헬스케어/인공지능/나노기술

11월 21일(목) 13:30~14:50 (프로젝트룸)	좌장 : 김중일 (한국한의학연구원)
[01] 반주시과제 눈 움직임을 활용한 노인 우울증 평가 김가혜, 김중일 (한국한의학연구원)	245
[02] 암 치료에 활용하기 위한 나노입자 광열 특성 분석 김정대 (한국한의학연구원)	246
[03] 헬스케어의 진보 : 전신 경락 자극을 위한 침대형 음파 장치 개발 김정대 (한국한의학연구원)	247
[04] 시선추적기술을 이용한 경도인지장애의 신속보기 눈운동과 인지기능 평가 김중일 (한국한의학연구원)	248
[05] 고혈압과 수면시간의 연관성 연구 이범주 (한국한의학연구원)	249
[06] 약력과 대사성질환과의 연관성 연구 이범주 (한국한의학연구원)	250
[07] 임상 데이터 기반 안면신경마비 치료를 위한 의사결정 지원 모델 개발 임미홍 (한국한의학연구원)	251
[08] 인구·사회·경제학적 변수 및 건강 관련 변수 기반 노인 우울증 분류 모델 비교 임미홍 (한국한의학연구원)	252
[09] AI 기반 허 이미지 분석을 통한 한의학 설진의 정량화 연구 최우수 (한국한의학연구원)	253
[10] 자가조립형 섬유를 활용한 피부 부착형 유기센서 개발 최승환 (한국한의학연구원)	254

■ 세션 1-I. 애플리케이션/로봇/데이터 시각화/인공지능/디지털 트윈

11월 21일(목) 14:00~15:40 (제이드홀 로비)	좌장 : 김윤한(한국전자기술연구원)
[01] 자산관리셀 표준 API 기반 데이터 시각화 웹 애플리케이션 개발 정은아, 송병훈 (한국전자기술연구원)	255
[02] 사용자 친화적인 UI 기반 학습 모델 서빙 및 관리에 관한 연구 박종원, 신준호 (한국전자기술연구원)	258
[03] Unity 3D 엔진을 활용한 AAS 3D 데이터 연동 및 시각화 방법 이지현, 이재현 (한국전자기술연구원)	261
[04] 자산관리셀 모델을 활용한 로봇의 작업계획 프로세스 설계 류승민, 이하림 (한국전자기술연구원)	264
[05] 이기종 설비의 실시간 데이터 연동을 위한 디지털 트윈 기반 시뮬레이션 방안에 관한 연구 유현수, 이진성, 윤성준 (한국전자기술연구원)	267
[06] 대규모 언어 모델을 활용한 협동 로봇 제어 시스템 개념 설계 이정현, 김윤한 (한국전자기술연구원)	270
[07] 제조 환경 모니터링을 위한 OPC UA 발행/구독 모델 연구 이원희 (한국전자기술연구원)	274
[08] 공정 최적화 모델 도출을 위한 프로세스 마이닝시각화 도구 개발 및 검증 연구 이용호, 이원희 (한국전자기술연구원)	278
[09] 정밀금속 가공 공구마모 측정시 작업자 시선 추적 데이터 분석 장성수, 송병훈 (한국전자기술연구원)	283
[10] Text 기반 조색사 암묵지 학습을 위한 경량화 모델 연구 장성수, 유동휘, 권재영 (한국전자기술연구원)	286
[11] 머신러닝 기반 절삭공구 마모량 추정 유동휘, 남종필, 이진성 (한국전자기술연구원)	289
[12] 가공 데이터를 활용한 최적 절삭 조건 추정 시스템 유동휘, 권재영 (한국전자기술연구원)	291
[13] 정밀 금속가공 CNC의 지능형 애플리케이션 연계를 위한 통합서버 시스템 연구 권재영, 이원희 (한국전자기술연구원)	294
[14] 제조 기계에 관한 OPC Companion Specification의 객체 분석 및 활용사례 구현 남승욱, 오세명 (한국전자기술연구원)	299
[15] 적응 가능한 제조시스템 구현을 위한 필수 구성요소에 관한 연구 오세명, 남승욱 (한국전자기술연구원)	303
[16] 연구데이터 관리 및 활용을 위한 교육과 가이드라인의 필요성 황바른, 이미경, 임형준 (한국과학기술정보연구원)	306
[17] KRDC 프레임워크를 활용한 지질과학 연구 데이터 기반 인공지능 모델 재현 및 활용 이원희, 조민희, 송사광, 이미경, 임형준 (한국과학기술정보연구원)	307
[18] 리소스 허브 중심의 연구데이터 통합플랫폼 설계 이미경, 조민희, 김다솔, 엄정호, 임형준 (한국과학기술정보연구원)	308

■ 세션 1-J. 영상처리/가속기/객체인식/VR/프레임워크

과학기술학술정보서비스 ScienceON 홈페이지사용성 평가 및 분석 연구

11월 21일(목) 14:00~15:40 (제이드홀 로비)	좌장 : 김용운 (제주대학교)
[01] 데이터 증강을 활용한 소량 생산 제조 공정 불량 검출 기술 연구 변상봉*, 이창용**, 권소영**, 한동철*, 이성훈*, 정용안*, 조수현* (*구미전자정보기술원, **국립금오공과대학교)	309
[02] HSI와 식생지수를 활용한 수목 군집 탐지 권산*, 정재경*, 아이다 아야노*, 박찬*, 어수행**, 이재용***, 김충식***, 최호식* (*서울시립대학교, **㈜크립토랩, ***전통문화대학교)	310
[03] 임의 부분 노이즈제거를 지원하는 윤곽선 매칭의 효율적인 색인 구축 방법 김범수 (한국건설기술연구원)	311
[04] Pointwise Convolutional Layer용 하드웨어 가속기 설계 이종운*, 권소영*, 이창용*, 변상봉*, 이용환* (*국립금오공과대학교, **구미전자정보기술원)	312
[05] 언어경관 이미지의 어노테이션 오류 유형화 및 요인 탐색 홍성연, 김여림 (경희대학교)	313
[06] 자율주행차량의 객체 인식 기술 동향 박병주, 김요셉, 문일영 (한국기술교육대학교)	314
[07] 오픈 데이터 수집 및 활용을 위한 KRDC 프레임워크 기반 OAI-PMH 워크플로우 개발 김다솔, 조민희, 송사광, 이미경, 임형준 (한국과학기술정보연구원)	317
[08] 메시지 큐 기반의 AMI Framework 설계 김장현, 김준하, 김광영 (한전KDN)	318
[09] 상호운용성 검증을 위한 DataHub와 KRDC 연계 방안 송사광, 김다솔, 조민희, 이미경, 임형준 (한국과학기술정보연구원)	321
[10] 가상 소방 훈련에서의 다중 인원 동시 훈련에 따른 안전 모니터링 기술에 관한 연구 김치중, 장민혁 (한국전자기술연구원)	322
[11] 사용자 제어 의도(SSVEP) 검증을 위한 VR 콘텐츠 개발 연구 김서영, 김치중, 장민혁 (한국전자기술연구원)	323
[12] GPS 음영지역을 위한 고정밀 측위용 UWB 시스템 설계 김동연, 변상봉, 이성훈, 한동철, 조수현 (구미전자정보기술원)	324
[13] ScienceON의 과학기술 뉴스 수집 및 서비스 방안 연구 김진영, 박정훈, 유수현 (한국과학기술정보연구원)	325
[14] ScienceON의 서비스 및 기능 인큐베이팅 방안 연구 김진영, 박정훈, 유수현 (한국과학기술정보연구원)	326
[15] 과학기술학술정보서비스 ScienceON 홈페이지사용성 평가 및 분석 연구 김진영, 박정훈, 유수현 (한국과학기술정보연구원)	327
[16] 연구소프트웨어 상호운용을 위한 KRDC 프레임워크 구현 조민희, 김다솔, 송사광, 이미경, 임형준 (한국과학기술정보연구원)	328

■ 세션 1-K. 로봇/제어 시스템/애플리케이션/헬스케어/지능형 시스템

11월 21일(목) 16:00~17:30 (제이드홀 로비)	좌장 : 오병우 (국립금오공과대학교)
[01] 다중 에이전트 환경에서의 최적 경로 탐색 기술 이종해*, 김대영*, 안병권** (*주)러셀로보틱스, **숭실대학교)	329
[02] 마이크로컨트롤러와 지능이론을 이용한 유도전동기시스템의 고장진단 이종현*, 장재표**, 류민영***, 오창욱***, 이인수** (**㈜아진산업, **경북대학교, ***㈜캐이와이)	330
[03] DNN을 활용한 4축 DC 모터 기반 자세 제어 스테이지의 정밀도 향상 연구 변상봉*, 이성호**, 한동철*, 이성훈*, 정용안*, 조수현* (*구미전자정보기술원, **아이엔티)	336
[04] 시계열 진동 데이터 기반의 하이브리드 딥러닝을 이용한작업파트너 로봇의 이상 검출 연구 최승환 (한국생산기술연구원)	337
[05] micro-ROS가 적용된 VRS-RTK GNSS 모듈 설계 김동연, 변상봉, 이성훈, 한동철, 조수현 (구미전자정보기술원)	338
[06] 무인 지상로봇의 지상관제 시스템을 위한 모듈형 변환기의 표준 프로토콜 적용 연구 최지훈*, 하옥균** (*아토즈, **경운대학교)	339
[07] 정형외과 수술용 포지셔닝 로봇에서 일정한 힘과 거리로 골편을 견인하기 위한 제어 알고리즘 개발 방현희*, 이현우*, 이현주*, 정상현**, 박철우* (*경북대학교, **㈜에어스)	340
[08] 무인 로봇 가감속 제어를 통한 정지 최소화 충돌 방지 기술 이종해*, 김대영*, 안병권** (*주)러셀로보틱스, **숭실대학교)	343
[09] 다중 센서를 활용한 제조 공정 장비의 예지보전 기술 연구 변상봉*, 이종윤**, 한동철*, 이성훈*, 정용안*, 조수현* (*구미전자정보기술원, **국립금오공과대학교)	344
[10] 서버간 상태 체크를 통한 검침데이터 유실방지 방법에 관한 연구 양아름, 유해근, 전지예 (한전KDN)	345
[11] 마사지와 온열 요법이 결합된 지압베드의 통증완화 및 체성분 변화에 관한 임상연구 김재훈*, 안도현**, 김해용**, 김수민*, 장호경*, 허성필*** (*대구한의대학교, **경북대학교, ***강릉원주대학교)	348
[12] 고령 우울증과 아밀로이드 베타 침착이 인지 저하에 미치는 영향에서 해마 위축의 매개 역할 석지우, 김재욱 (한국한의학연구원)	352
[13] 첨단 제조 공정에서 이기종 로봇간 통신 성능 최적화를 위한 동기화 오차 추정 방법 정용안, 변상봉, 한동철, 조수현, 이성훈 (구미전자정보기술원)	353
[14] 정형외과 수술용 포지셔닝 로봇에서 인간-로봇 상호작용을 위한 제어기 개발 이현우*, 방현희*, 이현주*, 정상현**, 박철우* (*경북대학교, **㈜에어스)	354
[15] 초해상화를 통한 산업 환경 내 작은 객체 탐지 성능 향상 이정민, 김정호 (한국전자기술연구원)	357
[16] 도메인 차이 완화를 위한 자유형 스케치의 정형 표현 변환 이정민, 김보은, 김정호 (한국전자기술연구원)	361

