

2023년도 한국정보기술학회

추계종합학술대회 및 대학생논문경진대회

The Proceedings of the 2023 KIIT Autumn Conference

Vol. 18, No. 2, ISSN 2005-7334

- ▣ 일시 : 2023년 11월 23일(목) ~ 11월 25일(토)
- ▣ 장소 : 메종글래드 제주
- ▣ 주최 : [사]한국정보기술학회
- ▣ 주관 : 제주대학교 지능형서비스사업단, 한국교통대학교 방제IT연구소
- ▣ 후원 : 나날에스엠아이[주], 대보정보통신[주], 대신정보통신[주],
동아대학교 미디어디바이스연구센터, 세림티에스지[주],
쌍용정보통신[주], 아이씨티웨이[주], [주]에스제이정보통신,
SK브로드밴드, [주]오픈링크시스템, [주]지에프티, [주]진인프라,
[주]트라콤, [주]한국아이티 컨설팅, 한국정보기술[주]



사단법인 한국정보기술학회

The Korean Institute of Information Technology
[Http://www.ki-it.or.kr](http://www.ki-it.or.kr)

초대의 말씀



존경하는 한국정보기술학회 회원 및 회원사 여러분!

2023년도 한국정보기술학회 추계종합학술대회 및 대학생 논문경진대회는 올해 학회 21주년 하계종합학술대회에 이어 탐라의 역사와 전통을 계승하는 천혜의 아름다운 땅인 제주에 위치한 메종글래드 제주호텔에서 11월 23일부터 3일간 개최하게 되었습니다. 격무로 인해 바쁘심에도 불구하고 소중한 시간을 내시어 학술대회 및 논문경진대회에 많은 땀이 서려 있는 주옥같은 연구 결과물을 아낌없이 투고해주시고 참석해주신 모든 회원분들께 먼저

깊은 감사의 말씀을 드립니다.

한국정보기술학회는 우리나라가 정보기술분야의 글로벌 선진국으로서 그 위상을 강화하기 위해 산·학·연·관 구성원들의 지혜를 모으는 통합적 교류의 장으로써 그 역할을 지속해왔습니다. 최근 초거대화 인공지능을 필두로 한 정보통신기술의 발전으로 세상은 급격한 변화를 겪고 있습니다. 이러한 과도기적 상황에서 우리 세계는 사실 정보기술 특권층과 소외층으로 나누어질 수 있으며 특히, 소외된 사용자와 가상 공간 사이의 격차를 해소할 필요가 있습니다. 이 기술로부터 얻을 수 있는 무한한 혜택은 문맹자와 신체장애자, 소외지역 주민 등 모두에게 널리 전달되어야 합니다. 이러한 목표를 염두에 두고 이번 학술대회에서는 “디지털 전환과 정보기술 그리고 ESG 경영”이라는 주제로 글로벌 IT 기술 경쟁력을 견인할 수 있는 다양하고 융합적인 창의적 아이디어에 기반한 우수한 논문 360여 편이 발표됩니다. 본 학술대회는 이를 통해 대학원생과 학부생, 산학 및 학계 전문가들이 참여하여 자신의 학술적·산업적 경험을 공유하는 소통의 장이 될 것으로 확신합니다.

본 학술대회 행사를 준비하면서 헌신적인 노고를 아끼지 않으신 학술위원장님, 학술준비위원장님, 학술준비위원 여러분을 비롯하여 논문모집에 도움을 주신 학회 각 분과 위원장님들과 학회 임원 그리고 모든 산학협동기업 임원분들께 학회를 대표하여 진심 어린 감사의 말씀을 드립니다. 또한 본 행사가 성공적으로 구현될 수 있도록 물심양면으로 도와주신 좌장, 직원, 자원봉사자, 논문 저자분들에게 감사의 마음을 전합니다. 마지막으로 학술대회에 아낌없는 지원을 해주신 모든 산·학·연 기관과 바쁜 일정에도 불구하고 변화와 혁신을 이끄는 강연을 진행해주신 초청 연사 여러분께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.