▣ 세션 1-L. 자동화 시스템/데이터 처리/보안/제어/디지털 트윈/통신

11월 21일(목) 16:00~17:30 (제이드홀 로비)	허태상 (한국과학기술정보연구원)
[01] 스마트공장에 적용 가능한 단말간 직접통신 시스템의 성능향상을 위한 주파수 동기화 기법 정용안, 변상봉, 한동철, 조수현, 이성훈 (구미전자정보기술원)	365
[02] 반도체 센서 데이터 전처리의 중요성과 분석 정확도에 미치는 영향 윤여은, 심별희, 윤동식, 강정훈 (한국전자기술연구원)	366
[03] ISO/IEC 25059 기반 AI 융합 시스템 품질 평가 방법 연구 박지훈, 윤성복, 서경덕 (한국정보통신기술협회)	369
[04] AI-시뮬레이션 워크플로우 솔루션 개발 허태상, 김남규, 황규현, 서동우 (한국과학기술정보연구원)	372
[05] VPP 운영 플랫폼 내 출력제어 우선순위 관리에 관한 연구 최민지, 김동우, 고상원 (한전KDN)	373
[06] 반도체 제조 공정간 데이터 수집 시스템 구현 전보광, 윤여은, 윤동식, 강정훈 (한국전자기술연구원)	376
[07] GPS 기반 차량 데이터와 LLM을 활용한 데이터 품질평가 자동화 연구 김태경*, 권산*, 최민호**, 신성철**, 최호식* (*서울시립대학교, **(주)크립토랩)	379
[08] 차량 탑승 상황에서의 스트레스 상태 분류 시스템 개발 김동연, 변상봉, 이성훈, 한동철, 조수현 (구미전자정보기술원)	380
[09] 개인 가스 데이터 보호를 위한 Gasistor가 통합된 의료 정보 암호화 시스템 권익근, 김태기, 장유성, 김희동 (세종대학교)	384
[10] 최신 LLM 성능 평가를 위한 벤치마크 동향 조사 김만조, 박시형, 전석훈 (한국전자기술연구원)	385
[11] 스마트 공장 내 초음파 기반 통신 시스템의 성능 향상을 위한 프리앰블 심볼 설계 정용안, 변상봉, 한동철, 조수현, 이성훈 (구미전자정보기술원)	386
[12] 전기차 실제 주행 데이터를 활용한 확장 갈만 필터 기반(EKF)기반 SoC 추정에 관한 연구 심별희, 전보광, 윤동식, 강정훈 (한국전자기술연구원)	387
[13] 전기차 충전 인프라를 활용한 전력 수요반응 적용 방안 전지예, 이성욱 (한전KDN)	389
[14] 5G 시험망 테스트베드 이용기업 비용절감에 관한 연구 추인오 (구미전자정보기술원)	392
[15] GPT 모델을 활용한 Dose-Response 생성 모델 연구 고재현, 조유진, 정지용, 정용민, 최진희, 최호식 (서울시립대학교)	395
[16] 회전 기계 베어링의 진동 신호를 활용한 조건 분류 및 이상 탐지 송우진, 최승환 (한국생산기술원)	396

■ 세션 1-M. 딥러닝/AI 모델

11월 22일(금) 09:00~10:20 (크리스탈홀 A)	좌장 : 이석훈 (국립군산대학교)
[01] DIFAR 소노부이와 해상초계기 간의 효율적 통신을 위한 인공지능 기반 음향신호 압축 모델 개발	박연진, 박광현, 배근영, 홍정표 (국립창원대학교) 397
[02] 딥러닝을 이용한 발매 초기 음원 순위 예측	김민제, 최상민 (경상국립대학교) 398
[03] 얼굴 파싱을 위한 로짓 분포 변환 기반 지식 증류 ..	배지호, 이수원 (경상국립대학교) 401
[04] 피쳐 중요도 기반 점진적 피쳐 필터링 방법의 실험적 평가	하재경, 오세종 (단국대학교) 406
[05] Capturing Temporal Dependencies for Gait Classification using LSTM-Informer and Window Sliding Technique	Okpala Chibuike*, Pyunghwa Park*, Wonhyong Lee*, and Daseong Han (한동대학교) 409
[06] RhyGEN: 다양한 박자를 고려한 CNN-LSTM 기반 리듬게임 패턴 악보 제작 모델	하현후, 윤상연, 이진희, 부석준 (경상국립대학교) 414
[07] 연속 상태 공간에서 강화 학습 정책의 군집 기반 정형 검증	권령구*, 권기현*, 이창울** (*경기대학교, **주)에스피아이디) 418
[08] 심층 오디오 분류기 성능 개선을 위한 확산-모델 기반 데이터 증강	이현주, 부석준 (경상국립대학교) 424

■ 세션 1-N. 인공지능/스마트팜/XR/tFUS/영상처리

11월 22일(금) 10:30~11:50 (크리스탈홀 A)	좌장 : 김선형 (순천향대학교)
[01] 디지털 트윈용 범용성 보장 실시간 네트워크 통신 서버 프로그램 설계 연구 ..	황교찬*, 이재석*, 권재민**, 이찬영**, 박진섭** (*주)트라이텍, **핵융합에너지연구원) 429
[02] 화약 총을 이용한 혼합 현실 FPS 게임에서의 몰입형 감각 경험 향상	최보규, 김웅식, 이수원 (경상국립대학교) 433
[03] 손 끼임 사고 방지를 위한 듀얼 카메라 기반 위험영역 침범 판별 시스템	양태수, 장시웅 (동의대학교) 437
[04] 3D LiDAR 환경에서의 평면 탐지 필터 기반 동적 객체 분할	이민재, 배지호, 이수원 (경상국립대학교) 440
[05] GPT-4o 프롬프트 기반 파노라마 생성을 통한 공간 디자인 및 활용	시종욱, 조재혁, 김성영 (국립금오공과대학교) 445
[06] 해면골 두께가 저장도 경도개 집속 초음파에 미치는 영향에 대한 시뮬레이션 연구	유지훈, 임철기, 서현 (경상국립대학교) 446
[07] 1인칭 혼합 현실과 실시간 전략이 결합된 멀티플레이 시스템	김웅식, 이민재, 이수원 (경상국립대학교) 450
[08] 제주시 전력 수요 예측을 위한 RNN 계열 모델과 기상 변수 통합 분석	정현수*, 박지수**, 길준민* (*제주대학교, **전주대학교) 454

■ 세션 1-O. 교육/데이터 관리/보안/정책/플랫폼

11월 22일(금) 09:30~10:40 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 정현준 (국립군산대학교)
[01] IT계열 학부생 대상 클라우드 컴퓨팅과 MSA 기반 서비스 구축에 대한 이해를 돕기 위한 교과목 개발에 관한 제안 김민영, 한유정, 김남우, 이진형, 이현섭 (동의대학교)	459
[02] 건설사업정보 기반의 지식서비스 도출방안 연구 김성진 (한국건설기술연구원)	462
[03] NTIS 홈페이지 사용자 유입 현황 분석 김은경, 김도균 (한국과학기술정보연구원)	463
[04] 과학기술 관련 질의 응답 과정에서의 사용자 경험향상을 위한 ChatGPT 기반 프롬프트 엔지니어링 기법 연구 이지민 (한국과학기술정보연구원)	464
[05] 원전 운전경험 및 교육 분야 써제스트 AI 서비스 설계 방법론 이수일, 이상현, 한상재, 김남현, 유기중, 조창현 (한국수력원자력)	465
[06] 미국 “연구용 원자료를 위한 사이버보안 사례집” 분석 김태희, 이현주, 이수봉 (한국원자력통제기술원)	466
[07] 클라우드 서비스 품질평가를 위한 ISO/IEC 25023 기반 시험방법 적용 및 개선에 관한 연구 최재은 (한국정보통신기술협회)	469
[08] 양자 컴퓨터 및 양자 내성 암호 NIST 표준화 동향 최승주, 이승민, 김도현, 장예지 (정보통신기획평가원)	474
[09] 중국 인공지능산업정책 확산 메커니즘 이경우 (연세대학교)	477
[10] 국가R&D정보서비스에 대한 개인정보 영향평가 사례 연구-NTIS 개인정보 영향평가 사례를 중심으로- 박남규, 박근희, 신동구 (한국과학기술정보연구원)	478
[11] 나노랩 공정장비 데이터 공유 플랫폼의 설계 이민호, 신성호 (한국과학기술정보연구원)	479
[12] 이중 센서 간 데이터 퓨전을 이용한 3차원 디지털 부피 측정 이윤주 (한국전자기술연구원)	482
[13] 생체 데이터 기반 음파진동기 전용 모바일 어플리케이션 개발 이윤주 (한국전자기술연구원)	483

▣ 세션 1-P. 딥러닝/통신/객체검출/ISP/로봇/디지털화

11월 22일(금) 09:30~10:40 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 김재수 (경북대학교)
[01] 미사일 이미지 판정을 위한 강화 학습에 대하여 김세라 (해군사관학교)	485
[02] 실시간 드론 촬영 기반 콘크리트 균열 탐지 모델 성능 비교 김영규*, 최대영**, 김대년* (*재)경북IT융합산업기술원, **㈜파미티)	486
[03] 유·무인 복합 전투체계 구현을 위한 네트워크 발전 방향에 관한 연구 황재룡 (해군사관학교)	487
[04] 차량용 열영상 카메라 ISP 구현 기술 이선영, 유재용, 조용현 (한국전자기술연구원)	489
[05] 기상 데이터를 이용한 딥러닝 기반 일사량 예측 모델 연구 김민석, 박형욱, 이은지, 김은주 (한국과학기술정보연구원)	490
[06] Wafer Edge Chip 분석 및 분류 소프트웨어 개발 박송희*, 박종익**, 김영형* (*금오공과대학교, **주)세정로봇)	491
[07] 고품질 배경 생성을 위한 3D 퍼포먼스 기술 연구 장민혁, 김현주 (한국전자기술연구원)	493
[08] MFC 운영 시스템과 모빌리티 연계를 위한 API 체계 설계 김정권, 박준호 ((주)스튜디오쓰리에스코리아)	497
[09] 스마트 시스템 에어컨 청소 로봇시스템의 설계와 서비스 플랫폼 구현 이연수, 김능한 ((주)효인산업)	503
[10] 원전 현장점검 절차서 전자서식 변환방안 연구 이상현, 김남현, 이수일, 한상재, 유기중 (한국수력원자력)	508
[11] 지오펠싱 기술을 이용한 드론 시스템에 관한 연구 남윤정, 김희선 (국립안동대학교)	509
[12] 정·주기시험 현장 점검시 QR 코드 활용방안 김남현, 이수일, 이상현, 한상재, 유기중 (한국수력원자력)	513
[13] 칼만 필터 기반의 해군 함정 전투체계 표적 추적 성능 향상 연구 한민석*, 장원석**, 최영두*, 홍순국* (*해군사관학교, **한화시스템)	514

▣ 세션 1-Q. 통신/헬스케어/인공지능/FPGA

11월 22일(금) 09:30~10:40 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 강병권 (순천향대학교)
[01] 군 업무 목적의 제로 트러스터 무선랜 기술의 적용과 활용방안에 관한 연구 황재룡 (해군사관학교)	515
[02] 실시간 센서 데이터 전송을 위한 SENT 네트워크 하드웨어 설계 오경목, 이재학, 송진한, 김병수 (한국전자기술연구원)	517
[03] 무전원 테라헤르츠 신호검출기 설계 김영호, 박동우, 이의수 (한국전자통신연구원)	518
[04] 디지털 라이프로그 데이터 기반 노쇠 증상 조기 감지 체계 프로토콜 개발 김연식, 염민선 (나무아이씨티 연구소)	519
[05] 고속 Chip 간 디지털 통신을 위한 인터페이스 회로 개발 이재학, 오경목, 김병수 (한국전자기술연구원)	521
[06] 뇌졸중 심전도(ECG) 분류 모델별 성능 평가 임소윤, 김철호, 김유섭 (한림대학교)	522
[07] 딥러닝(LSTM)과 통계적 기법(SARIMA)을 이용한 독거노인 생활반응 데이터의 예측 비교 분석 연구 김지윤, 강성범, 손언호, 최기석, 오세미 (㈜범일정보)	526
[08] FPGA 기반 원전 제어시스템의 사이버보안 특성 김태희, 이수봉, 이현주 (한국원자력통제기술원)	530
[09] 하드웨어 효율적인 양자화 Vision Transformer 설계를 위한 Softmax 최적화 기법 김현성, 전석훈, 김병수 (한국전자기술연구원)	533
[10] 인공지능 모델 기반 리튬이온전지 배터리 상태추정 연구 이은지, 김은주, 김민석, 박형욱 (한국과학기술정보연구원)	534
[11] ResNet 지원 Binarized 뉴럴 네트워크 프로세서 구조 연구 이재학 (한국전자기술연구원)	535
[12] 차량용 센서 오동작 방지를 위한 적응형 삼중 중복 모듈 설계 오경목, 이재학, 최성민, 김병수 (한국전자기술연구원)	536
[13] 미생물을 활용한 건강한 농산물 생산을 위한 스마트팜 연구 김민희, 김희선 (안동대학교)	537

■ 세션 1-R. 인공지능/가상현실/보안/제어 시스템/데이터 분석

11월 22일(금) 14:00~15:30 (크리스탈홀 로비)		좌장 : 허성필 (국립강릉원주대학교)
[01]	생성형 AI(가상 디지털 휴먼)와 사용자의 커뮤니케이션이 사용자 경험 및 이용 의도에 미치는 영향을 분석 관가우, 비팅팅, 순 샤오위, 왕사요 (국립부경대학교)	543
[02]	AI 부활 기술에 대한 대중의 반응: 감정적 분석 연구 비팅팅, 순 샤오위, 관가우 (국립부경대학교)	546
[03]	가상 현실 (VR) 미디어 콘텐츠가 사용자 경험에 미치는 영향: 몰입감과 상호작용을 중심으로 순 샤오위, 비 텡팅, 관가우 (국립부경대학교)	550
[04]	일회성 시스템의 무기체계 신뢰도 확보를 위한 실사격 수량에 대한 연구 이형철, 김현수 (국방기술품질원)	554
[05]	사무직 근로자의 업무 수행 내역 자동 기록 방법 연구 황교찬, 최규성, 김노을 ((주)워크스타일)	555
[06]	선택적 다중 시간 정보를 활용한 Mamba 기반 rPPG 추정 이준성, 박순찬, 류문욱 (한국전자통신연구원)	559
[07]	군중 객체 분석 및 이동 경로 기반 이상 행동 감지 시스템 이준성, 박순찬, 류문욱 (한국전자통신연구원)	563
[08]	대규모 언어 모델 기반 프롬프트 엔지니어링을 활용한 OpenSCENARIO 자동 생성 연구 성기호, 조용현, 민경원 (한국전자기술연구원)	564
[09]	동형암호 기반 이종 데이터 결합 및 분석에 관한 실증연구 최민호*, 최호식**, 신성철* (*주)크립토크, **서울시립대학교)	565
[10]	반도체 공정 센서 제작 기술을 적용한 Closed Loop 제어 대전류 센서 제작 및 특성 분석 연구 이선하, 이형만 (한국전자기술연구원)	566
[11]	드론촬영을 통한 태양광 발전소 태양전지 결함에 대한 AI진단 기술개발 허성필*, 허철균** (*국립강릉원주대학교, **㈜메타파스)	567
[12]	Wear OS의 AVD를 통한 스마트워치 포렌식 아티팩트 파악 김동영, 박창연, 유진우, 남성윤 (경북소프트웨어고등학교)	570
[13]	U-NET 신경망 모델을 활용한 1차원 신호에서 잡음 제거 방법 전단비, 유진호 (국립목포대학교)	573
[14]	한글 디지털 문서 위조 데이터셋 자동 생성 방법에 대한 연구 배용열, 조대제, 정기현 (국립안동대학교)	577
[15]	센서 장갑 기반 군집 제어가 가능한 군사용 다목적 무인 지상 로봇 기술 개발 최지훈*, 박소은**, 표기정**, 박송희**, 김영형** (*아토즈, **국립금오공과대학교)	581

■ 세션 1-S. 인공지능/데이터 분석/보안/스마트팜/국방

11월 21일(목) 14:30~16:00 (온라인)	좌장 : 안영은 (조선대학교)
[01] 납세자 의식 조사 기반의 투자 성향 의사 결정 요인 분석	최인수, 김우창 (한국과학기술원) 583
[02] 한방 데이터 관리현황 및 품질관리 방안연구	김현성, 이재훈 (메디케어시스템) 584
[03] 다중 Agent와 반복적 답변 생성·평가 기법을 적용한 사규 검색용 Self-Corrective RAG 시스템 연구	정진철*, 김대호**, 정유철* (*국립금오공과대학교, **한국전력기술) 588
[04] CNN 기반의 튜브 열화 등급 평가에 관한 연구	정용득*, 오병진** (*정보기술품질연구원, **(주)비텍이앤씨) 592
[05] 가명 처리를 통한 법적 규제 및 인증 심사의 효율적 대응 전략 연구	함도윤, 유혜정 (세종사이버대학교) 597
[06] 머신러닝 모델을 활용한 기후변화에 따른 한국의 주요 농작물 생산량 예측에 관한 연구	김윤섭*, 함종수** (*프리랜서, **한양대학교) 601
[07] 공중무인체계 상호운용성 시험 평가방법 연구	김다빈, 홍정희 (한국국방연구원) 607
[08] 신재생에너지 연구개발 동향 분석	김윤정 (한국과학기술정보연구원) 610
[09] 영화 추천 시스템(BERT-Mosen5)	정휘찬, 전준표, 이승엽 (국립부경대학교) 613
[10] 온라인 스마트팜 교육과정 운영	이현진, 윤재현, 박찬수 (서울사이버대학교) 618
[11] 전력요금 관리를 위한 업무규칙 편집기 설계에 관한 연구	김예미, 송승미, 조윤지, 김효영, 고상원 (한전KDN) 619
[12] Monolithic Architecture의 설계 유형에 따른 공공기관 형 Micro service Architecture 전환에 관한 연구	서주형, 이준호, 고상원 (한전KDN) 622

▣ 세션 1-T. 통신/헬스케어/인공지능

11월 21일(목) 15:30~17:00 (온라인)	좌장 : 안형태 (국립금오공과대학교)
[01] Wireshark를 활용한 ISO 15118-20 프로토콜 분석에 대한 연구	..... 김동완 (동아대학교) 627
[02] 연속수동운동 의료기기의 음성 모듈과 가동범위 측정 알고리즘구현	..... 박민수, 손상희 (청주대학교) 628
[03] 센싱-통신 통합 시스템을 위한 프리코더 설계	..... 서방원, 강민석, 공병용, 이상원 (공주대학교) 631
[04] 증분 학습과 객체 인식을 활용한 이미지 기반 자동 결제 시스템	..... 배소이*, 이준성** (*니어블리스, **한국전자통신연구원) 634
[05] 1인 미디어 창작자용 AI 기반 인물 조명 알고리즘 설계	..... 이용창 (동아방송예술대학교) 635
[06] 한약 안전사용 및 한방데이터 품질관리 플랫폼 개발을 위한 설계	..... 김현성, 이재훈 (메디케이시스템) 637
[07] 보행 주기 특징 추출	..... 김유민*, 최지우**, 강태원*, 최상일* (*국립강릉원주대학교, **인티포) 642
[08] 키워드 네트워크 분석 기반 감정인식 AI 분야 연구동향 분석	..... 한유리 (한국과학기술정보연구원) 645
[09] AI 어플리케이션 지원을 위한 GPU IO 가속 연구 및 성능 분석	..... 윤준원, 안도식, 홍태영 (한국과학기술정보연구원) 646
[10] LLM 기반 한국어 추론적 읽기 문제 자동 생성 시스템 성능 평가	..... 임성원, 류법모 (부산외국어대학교) 649
[11] 오픈소스와 MSA 패턴을 적용한 클라우드 네이티브 환경 구축 방안	..... 이준호, 서주형, 고상원 (한전KDN) 650

■ 세션 1-U. 양자 전송/모니터링 시스템/인공지능/제어/객체 감지

11월 22일(금) 09:30~10:50 (온라인)	좌장 : 최동희 (청주대학교)
[01] 정규화된 양자 전송을 통한 양자 연합학습 프레임워크	백한결 (고려대학교) 655
[02] 태양광 패널 기반 배터리 충전 전압의 실시간 모니터링을 위한 원격 시스템 구현	허민규, 양 오 (청주대학교) 658
[03] 멀티스케일 디지전 트랜스포머에 관한 연구	이동욱, 홍송남 (한양대학교) 661
[04] 인공지능을 이용한 신규 설진 지표 개발	김지혜 (한국한의학연구원) 662
[05] NPMI-BERT4Rec: 카테고리 수준의 보완재 정보를 통합한 향상된 순차적 추천 시스템	원다정*, 이의상**, 김휘민***, 함중수**** (한신대학교, **성균관대학교, ***한국외국어대학교, ****한양대학교) 664
[06] 의존성 분석을 통한 산업제어시스템 보안조치 차등적용 방안 연구	이재창, 이현주 (한국원자력통제기술원) 670
[07] 영역 분할 및 조밀 대응 관계를 활용한 비학습 기반 객체 단위 장면 변화 감지 기술	박한무 (한국전자기술연구원) 674
[08] 식물공장 양액공급시스템의 모니터링에 관한 연구	배장식 (한국폴리텍대학) 677

■ 세션 1-V. 데이터 처리/헬스케어/XR/음성신호처리/플랫폼/알고리즘

11월 22일(금) 14:00~15:40 (온라인)	좌장 : 문상국 (목원대학교)
[01] 음성 정보 기반의 감정 추적을 통한 상담 만족도 예측 기법	이건수*, 김찬호*, 좌성훈** (*주)씨앤에이아이, **㈜신시웨이) 681
[02] 언어 정보를 통한 상담 대화 내 감정 변화 추적 방법	이건수*, 김찬호*, 좌성훈** (*주)씨앤에이아이, **㈜신시웨이) 684
[03] 대화 내 감정 변화 추적을 통한 상담 평가 기법	이건수*, 김찬호*, 좌성훈** (*주)씨앤에이아이, **㈜신시웨이) 687
[04] 자가 검증을 통한 대화 분류 체계 개선 방법	이건수*, 김찬호*, 이남미** (*주)씨앤에이아이, **KS한국고용정보) 690
[05] HPC & AI 환경의 대규모 데이터 처리를 위한 파일시스템 최적화 및 성능 분석	윤준원, 안도식, 홍태영 (한국과학기술정보연구원) 693
[06] IOT를 이용한 재활 운동 의료기기의 모니터링 시스템 설계	유도우, 양오 (청주대학교) 696
[07] XR 환경을 결합한 원격 모빌리티 제어 시스템의 개발	이로빈*, 김윤상** (*주)소프트그라운드, **한국기술교육대학교) 699
[08] 무음구간의 임계값을 기반으로 한 잡음 억제를 위한 음성구간의 검출 방법	최재승 (신라대학교) 700
[09] 캐릭터 이미지 공정이용 플랫폼 개발	김성찬, 신진섭 (한국과학기술정보연구원) 701
[10] 대중교통 이동시간을 고려한 중간지점 탐색 알고리즘	박지혜, 엄성용 (서울여자대학교) 702

대학생논문경진대회

■ 세션 2-A. 인공지능/로봇/어플리케이션

11월 21일(목) 13:30~14:50 사파이어홀)	좌장 : 문병인 (경북대학교)
[01] 다중 이미지 정합성 검증을 활용한 위변조 이미지 탐지 방법론 방민서, 전유선, 민예림, 김민서, 김남규 (국민대학교)	703
[02] 로봇 조립 성능 향상을 위한 심층 강화학습 기반 보상 스케일링 함수 비교 실험 박형근, 박원우, 홍승윤, 김병찬, 신지섭, 유승환, 윤종완, 고병진, 박태준 (한양대학교)	706
[03] SAPU 가중치 함수와 필터-패널티를 사용한 심층 강화학습 기반 로봇 조립 시스템 박원우, 박형근, 홍승윤, 김병찬, 신지섭, 유승환, 윤종완, 고병진, 박태준 (한양대학교)	710
[04] 가중치 SDF 보상 함수를 이용한 로봇 조립을 위한 심층 강화 학습 김병찬, 박형근, 홍승윤, 박원우, 신지섭, 유승환, 윤종완, 고병진, 박태준 (한양대학교)	714
[05] SDF 보상 스케일링을 활용한 시뮬레이션 환경에서의 심층 강화학습 기반 로봇 조립 작업 홍승윤, 박원우, 박형근, 김병찬, 신지섭, 유승환, 윤종완, 고병진, 박태준 (한양대학교)	718
[06] Auto EDA: SLM을 활용한 EDA 자동화 어플리케이션 최예림, 민유진, 오세종(단국대학교)	722
[07] 머신러닝 모델 성능 향상을 위한 피쳐 합성 자동화 도구 ... 최서영, 오세종 (단국대학교)	726
[08] 위험 소리 식별 기술개발을 위한 효과적인 CNN 기반 학습모델의 실험적 비교 김도균, 이준영, 하옥균 (경운대학교)	730

■ 세션 2-B. 딥러닝/데이터 처리/어플리케이션

11월 21일(목) 15:00~16:20 (사파이어홀)	좌장 : 이인수 (경북대학교)
[01] VR환경에서 특수교육 전문가 AI를 활용한 예비교사의 인식 조사 김가은, 김혜정 (국립창원대학교)	733
[02] End-to-End 개인화 추천 지속 학습 시스템 장찬우, 서영덕 (인하대학교)	736
[03] Unity Engine 및 생성형 AI 기반 영어회화 학습 플랫폼 개발 성능 비교 박재성, 박민호, 안지훈, 김성영 (국립금오공과대학교)	739
[04] Colla : 대학생을 위한 팀 프로젝트 관리 플랫폼 개발 박준하, 오세찬, 설진영, 박재민, 안형태 (국립금오공과대학교)	744
[05] 대형언어모델 기반 다중 에이전트 시스템을 사용한 자동 웹 크롤러 생성 광지호, 김민근, 정유철 (국립금오공과대학교)	753
[06] 다양한 학습자를 위한 몰입형 VR 기반 수학 교육 어플리케이션 개발 강다운, Azwanina Shahizan, 박지윤 (국립창원대학교)	756
[07] 우울증 완화를 위한 인터랙티브 무비 콘텐츠 오경문, 최현빈, 유선진 (국립창원대학교)	760
[08] RFID 모듈과 Unity 엔진을 통한 음악 정서 체험 콘텐츠 안은채, 부서희, 이세진, 유선진 (국립창원대학교)	762

■ 세션 2-C. 임베디드 시스템/데이터처리/블록체인

11월 21일(목) 16:30~18:00 (사파이어홀)	좌장 : 정유진 (제주대학교)
[01] 블록체인을 이용한 아파트 하자 관리 시스템 이용탁, 김건우, 손기민, 이창준, 신연순 (동국대학교)	765
[02] 빅데이터 기반 다중 선형 회귀 모델을 통한 청년층의 지역별 문화·여가 선호도 분석 이민우, 채주혁, 안형태 (국립금오공과대학교)	770
[03] Graph-RAG를 활용한 추천 시스템 성능 개선: 여행 및 장소 POI 데이터셋 기반 분석 서희찬, 김세훈, 박익범, 신연순 (동국대학교)	774
[04] Malk:법령 데이터 기반의 지식 그래프를 활용한 멀티 에이전트 프레임워크 제안 박선화, 최승민, 정유철 (국립금오공과대학교)	779
[05] 아두이노를 활용한 인터랙티브 엔딩 크레딧 콘텐츠제작 김민경, 박민수, 변공규, 유선진 (국립창원대학교)	782
[06] 아두이노와 프로세싱을 활용한 인터랙티브 감정 치유 콘텐츠 윤슬기, 추상아, 최현빈, 유선진 (국립창원대학교)	784
[07] 유니티와 웹캠을 활용한 인터랙티브 미디어 리터러시 콘텐츠 김혜린, 안승현, 이세진, 유선진 (국립창원대학교)	786
[08] Arduino와 Unity를 활용한 심리 콘텐츠 개발 이경민, 변공규, 유선진 (국립창원대학교)	788
[09] 핵심 어구 추출을 위한 언어 모델의 프롬프트 정제 박선화, 권수민, 정유철 (국립금오공과대학교)	790

■ 세션 2-D. 로봇/인공지능/알고리즘

11월 21일(목) 15:00~16:20 (프로젝트룸)	좌장 : 김민영 (동의대학교)
[01] 도시열섬현상 완화를 위한 그린인프라 공간 최적화 배성민, 이서영, 서지훈 (강남대학교)	795
[02] 감성분석에 기반해 대규모 언어 모델을 활용하여 게임 리뷰분석을 통한 개발 전략 수립 정환웅, 서지훈 (강남대학교)	800
[03] GPT Reasearcher 기반 대학 BI 보고서 생성 ... 정우제, 정유철 (국립금오공과대학교)	805
[04] 다중문서 요약을 위한 Multi - LLM Prompting 김희겸, 정유철 (국립금오공과대학교)	809
[05] 자동 지식 그래프 구축을 통한 이기종 문서 요약 기법 최승민, 정지유, 정유철 (국립금오공과대학교)	812
[06] Gmapping 알고리즘 개선을 통한 로봇의 장애물 인식 및 지도 작성 정확도 향상 연구 전종식, 강민철, 정동원 (국립군산대학교)	815
[07] 로봇을 활용한 어르신 대상 키오스크 사용자 교육의 자유도 향상을 위한 구현 방법론 및 실험 설계 김하람, 신예준, 이익진, 이원형 (한동대학교)	820
[08] 미세먼지 보간 모델을 위한 Local BatchNormalization 윤진용, 안석호, 서영덕 (인하대학교)	826

▣ 세션 2-E. 가상현실/게임/인공지능

11월 21일(목) 16:30~18:00 (프로젝트룸)	좌장 : 이상민 (국립한국교통대학교)
[01] Galois LFSR 기반 매칭 퍼즐 회로 한형규, 김현종, 한정윤, 공병용 (국립공주대학교)	829
[02] AR 기술과 Unity를 활용한 한국 멸종 위기 동물 콘텐츠 안정빈, 양인지, 변공규, 유선진 (국립창원대학교)	834
[03] 프로야구의 팬 유입을 위한 타자 체험 가상현실 콘텐츠 이유진, 우동현, 유선진 (국립창원대학교)	836
[04] VR 기반 나무 심리 테스트와 개인화된 힐링 방법 제안 김가영, 강인주, 유선진 (국립창원대학교)	838
[05] 유니티를 활용한 한글 게임 교육 콘텐츠 김솔, 배지우, 이세진, 유선진 (국립창원대학교)	840
[06] 펫로스 증후군 극복을 위한 PC 콘솔 게임 콘텐츠 박재환, 이준호, 소우주, 강인주, 유선진 (국립창원대학교)	842
[07] 아두이노와 뷰포리아를 활용한 경남 특산물 홍보 방안 임성민, 정경택, 우동현, 유선진 (국립창원대학교)	844
[08] 포트홀 검출을 위한 YOLO 모델의 성능 비교 평가 유동주, 이석호, 최보람, 김다정, 정동원 (국립군산대학교)	846

■ 세션 2-F. 인공지능/자율주행

11월 21일(목) 14:00~15:20 (제이홀로비)	좌장 : 최영미 (제주대학교)
[01] 인공지능을 활용한 날씨 기반 의류 추천 웹사이트 설계 및 구현 권혁찬, 최태용, 윤성건, 조대제 (국립안동대학교)	851
[02] YOLO 모델을 이용한 시각 장애인용 식품 부패 탐지 시스템 황순규, 안상우, 강부진, 모아사랑, 정기현 (국립안동대학교)	855
[03] 자율주행 차량의 안전 강화를 위한 멀티모달 상황 인식 및 컨텍스트 추론 연구 정소미*, 이선우**, 신종현***, 김남훈**, 윤현중**** (*국립안동대학교 **국립금오공과대학교 ***계명대학교 ****대구가톨릭대학교)	861
[04] 시각장애인을 위한 AI기반 식품 정보 제공 서비스 안상우, 강부진, 황순규, 모아사랑, 정기현 (국립안동대학교)	866
[05] 또래 음성 TTS를 활용한 한국어 학습 서비스 설계 및 구현 김유진, 홍윤기, 권태현, 이석준, 정기현 (국립안동대학교)	872
[06] HoughLine 그룹화 기반 차선 감지 및 주행 제안 HUD 시스템 김현중, 지동준, 공병용 (국립공주대학교)	876
[07] 자율주행 환경 인식을 위한 특화 데이터 증강과 Vision Transformer 기반 이미지 분류 정소미*, 김남훈**, 이선우**, 신종현***, 윤현중**** (*국립안동대학교, **국립금오공과대학교, ***계명대학교, ****대구가톨릭대학교)	880
[08] GPT 모델 함수 호출 정확도 향상에 대한 연구 이하린, 최영림, 김현석 (동아대학교)	885
[09] 청각장애인을 위한 음성 감정 분석용 채팅 시스템 권건표, 홍윤기, 이유진, 남주영, 정기현 (국립안동대학교)	889
[10] 스마트 제조환경에서의 작업자 안전을 위한 YOLOv8-CNNLSTM 기반 실시간 위험 감지 및 예측 시스템 정소미*, 신종현**, 김남훈***, 이선우***, 윤현중**** (*국립안동대학교, **계명대학교, ***국립금오공과대학교, ****대구가톨릭대학교)	893
[11] 인공지능을 활용한 부동산 왜곡 이미지 탐지 및 보정 서비스 설계 및 구현 권혁찬, 김선혁, 윤성건, 홍윤기, 정은미 (국립안동대학교)	898

■ 세션 2-G. 인공지능/가상현실/블록체인

11월 21일(목) 16:00~17:10 (제이홀로비)		좌장 : 김남규 (한국과학기술정보연구원)
[01] 장애인 자동차 주차표지 위조 탐지를 위한 고찰 연구	황다건, 권건표, 김현기 (국립안동대학교)	903
[02] 융합인문학 데이터셋 기반 챗봇 설계 및 구현	정용태, 김선혁, 홍윤기, 김수환, 김현기 (국립안동대학교)	907
[03] Polingo : 다중 입력 기반 통합 번역 및 학습 플랫폼 개발	김민석, 이태현, 정유철 (국립금오공과대학교)	912
[04] 감정인식 학습지원 플랫폼의 설계	차현우, 정용성, 안수운, 정윤주, 김현기 (국립안동대학교)	915
[05] 딥러닝 기반의 이미지 분석을 통한 사용자 맞춤형 요리 추천 시스템 설계	윤수환, 문현진, 정윤주, 김현기 (국립안동대학교)	918
[06] 빛과 소리를 감지한 ONOFF 무드등 구현	김은선, 석찬비, 차하얀, 고주영, 김현기 (국립안동대학교)	922
[07] 임베디드 시스템을 활용한 자동 식물 관리 시스템 설계 및 구현	최민동, 서승태, 배정호, 고주영, 김현기 (국립안동대학교)	927
[08] 데이터 증강 및 CycleGAN 기반 저조도 객체 인식 향상	김지호, 문창현, 차승훈, 황민, 신연순 (동국대학교)	930
[09] 생성형 AI를 활용한 인터랙티브 동화책 생성 서비스 설계 및 구현	정용태, 김선혁, 김세훈, 정기현 (국립안동대학교)	934

■ 세션 2-H. 인공지능/회로/데이터 분석/전기

11월 22일(금) 09:00~10:20 (크리스탈홀B)	좌장 : 홍윤석 (한화시스템)
[01] 양식장 배출수를 활용한 수력 터빈 발전 시스템의 전기요금 절감 효과 분석 김응표, 김영은, 윤신용, 김경민, 이희진 (국립금오공과대학교)	939
[02] 고분자 물질이 함침된 탈리그닌화 목재를 이용한 광케이블 박제연, 김승준, 이희진 (국립금오공과대학교)	942
[03] 데이터 불균형을 처리하기 위한 증강 기법 비교 이민지, 김동현, 김재엽, 이상민, 이석훈 (국립군산대학교)	945
[04] 한국어 검색 증강 생성을 위한 오픈소스 벡터 스토어의 성능 비교 우민식, 시종욱, 김성영 (국립금오공과대학교)	948
[05] RF Heating 기반 초고온 플라즈마 에너지 가열 효율 예측을 위한 기계 학습 모델링 김규민*, 이정표**, 김유섭* (*한림대학교, **한양대학교)	950
[06] 재활의학적 통증 환자를 위한 AI기반 기록 관리 서비스 허찬호, 문경서, 박희은, 현우정, 사공운, 김민희 (*영남대학교, **(주)신라시스템)	955
[07] 머신러닝 기반 멀티 IoT 센서를 사용한 대학 캠퍼스의 재실 감지 및 스마트 에너지 절감 솔루션 김윤성, 문채영, 이상돈, 조민준, 신연순 (동국대학교)	959
[08] 딥러닝 기반 객체 인식을 위한 증강기법 비교 분석 오성우*, 김경서*, 송우현*, 이창근*, 김한솔 (단국대학교)	964

■ 세션 2-I. 어플리케이션/딥러닝/임베디드 시스템/알고리즘

11월 22일(금) 10:30~11:50 (크리스탈홀B)	좌장 : 이관형 (대진대학교)
[01] MMPose를 활용한 신체 균형 및 자세 판단 알고리즘 설계 김대민, 시종욱, 김성영 (국립금오공과대학교)	969
[02] 이중토큰을 이용한 효율적인 Wi-Fi 보안 프로토콜에 대한 정형검증 연구 강경아, 김지윤 (경상국립대학교)	971
[03] 객체 인식 기반 지능형 신호등 시스템 설계 및 제작 김도현, 박하은, 조현준, 강현수 (충북대학교)	974
[04] 유니티 엔진을 활용한 국립금오공과대학교의 AR 길 안내 어플리케이션 개발 정혜리, 시종욱, 김성영 (국립금오공과대학교)	977
[05] ControlNet을 활용한 Stable-Diffusion 기반의 면접관 전신 영상 생성 김대민, 시종욱, 김성영 (국립금오공과대학교)	979
[06] 언리얼 엔진을 이용한 가상 면접 콘텐츠의 프로토타입 개발 조재혁, 시종욱, 김성영 (국립금오공과대학교)	981
[07] 객체 인식을 활용한 메타버스 상점의 자동 변환 인터페이스 개발 정혜리, 김대민, 시종욱, 김성영 (국립금오공과대학교)	985
[08] 위치 요소 기반 사용자 인증 프로토콜에 대한 정형검증 연구 이수왕, 이주현, 김지윤 (경상국립대학교)	987

■ 세션 2-J. 딥러닝/IoT/가상환경/영상처리

11월 22일(금) 12:00~13:20 (크리스탈홀 B)	좌장 : 이희진 (국립금오공과대학교)
[01] 3D 손 추적 기반의 저비용 혼합 현실(MR) 시스템 연수민, 이민재, 이수원 (경상국립대학교)	991
[02] 인공지능을 활용한 분리수거 장치 김민호, 박원규, 신민혁, 강병권 (순천향대학교)	994
[03] O2O 상점에서의 상품 인식을 위한 구글 클라우드 플랫폼 기반 시스템 구현 안지섭, 김대민, 시종욱, 김성영 (국립금오공과대학교)	997
[04] 입덧값 필터링을 활용한 sA2C-T 강화학습 방법 장승균, 소훈, 정찬우, 서정훈, 홍연우, 김성빈, 신은성, 정현준 (국립군산대학교)	999
[05] 도플러 레이더와 손동작 인식을 이용한 YOLO 기반 디스플레이 제어 시스템 남현수, 최인식 (한남대학교)	1004
[06] 단일 이미지 감정 분석을 위한 이미지 캡셔닝 기반 양방향 크로스 어텐션 멀티모달 모델 김주영, 김건우 (경상국립대학교)	1006
[07] XGBoost 기반 데이터 증강과 하이퍼파라미터 최적화를 통한 부모-자녀 신장 예측 기법 고건민, 하유진, 김건우 (경상국립대학교)	1011
[08] Bi-LSTM-Transformer 모델을 활용한 시계열 기반 농산물 가격 예측 이규혁, 박수진, 박지홍, 김주영, 김건우 (경상국립대학교)	1015

■ 세션 2-K. 인공지능/로봇/객체검출/알고리즘

11월 22일(금) 09:00~10:20 (제이드홀 B)	좌장 : 김지현 (국방과학연구소)
[01] 리그 오브 레전드에서 포지션별 승리 기여도분석 및 승리 예측 모델 정수용, 윤웅창 (경상국립대학교)	1021
[02] 경두개 집속초음파 시뮬레이션에서 Pseudo-CT의 유효성 분석 권수영, 유지훈, 임철기, 서현 (경상국립대학교)	1026
[03] 청각 자극 기반 실제 발화와 상상 발화의 ERP 분석: ICA를 통한 artifact 제거 평가 백종화*, 임철기*, 전성찬**, 이성한***, 서현* (*경상국립대학교, **광주과학기술원, ***한림대학교)	1030
[04] Weighted-Voting 앙상블 기반 BERT 및 LLM을 활용한 식품 개체명 인식 임소희, 김건우 (경상국립대학교)	1034
[05] 공공데이터 API를 활용한 복약 도움 애플리케이션 정미리, 정민경, 심우진, 김황래 (국립공주대학교)	1038
[06] 프롬프트 엔지니어링을 통한 LLM 기반 QA 시스템의 안정성 및 응답 일관성 향상 장민규, 최상민 (경상국립대학교)	1041
[07] 소프트웨어 프로젝트 성과 분석을 위한 LLM 기반 챗봇 개발 박승민, 조수희, 권령구, 권기현, 이창을 (*경기대학교, **㈜에스피아이디)	1044
[08] LLM을 활용한 대화형 음악 추천 시스템 김기홍, 최상민 (경상국립대학교)	1050

▣ 세션 2-L. 웹/딥러닝/플랫폼/데이터 분석

11월 22일(금) 09:00~10:10 (프로젝트룸)	좌장 : 최인식 (한남대학교)
[01] GAN 알고리즘 기반 딥페이크의 동향과 긍정적 사례 분석 김태희, 최미령, 최현식, 최승호, 이석훈 (국립군산대학교)	1055
[02] 웹 크롤링 기반 청년 지원 정책 홍보 및 지원 시스템 서연정, 김가인, 소혜진, 신은빛, 허용도 (건양대학교)	1058
[03] 효율적 협업을 위한 다기능 통합 플랫폼 Slur 김재영, 김태현, 유승모, 조진혁, 김태형 (국립금오공과대학교)	1062
[04] YOLOv5 및 K-prototype 클러스터링 기반 개인 의류 날씨 맞춤형 추천 시스템 박지홍, 류다니엘, 김주영, 차도훈, 장용환, 이은경, 김건우 (경상국립대학교)	1067
[05] 사용자 편의성을 고려한 연합학습 모니터링 시스템 구현 김동현*, 김재엽*, 이민지*, 이상민*, 서영덕**, 이석훈* (*국립군산대학교, **인하대학교)	1071
[06] 횡단보도 사고 예방을 위한 횡단감지 정보제공 시스템 설계 및 구현 이원준, 박규원, 박규동, 문정준, 장시웅 (동의대학교)	1074
[07] XAI 기반 침입 탐지 시스템 - SHAP를 활용한 IDS 투명성 향상 연구 신은성, 김성빈, 윤영준, 정현준 (국립군산대학교)	1077

▣ 세션 2-M. 인공지능/회로/플랫폼/로봇/알고리즘

11월 22일(금) 10:20~11:40 (프로젝트룸)	좌장 : 이용환 (국립금오공과대학교)
[01] EEG 기반 개인 식별을 위한 DTW-N 알고리즘 이가흔*, 백종화*, 임철기*, 전성찬**, 이성환***, 서현* (*경상국립대학교, **광주과학기술원, ***한림대학교)	1083
[02] 악보 인식(OMR)을 위한 전처리 알고리즘 서승기, 김성석, 김재현 (서경대학교)	1087
[03] 트리플렛 손실 함수를 활용한 CNN 기반 친족 관계 예측 이세연, 김주영, 박지홍, 김건우 (경상국립대학교)	1090
[04] 수질 데이터 결측치 보간법에 따른 AI 모델 성능 비교 연구 이상민, 김동현, 김재엽, 이민지, 이석훈 (국립군산대학교)	1094
[05] LLM기반 리뷰 데이터 생성을 통한 교차 도메인 추천 시스템 구축 강지희, 최상민 (경상국립대학교)	1097
[06] 이더리움 온·오프체인 데이터 기반 주소 식별 방법 강성준, 서정훈, 정현준 (국립군산대학교)	1101
[07] Loss 함수에 따른 자율주행 인공지능 모델의 특수 상황 객체 탐지 성능 분석 김정현, 김진호, 김한솔 (단국대학교)	1106
[08] 연령 맞춤형 키오스크 UI 개선 방안 연구 최현정, 김장원 (국립군산대학교)	1110

■ 세션 2-N. 플랫폼/딥러닝/인공지능/인터페이스

11월 22일(금) 11:50~13:00 (프로젝트룸)	좌장 : 이영학 (국립안동대학교)
[01] 어휘적 모호성 해결을 위한 문맥기반 한국어 대화 주제 분류 모델 반수경, 김건우 (경상국립대학교) 1115	
[02] 뇌질환 진단과 병적 특성 차팅 및 시각화 기술 개발 권규빈, 정다솜, 안소현, 오예지, 김민지, 이정수 (국립금오공과대학교) 1118	
[03] 메타데이터 기반 아두이노 코드 생성 기법 ... 김재엽*, 김동현*, 이상만*, 이민지*, 이의종**, 이석훈* (*국립군산대학교, **충북대학교) 1123	
[10] 자동차 법률 문서 해석에 특화된 데이터 전처리 및 프롬프트 엔지니어링 방법론 연구 안성규, 문벼리, 박상범, 김세희, 김경외 (한동대학교) 1126	
[05] 피드백 루프 탈출하기: LLMs 기반 사용자 피드백 증강을 통한 추천 다양성 증진 및 인 기편향 완화 방안 정혜진, 최상민 (경상국립대학교) 1132	
[06] 폐기된 모바일 기기를 활용한 실시간 알고리즘 기반 낙상 감지 시스템 박익범, 차승훈, 신연순 (동국대학교) 1137	
[07] Performance Comparison of Deep Learning Models for Skin Disease Classification using the HAM10000 Dataset C. Jaehyo*, P. John*, O. Chibuike*, and Yang. X (한동대학교) 1142	

■ 세션 2-O. 시스템/인공지능/객체 인식/IoT/딥러닝

11월 22일(금) 12:10~13:30 (크리스탈홀 A)	좌장 : 남영주 (국립군산대학교)
[01] LLM과 언리얼 엔진 기반의 감정 표현 NPC 시스템 구현 소훈, 정현준 (국립군산대학교) 1147	
[02] 효율적인 항만 운영 시스템을 위한 기계학습 기반 항만 내 선박 대기시간 예측 최민화, 윤웅창 (경상국립대학교) 1152	
[03] 전이학습 모델에 대한 적대적 공격 정지홍*, 유동욱*, 김성석*, 양순옥** (*서경대학교, **가천대학교) 1157	
[04] 편향 완화를 통한 추천 시스템의 Unexpectedness 극대화: 개인화 추천 모델과 인기 추천 모델 간의 비교 정시은, 최상민 (경상국립대학교) 1160	
[05] 텍스트 프롬프트를 활용한 블라인드 폭우 얼굴 영상 복원 최연우, 김철환, 손창환 (국립군산대학교) 1163	
[06] 전북특별자치도 건축물 노후화도에 따른 에너지 소모량 분석을 위한 시각화 시스템 최현식, 이민지, 서정훈, 최미령, 김태희, 이상민, 김재엽, 김동현, 이석훈 (국립군산대학교) 1168	
[07] 한국어 NLP에서 형태소 기반 토큰라이저와 형태소 기반 서브워드 토큰라이저의 성능 비교 정찬우, 정현준 (국립군산대학교) 1171	
[08] 소규모 데이터셋에서의 가중 평균 기반 하이브리드 추천 시스템 성능 검증 김민성, 최원석, 조윤식 (중앙대학교) 1176	

▣ 세션 2-P. 딥러닝/웹/객체탐지/제어

11월 22일(금) 10:50~12:30 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 문상국 (목원대학교)
[01] YOLO 기반 2차원 영상에서의 물체 거리 측정 방법 비교 분석 정윤걸*, 최민정*, 이상훈**, 이영학* (*국립안동대학교, **구미전자정보기술원)	1181
[02] 인공지능을 사용한 가정용 전력 사용량 예측 신민혁, 김민호, 이세훈, 이상기, 강병권 (순천향대학교)	1186
[03] YOLO 시리즈 비교 분석 김기욱, 이영학 (국립안동대학교)	1190
[04] DCRNN 및 LogSparse Attention 기반 수화 인식 트랜스포머 모델 김나은, 최해영, 강창구 (경상국립대학교)	1193
[05] YOLO v8과 YOLO v10을 사용한 사용자 표정 분석 알고리즘 성능비교 김태형, 김주현, 백경호, 강병권 (순천향대학교)	1197
[06] YOLOv9 모델을 활용한 실시간 화재 감지 시스템 개발 황보재운*, 이현진*, 김기태*, 권성수*, 전용준*, 배지훈** (*대구가톨릭대학교, **한국교원대학교)	1200
[07] 머신러닝을 활용한 의류 추천 시스템 김민호, 전배준, 최재정, 강병권 (순천향대학교)	1204
[08] AI 기반 CAPTCHA 보안 우회 가능성 박서인, 박지은, 왕태수, 장시웅 (동의대학교)	1207
[09] 머신러닝을 활용한 심전도 RR간격을 통한 부정맥 예측 시스템 이세훈, 유채린, 신민혁, 김민호, 백경호, 강병권 (순천향대학교)	1210
[10] HILS 시스템을 활용한 자율주행 경로 제어 알고리즘 연구 조현준, 김곤우 (충북대학교)	1213
[11] BERT 모델을 활용한 텍스트 기반 MBTI 성격 유형 분류 이준학, 윤웅창 (경상국립대학교)	1216
[12] HMD를 이용한 6축 매니플레이터 원격 제어 구현 이아선, 박주환, 옥승호 (동의대학교)	1222
[13] 객체 추적을 활용한 교차로 지시 위반 차량 검출 알고리즘 박지은, 왕태수, 박서인, 장시웅 (동의대학교)	1225
[14] 합성 데이터를 활용한 객체 검출 성능 평가 김경훈, 박주환, 옥승호 (동의대학교)	1228
[15] 클라우드 후원을 위한 LLM 기반 오픈소스 프로젝트 분석 권혁원, 김재형, 고강민, 김한나, 변영철 (제주대학교)	1231
[16] 심전도 R점 검출 기술을 이용한 개선된 태깅 환경 개발 백승민, 조은총, 문승현, 반성범, 박은상 (조선대학교)	1236

■ 세션 2-Q. 영상처리/IoT/머신러닝/임베디드 시스템

11월 22일(금) 10:50~12:30 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 조대제 (국립안동대학교)
[01] VR 환경에서 손목 회전을 이용한 문자 입력 방법	김민우, 강창구 (경상국립대학교) 1239
[02] SDR기술을 활용한 차량 간 무선통신 디스플레이 서비스	김주영, 김태준 (충북대학교) 1242
[03] NPU 기반 자세 추정을 통한 반력로봇의 능동적 눈 맞춤 기법	김지원, 전채욱, 옥승호 (동의대학교) 1246
[04] 객체 인식을 이용한 FPGA 기반 얼굴 추적 시스템	이용문, 최민서, 박준형, 이용환 (국립금오공과대학교) 1249
[05] 하드웨어 가속기를 이용한 객체 감지 도로 반사경	이성준, 안인선, 김찬혁, 이용환 (국립금오공과대학교) 1252
[06] 표정 기반 감정 분석 콘텐츠 추천 서비스 설계	이세민, 손민섭, 박진현, 이창우, 정은미 (국립안동대학교) 1255
[07] NPU 기반 임베디드 시스템을 위한 포즈 추정 모델 최적화	최경철, 전채욱, 옥승호 (동의대학교) 1259
[08] 옛지 컴퓨팅 환경을 위한 경량화 컨테이너 런타임 설계 및 성능 검증	김창인, 허유정, 최창범 (국립한밭대학교) 1262
[09] 스마트 차량을 위한 운전자 행동 인식 분류	정현구, 강현수 (충북대학교) 1266
[10] 이미지 분석 기반 음원 생성 서비스	정현섭, 이세민, 손민섭, 김신, 박건, 김희선 (국립안동대학교) 1269
[11] U-Net 및 U-Net++ 기반 MRI 뇌종양 탐지	김효신, 정현구, 강현수 (충북대학교) 1272
[12] Pseudo-CT 생성 오픈 소스의 데이터셋 적응성 연구	박진주, 권수영, 서현 (경상국립대학교) 1275
[13] LLM-RAG 기반 실시간 개인맞춤 여행지 추천 웹 서비스 설계	정소미, 김진현, 정은미 (국립안동대학교) 1279
[14] 지방 거점 도시의 집값 예측을 통한 재테크 시스템	이상기, 이세훈, 신민혁, 김민호, 강병권 (순천향대학교) 1283
[15] 앙상블 기법을 활용한 향수 추천 알고리즘에 관한 연구	박원규, 윤지원, 김민호, 강병권 (순천향대학교) 1286
[16] 시각장애인 보행 안전을 위한 Few-shot Learning과 Grounding DINO 통합 기반 YOLO 최적화 프레임워크	정소미, 모아사랑, 정은미 (국립안동대학교) 1289

■ 세션 2-R. 딥러닝/플랫폼/데이터 처리/알고리즘

11월 22일(금) 10:50~12:20 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 김동환 (국방과학연구소)
[01] 장애인 특별교통수단의 대기시간에 영향을 미치는 주요 요인 분석과 최적화 전략 김수인, 최민화, 정서윤, 최하은, 윤웅창 (경상국립대학교)	1295
[02] 지역 활성화를 위한 지역 챗봇 시스템 정현섭, 이세민, 손민섭, 정용성, 김진우, 김희선 (국립안동대학교)	1300
[03] 세그멘테이션을 활용한 초상화 드로잉 로봇 구현 최윤희, 장민우, 박주환, 옥승호 (동의대학교)	1303
[04] ATP 테니스 데이터 기반의 랭킹 시스템 비교 분석 김상희*, 이주찬*, 김진수**, 한다성* (*한동대학교, **풋프린트스퀘어(주))	1306
[05] 환자의 생리적 지표를 활용한 간경화 진단 모델 구축 및 응용 정은서, 노유민, 임도예, 기희수, 곽근창, 염찬욱 (조선대학교)	1311
[06] 빈 컨테이너 부족 문제 해결을 위한 LiDAR 및 GPS 기반 실시간 위치 관리 시스템 주민선, 온병원, 정동원 (국립군산대학교)	1315
[07] ERP 시스템 전환 시 GPT 기반 데이터 자동 매핑 방법 제안 김영민, 권세종, 김능희, 정동원 (국립군산대학교)	1318
[08] 예코 챔버 현상과 추천 알고리즘이 사용자의 정보 소비 습관에 미치는 영향과 완화 방안 김용민, 강명진, 김능희 (국립군산대학교)	1321
[09] 컨테이너 관리 시스템의 안정성 향상을 위한 자원 해제 자동화 및 오류 복구 기법 허유정, 김창인, 최창범 (국립한밭대학교)	1324
[10] 계측기 지시침 검출을 위한 딥러닝 모델 성능 비교 신진홍, 전체욱, 옥승호 (동의대학교)	1327
[11] 전이 학습을 활용한 병원 전화 상담 전사 성능 향상을 위한 Whisper 모델 파인튜닝 윤종인, 윤웅창 (경상국립대학교)	1330
[12] 오픈소스 기반 SW개발자 역량 진단 방법 연구 이예영, 김장원 (국립군산대학교)	1336
[13] 스마트 글래스 및 음성 인식을 사용한 모바일 로봇의 원격 제어 시스템 구현 김예찬, 권도현, 강승욱, 전체욱, 옥승호 (동의대학교)	1339
[14] KoBERT 모델을 활용한 텍스트 기반 리뷰 감정 분류 정창현, 설성중, 이재혁, 임지후, 염찬욱, 곽근창 (조선대학교)	1342
[15] 맛집 추천을 위한 음식 분류체계 기반 온톨로지 구축 연구 한혜지, 김장원 (국립군산대학교)	1347
[16] CCTV 영상 분석을 통한 소방 방제용 다중 군중 움직임 감지 및 위험도 평가 시스템 연구 정상진, 조영현, 김승현, 한동진 (경일대학교)	1350

▣ 세션 2-S. 인공지능/AI/딥러닝

11월 22일(금) 14:00~15:30 (제이드홀 A)	좌장 : 이종석 (국립금오공과대학교)
[01] 이더리움 거래 네트워크에서 사기 거래의 분리된 표현 학습을 위한 쿼드로플렛 손실 기반 그래프 컨볼루션 오토인코더	남민우, 이현주, 부석준 (경상국립대학교) 1355
[02] Mamba를 활용한 하향식 자세 추정 방법 연구	원지예, 김인수, 문준범, 정순기 (경북대학교) 1361
[03] 생성형 AI를 활용한 개인 맞춤형 문제 생성 시스템 개발	허동빈, 유원근, 하현수, 김현근, 박효미, 송정화, 조호연, 허성연, 최한용 (신한대학교) 1365
[04] Prophet 모델을 이용한 서울시 일일 오존 농도 예측	이의진, 고희석, 이민수, 김재현 (서경대학교) 1369
[05] EasyOCR 성능 향상을 위한 최적의 Optimizer와 Scheduler 연구	김소현, 박인혁, 김민석, 정재진 (국립금오공과대학교) 1373
[06] 산업 현장의 근골격계 질환을 실시간으로 예방할 수 있는 인공지능 기반 시스템	이강산, 여인규, 권현우, 장광익, 정해성, 박주혁, 김한서, 채훈희, 이욱현 (신한대학교) 1377
[07] GPS 조건을 활용한 PointNet 기반 CVAE 모델의 포인트 클라우드 학습	최서인, 조준영, 임성진, 오창석, 온병원, 정동원 (국립군산대학교) 1382
[08] 다양한 날씨 조건을 반영한 이미지 증강을 통한 자율주행을 위한 강화학습 데이터 생성	조준영, 최서인, 온병원, 정동원 (국립군산대학교) 1387
[09] YOLO 모델을 활용한 컨테이너 표면 손상 및 녹 탐지 기반 위험도 평가 시스템	박정일, 온병원, 정동원, 박재민 (국립군산대학교) 1391

▣ 세션 2-T. 인공지능/회로/컴퓨터 비전/반도체/영상처리

11월 22일(금) 14:00~15:30 (크리스탈홀 로비)		좌장 : 김영형 (국립금오공과대학교)
[01] 유해조수 인식 데이터 및 이미지 전송을 위한 연구	백대현, 하영서, 조대제, 이영학 (국립안동대학교)	1397
[02] 수소연료전지 기반 드론의 효율적 장시간 비행을 위한 최적화 연구	김정아*, 이승학*, 박성호*, 천종훈*, 홍성호** (*전남도립대학교, **호그린에어)	1401
[03] YOLO와 스테레오 카메라를 활용한 실시간 유해조류 탐지 및 거리 측정 시스템	최민정*, 정윤걸*, 이상훈**, 이영학* (*국립안동대학교, **구미전자정보기술원)	1405
[04] YOLOv8을 활용한 유해 조류 감지 및 추적 연구	김민지, 이영학 (국립안동대학교)	1409
[05] 무대 조명을 위한 스팟라이트 드론 제작	김태현*, 김정아*, 천종훈*, 박성호*, 이승학*, 양승호** (*전남도립대학교, **유니컴퍼니)	1412
[06] 컴퓨터 비전을 활용한 디스플레이 외관 결함 검출 시스템	손혜원, 권동욱, 서나라, 임진수, 이원일 (국립금오공과대학교)	1414
[07] 운송조건 자율판단 시스템이 탑재된 고중량(100kg) 물류 운송 드론 개발	박홍준*, 김정아*, 이승학*, 박성호*, 천종훈*, 최흥기** (*전남도립대학교, *유니컴퍼니)	1418
[08] LLM을 활용한 항공사 고객센터 에이전트 시스템	박희중, 박지환, 이민수, 강종연, 김현우, 고석주 (경북대학교)	1422
[09] 인접한 셀에 의한 트랜지스터의 특성 변화를 최소화하는 표준 셀 배치 최적화	김다연, 김근식, 한창호 (국립금오공과대학교)	1427
[10] 유해 조류 검출을 위한 YOLOv5와 YOLOv8 성능 비교 연구	양수빈, 김민지, 이영학 (국립안동대학교)	1432
[11] AI 모델 상호운용을 위한 메타데이터 구축 방법 연구	고동환, 김장원 (국립군산대학교)	1435
[12] 효율적인 헤어 이미지 생성을 위한 StyleCLIP 모델의 프롬프트 최적화 기법에 관한 연구	김현지, 이상훈, 정유진, 최영찬, 미르잘롤로브미라보스, 김재수 (경북대학교)	1439
[13] 인공지능 기술을 활용한 에너지 사용량 예측 웹 어플리케이션 설계 및 구현	배민석*, 명세민*, 이승민*, 유주오*, 권순용**, 고석주* (경북대학교, **넥사디에스)	1443
[14] 언론 기사 작성 자동화를 위한 AI 기반 제로샷 및 퓨샷 학습 기법 적용 연구	곽시현, 백슬기, 전희연, 신연순 (동국대학교)	1447

■ 세션 2-0A. 인공지능/데이터/자율주행/임베디드 시스템

11월 21일(목) 14:30~16:00 (온라인)	좌장 : 김진수 (제주대학교)
[01] 스테이블 디퓨전과 로라를 사용한 유니티 에셋 생성 도구 최성우, 홍범수, 윤준식, 김차종 (국립한밭대학교)	1453
[02] 8bit ADPCM : 잔차 양자화를 통한 RAW PCM 데이터의 새로운 압축 방식 정성원, 김민영 (성균관대학교)	1458
[03] 광대역 주파수 스펙트럼과 영상처리를 이용한 AI 기반 날씨 예측 시스템 설계 정보석, 이세현, 홍익표 (국립공주대학교)	1462
[04] 겨울철 결빙 구간 교통사고 방지를 위한 자동화 시스템 구현 김영재, 최영우, 서방원 (국립공주대학교)	1467
[05] 한국어 다중 감정 분석 및 공감 메시지 생성을 위한 BERT와 LLM 통합 접근 김현수, 이경민, 정환일, 장선혜, 전태수 (국립금오공과대학교)	1470
[06] 실시간 위치 기반 사진 공유 어플리케이션 아키텍처 김승민 (계명대학교)	1474
[07] 컴퓨터 비전을 활용한 자율주행 자동차 전혜린, 강성지, 이지현, 이원일 (국립금오공과대학교)	1477
[08] 학습 가능한 컨텍스트 벡터를 활용한 블라인드 올인원 영상 복원 이재훈, 김철환, 손창환 (국립군산대학교)	1480
[09] 생성형 인공지능을 활용한 네트워크 데이터 분석 및 시각화 장은서, 최권택 (강남대학교)	1485

■ 세션 2-0B. 인공지능/IoT/어플리케이션

11월 21일(목) 15:30~17:00 (온라인)	좌장 : 김남기 (경기대학교)
[01] 지속적인 원예 활동을 돕는 허브식물 재배 보조 앱 이윤희, 임가영, 김차종 (국립한밭대학교)	1489
[02] 머신러닝을 통한 서울시 노인복지시설 수요 불균형에 영향을 미치는 주요 요인 분석 황호준, 강현규 (건국대학교)	1493
[03] IMU 센서와 다층 신경망을 이용한 실시간 낙상 감지 및 분류 유병일, 이승환, 문지환, 이은성, 이진윤, 이인수 (경북대학교)	1498
[04] 역삼투막 공정에서 IoT 운영을 위한 모델링 김동현*, 구경모*, 임정훈*, 이창민*, 은주연*, 정설영*, 임환규** (*국립안동대학교, **(주)아쿠아웍스)	1502
[05] MTadGAN을 활용한 전기차 배터리팩 이상 예측 시스템 하창욱, 송현서, 유병일, 이재민, 이인수 (경북대학교)	1507
[06] 응급실 혼잡도 모니터링을 위한 비침습적 랜덤 포레스트 기반 실시간 점유도 추정 시스템 설계 이재성, 이병찬, 임은혜, 정성원, 김영인 (부산대학교)	1512
[07] 자연어 기반 SLD 자동 생성과 GIS 스타일링 자동화 최진형, 최권택 (강남대학교)	1516
[08] 딥러닝기반의 감정인식 및 IoT 기술을 이용한 스마트디퓨저 제작 김주성, 장원혁, 최우원, 황진영, 정진한, 이인수 (경북대학교)	1519
[09] 자연어 기반 지리 정보 검색: 지식 기반 기법을 통한 쿼리 처리 향상 윤유빈, 최권택 (강남대학교)	1525

■ 세션 2-OC. 인공지능/반도체/회로/하드웨어

11월 22일(금) 09:30~11:00 (온라인)	좌장 : 최은선 (광주교육대학교)
[01] Block-Based Stochastic Computing 하드웨어 설계 및 자동화 검증 프레임워크 김태균, 서영교 (인하대학교)	1529
[02] 2T FeFET을 이용한 Content Addressable Memory 설계 노규민, 서영교 (인하대학교)	1533
[03] 구미시 트램 도입의 기대효과 및 운용 비용 분석 배정석, 최윤지, 변혜정, 이희진 (국립금오공과대학교)	1536
[04] 컴퓨터 게임 환경에서 양방향 게이트형 순환 유닛 신경망을 이용한 뇌전도 기반 스트레 스 인식 장운원, 응웬부이응옥한, 김형국 (광운대학교)	1538
[05] 에너지 효율적인 온칩 데이터버스 반전 기법을 위한 다수 근사치 연산 정확도를 높인 인코더 설계 이래인, 서영교 (인하대학교)	1541
[06] 분산 GPU 클러스터 스케줄러 비교 분석 양혜일 (성균관대학교)	1545
[07] OP-Amp 설계를 통한 555 Timer 구현 한정운, 이은해, 이상원 (국립공주대학교)	1548
[08] 방사선 내성 SRAM들의 설계 면적과 안정성 비교 및 분석 ···· 이주현, 서영교 (인하대학교)	1553

■ 세션 2-OD. 인공지능/IoT/임베디드 시스템

11월 22일(금) 09:30~11:00 (온라인)	좌장 : 현대준 (세종대학교)
[01] Focal-Length를 이용한 유해 조류 거리 측정 권태현, 이영학 (국립안동대학교)	1559
[02] 노약자를 위한 스마트 보행기 문지환, 이은성, 이전문, 유병일, 이승환, 이인수 (경북대학교)	1562
[03] 효율적 BIM을 위한 다중 센서 기반 Perception Torch 김현우, 권유진, 김재민, 이현철 (국립금오공과대학교)	1567
[04] 다중 소형 로봇 시스템을 이용한 다중 객체 지도 작성 및 병합 기법 정영환*, 백재욱**, 최동규**, 이현철* (*국립금오공과대학교, **한국전자통신연구원)	1569
[05] 머신러닝 기반 앙상블 모델 비교 및 소프트보팅을 이용한 전력 수요 예측 김도준 (명지대학교)	1571
[06] 시각 장애인을 위한 개인 맞춤형 입력 지원 휴대용 점자 키보드 구진영, 김다진, 배준수, 엄승엽, 정아람, 이인수 (경북대학교)	1575
[07] 딥러닝을 활용한 리셀 스니커즈 가격 예측 및 SHAP을 통한 요인 분석 김은수, 김세연, 한규림, 김은혜 (서울여자대학교)	1580
[08] 스마트미러를 활용한 ASD 아동의 감정 모니터링 시스템 개발 이도형, 임치현, 정현철, 박기태, 주종화 (동국대학교)	1584
[09] 멀티 모달 정보 융합을 통한 강의 동영상의 교재 생성 인공지능 시스템 개발 정다연, 김이주, 김성민, 김현수 (연세대학교)	1588
[10] NBA 경기 데이터 기반 GPT-4와 BERT 모델의 성능 비교 박정연, 나관상 (경기대학교)	1593

■ 세션 2-OE. 인공지능/영상처리/임베디드 시스템

11월 22일(금) 14:00~15:30 (온라인)	좌장 : (제주대학교)
[01] RAG를 활용한 챗봇의 성능 분석: 신뢰성 있는 응답 생성 및 오류 감소 효과 소원, 양서연, 임지수, 조소윤, 홍다인 (덕성여자대학교)	1597
[02] RAG 기반 LLM을 적용한 공지사항 챗봇 시스템 개발 고상희*, 유승종*, 이석현*, 조현준*, 최기영*, 이동욱**, 정설영* (*경북대학교, **(주)데이터스트림즈)	1600
[03] 외국 관광객을 위한 서울 관광 안내 지도 시스템 황재민, 송민석, 마지원, 이민희, 이규원, 이해연 (국립금오공과대학교)	1604
[04] N-그램 및 임베딩 기반 표절 탐지 성능 비교 서동섭, 손경락, 박상우, 한동균, 박세진 (계명대학교)	1608
[05] 시각장애인을 위한 요리 보조 안경 ... 편대희, 조원근, 박건우, 신동석, 이관형 (대진대학교)	1612
[06] 주행자를 위한 전동킥보드 안전 시스템 서동현, 곽종수, 서방원 (국립공주대학교)	1615
[07] TPU소재를 이용한 인간-로봇 상호작용을 위한 로봇 손 설계 이민호, 김승환, 최영림, 김종욱 (동아대학교)	1619
[08] 눈과 입모양 인식을 이용한 의사소통 보조 시스템 이서희, 이아현, 김원호 (국립공주대학교)	1623
[09] 캡스톤 프로젝트 알카이브에 관하여 제갈건, 김병현, 이상원, 조준현, 최준혁, 한유준 (계명대학교)	1627
[10] 무선 통신 기반 수질 데이터 수집 및 시각화 강명준, 이상준, 양진모, 임종찬, 나연수, 윤승재, 김민서, 이현서 (국립공주대학교)	1630

■ 세션 2-OF. 인공지능/자율주행/로봇/영상처리

11월 22일(금) 14:00~15:30 (온라인)	좌장 : 이희진 (국립금오공과대학교)
[01] YOLO 알고리즘을 활용한 시각장애인 보행 보조 장치 공일충, 김민준, 변재휘, 서형주, 이관형 (대진대학교)	1635
[02] YOLOv5를 이용한 안전 보행 가이드 시스템 ... 임정환, 한형규, 김원호 (국립공주대학교)	1638
[03] 자율주행 차량의 도시 교통 혼잡 완화를 위한 최적 신호 제어 시스템 연구 조성빈, 나관상 (경기대학교)	1643
[04] 3축 직교 좌표 로봇을 이용한 AI 기반 스마트 분리수거 시스템 개발 이윤승, 문영민, 박승규, 최성원, 신진호 (동의대학교)	1645
[05] 대학 챗봇 활용의 인식 및 효율성 평가 서동섭, 한동균, 박상우, 손경락, 박세진 (계명대학교)	1648
[06] 스마트 캐디로봇 “쿨로” 개발 남상기, 한준희, 김성수, 이관형 (대진대학교)	1651
[07] 블랙박스 영상 기반 명암 변화에 강인한 방지턱 도색 벗겨짐 정도 예측 손준형, 김성준, 김대환 (울산대학교)	1655
[08] 자율주행 차량을 위한 실시간 보행자 행동 예측 시스템 개발 고보경, 나관상 (경기대학교)	1660
[09] 802.11 be 우선순위 기반 Multi-RU 할당에서 기아 문제 해결을 위한 유동적 자원 범위 제한 할당 기법 노현우, 김선명 (국립금오공과대학교)	1664
[10] TOPST NPU 보드를 활용한 실시간 차량 운전자 얼굴 인식 시스템 구현 송정현*, 이윤서*, 이종호*, 최혜림*, 현종배** (*경북대학교, **휴켄)	1667

▣ 세션 2-OG. 어플리케이션/웹/AI/게임

11월 22일(금) 14:00~15:30 (온라인)	좌장 : 안진호 (경기대학교)
[01] 공공데이터를 활용한 재료 기반 레시피 검색: 요~레시피 이지강, 이정우, 손현, 정재운, 이규원, 이해연 (국립금오공과대학교)	1673
[02] 반려 동물 관리를 위한 통합 어플리케이션: 펫토피아 손초희, 방유림, 변아영, 서영은, 이해연 (국립금오공과대학교)	1677
[03] 국내 잉글랜드 프리미어리그 시청자를 위한 오락 어플리케이션 제안 이윤지, 최인영, 박현진, 김윤수, 이다은, 박수이, 최종인 (서울여자대학교)	1681
[04] 걸음걸이에 의한 스마트폰 소유자 인증 모델의 iOS에서 변환 강동환*, 최지우**, 강태원*, 최상일* (*국립강릉원주대학교, **㈜인티포)	1686
[05] 노이즈 합성을 통한 게임 맵 생성 원민철, 김완규, 이승교, 이부형 (국립공주대학교)	1689
[06] 위치 기반 지역 모임 연결 웹 서비스 정재우, 송재훈, 김상욱, 박기범, 김진호, 안진호 (경기대학교)	1691
[07] 생각모아: 중학교 여성 청소년의 정서적 안정을 위한 인지행동치료 기반 AI 생각 기록 일기 앱 서비스 이윤아, 김진영, 서가은, 이정연, 박수이, 최종인 (서울여자대학교)	1694
[08] AI 인물 필터링 적용 위치 기반 소셜 미디어 앱 개발 허재연, 정우영, 박세진 (계명대학교)	1699
[09] CBTC 시스템에서 응급 상황 대응을 위한 자원할당 강윤제, 김선명 (국립금오공과대학교)	1703
[10] KM-BERT와 XGBoost 기반의 지능형 인공지능 의료 서비스 추천 시스템 설계 함양훈, 이성민, 김민수, 곽찬희 (강남대학교)	1706

▣ 세션 2-OH. 객체인식/블록체인/딥러닝/임베디드 시스템

11월 22일(금) 14:00~15:30 (온라인)	좌장 : 정유진 (제주대학교)
[01] 자전거 이용자들을 위한 편의 서비스: 달리자전거 임나경, 강채희, 송채빈, 허겸**, 이규원, 이해연 (국립금오공과대학교)	1711
[02] AWS Rekognition을 활용한 AI 얼굴인식 자동 주문 기능 모듈 개발 한진호, 양지웅, 박성렬, 정태훈, 김재수 (경북대학교)	1715
[03] VSS-LMS를 이용한 FPGA 기반 적응형 필터 설계 및 구현 이정빈, 이종현, 박지섭, 정재진 (국립금오공과대학교)	1718
[04] YOLOv10 기반 저조도 환경에서 객체 인식 성능 향상을 위한 이미지 전처리 기법 비교 이성욱, 이용진, 김진재, 지승한 (대림대학교)	1722
[05] ADHD 청소년 환자를 위한 디지털 놀이치료 알고리즘 광윤석, 김도연, 박정수, 안진호 (경기대학교)	1727
[06] 데이터베이스 내 프라이버시 보호 기법: 미션 어플리케이션 내 차분 프라이버시 적용 방안 연구 조병욱, 김정희, 이준민, 김성훈, 박지선, 박세진 (계명대학교)	1730
[07] 사용자 외출 패턴 기반 선제 발화 및 맞춤형 대화 제공 AI 음성 봇 시스템 송지웅, 신지영, 황종익, 주종화 (동국대학교)	1734
[08] Raspberry Pi 기반 OTP 및 얼굴 인식 도어락 시스템 이용진, 이성욱, 오건주, 이재열, 권명준, 안영래, 지승한 (대림대학교)	1739
[09] 고독사 방지를 위한 얼굴 인식 기반 출입기록 시스템 설계 및 성능 최적화 김서진*, 동현진*, 박주용*, 배진성*, 이창민*, 고석주*, 강성범**, 손언호** (*경북대학교, **범일정보)	1744
[10] 블록체인 기반 분산형 응급의료 지원 시스템 설계 최성, 이익호, 진기찬, 장대규, 공태민, 안진호 (경기대학교)	1747

▣ 세션 2-OI. 영상처리/머신러닝/알고리즘

11월 22일(금) 14:00~15:30 (온라인)	좌장 : 김진수 (제주대학교)
[01] 충돌률과 데이터 길이에 기반한 IEEE 802.11ax 업링크 동적 할당 기법	황영은, 김선명 (국립금오공과대학교) 1751
[02] 이미지 분류를 위한 전이 학습모델 비교	김지원 (계명대학교) 1754
[03] RAG와 CoVe 기법을 활용한 LLM의 환각 현상 감소 연구: 외국인 노동자 대상 노무 상담 챗봇 사례를 중심으로	우성현, 강태현, 김건호, 이브로힘, 김재수 (경북대학교) 1758
[04] 주파수 해석과 CNN을 이용한 진동 센서에 잡음이 있는 유도전동기 시스템의 고장 진단	김민규, 권효선, 유지민, 이호형, 최진우, 이인수 (경북대학교) 1762
[05] 소규모 개발 환경에서 효율적인 딥러닝 모델 선택 방안	박상우, 한동균, 서동섭, 손경락, 박세진 (계명대학교) 1766
[06] 유니티에서 SortedSet 다익스트라 알고리즘과 DFS를 이용한 탐색시간의 비교분석	한승주, 이승민, 정영훈, 이부형 (국립공주대학교) 1773
[07] FSM을 이용한 NPC와 플레이어 행동(상태) 추천 알고리즘	김기웅, 강상현, 최진영, 손우성, 이부형 (국립공주대학교) 1776
[08] 3D 프린팅에서 PLA+ 재료의 출력 조건에 따른 인장강도와 전단강도에 관한 연구	김호준, 전진표, 정진, 이치원, 나두현, 지승한 (대림대학교) 1779
[09] 병렬처리 도구를 이용한 한국어 문법 검사 시스템 구조	전민주, 이윤종, 김하민, 노태윤, 박영호, 안진호 (경기대학교) 1783
[10] 국내 산림 산불감시드론의 충전방식제안	정유영, 이서윤, 진정민, 김지원, 지승한 (대림대학교) 1787