2023년 11월 23일

사단법인 한국정보기술학회 회장 안 진 호

2023년도 한국정보기술학회 추계종합학술대회 및 대학생논문경진대회 운영조직

- 대회장 : 안진호 한국정보기술학회장
- 자 문: 이영훈(명예회장, 한남대), 고대식(명예회장, 목원대), 박종안(명예회장, 조선대), 곽윤식(명예회장, 한국교통대), 김선형(명예회장, 순천향대), 김윤희(명예회장, 목원대), 강대성(명예회장, 동아대), 김학운(상임의장, 청주대), 이용환(명예회장, 금오공과대)
- 준비위원장: 김영형(금오공과대학교), 박남제(제주대학교)
 - 위 원: 강태원(강릉원주대), 김도훈(경기대), 김성석(서경대), 김형국(광운대), 문병인(경북대), 반성범(조선대), 배지훈(대구가톨릭대), 변영철(제주대), 오병우(금오공대), 옥승호(동의대), 온병원(군산대), 유철중(전북대), 윤동원(한양대), 이상민(한국교통대), 이인수(경북대), 정동원(군산대), 조대제(안동대), 최동희(청주대), 최인식(한남대)
- 홍보위원회장: 이석훈(군산대), 부위원장: 오민석(경기대)
 - 위 원: 구분근(한국교통대), 이원일(금오공대), 박종수(목원대), 최동희(청주대), 이영재(전주대), 이관형(대전대), 권준희(경기대), 강병권(순천향대), 천종훈(전남도립대), 문상국(목원대), 서방원(공주대), 반성범(조선대), 김성영(금오공과대), 이영학(안동대), 최권택(강남대), 옥승호(동의대), 윤동원(한양대), 이부형(공주대), 조현숙(대전대), 손창환(군산대), 유선진(창원대), 민순호(한국폴리텍대)
- 재무위원장: 조대제(안동대), 부위원장: 임황빈(강원도립대)
 - 위 원: 김선명(금오공대), 이동우(우송대), 김현(부천대), 옥승호(동의대), 조남형(충북보건과학대), 김현기(안동대), 온병원(군산대), 김성림(서일대), 강희조(목원대), 김환석(강릉대), 안치현(세계사이버대), 이강우(한라대), 이용안(안세기술(주)), 이현관(호남대), 임한규(안동대), 조도은(목원대), 정석찬(동의대), 정현숙(조선대), 조광문(목포대), 최세영(원광대), 최민(충북대), 최인호(김포대학), 신외경(KATECH)
- 대외교류위원장: 정동원(군산대) 부위원장: 오병우(금오공대)
 - 위 원: 안달(순천향대), 윤영미(가천대), 임종식(순천향대), 나날에스엠아이(주), (주)넷케이티아이, 대보정보통신(주), 대신정보통신(주), 동아대학교 미디어디바이스연구센터, (주)비온시이노베이터, 세림TSG(주), 쌍용정보통신(주), (주)에스제이정보통신, 아이씨티웨이(주), (주)에이블정보기술, (주)와이어블, SK브로드밴드, (주)오픈링크시스템, (주)올포랜드, (주)이글루코퍼레이션, (주)지에프티, (주)지엔소프트, (주)진인프라, (주)트라콤, (주)한국아이티컨설팅, 한국정보기술(주)
- 대학생논문경진대회 운영위원장 : 이인수(경북대), 부위원장: 최인식(한남대)
 - 위 원: 강병권(순천향대), 김성영(금오공대), 문상국(목원대), 박남제(제주대), 정동원(군산대), 박범용(금오공대), 이석훈(군산대), 이희진(금오공대), 최동희(청주대), 허성필(강릉원주대)

행사일정

■ 2023년 11월 23일(목)

시 간	행 사 내 용	장 소
13:30~18:00	등록	2층 로비
14:00~17:30	학술논문발표 (온/오프라인)	아메티스트홀 A,B 사파이어홀
12:00~15:00	제주대학교 융합과학기술사회연구소 워크숍: 디지털 글로컬 미래융합IT인문학 네트워크 스페이스	루비홀
16:00~18:00	K-water 디지털 워크플레이스 이노베이션 세션	루비홀

■ 2023년 11월 24일(금)

시 간	행 사 내 용	행 사 장 소
09:00~17:00	등록	2층 로비
09:10~16:40	학술대회 논문발표 (온/오프라인) 대학생논문경진대회 (온/오프라인)	크리스탈홀 A/B 제이드홀 A/B
13:00~15:30	산업용 로봇을 위한 하이브리드 예지보전 기술개발 워크숍	제이드홀 A
13:00~14:00	특별세션 (군산대학교) 메타모빌리티와 그 응용	제이드홀 B
15:00~16:00	특별세션 (한국교통대학교) 디지털전환과 기술정보사회 선제적 대응	제이드홀 B
17:00~17:30	초청강연 - KFX AESA 레이더 개발현황 홍윤석(한화시스템 레이더연구소 연구소장)	크리스탈홀
17:30~18:30	정기총회 및 임원회의 - 사회 : 최인식 수석부회장, 한남대학교 교수 - 개회선언 : 안진호 학회장, 경기대학교 교수 - 환영사, 내빈소개: 김학운 상임이사회 의장, 청주대학교 교수 - 경과보고 : 안진호 학회장 - 총회승인 - 참석자 소개 - 폐회	

■ 2023년 11월 25일(토)

시 간	행 사 내 용	행 사 장 소
10:00~10:30	2023년도 연구윤리 워크숍 II	온라인
10:30~11:30	초청강연 및 산학공동연구를 위한 제언	
11:30	폐회	

[학술대회 운영 본부]

본 부	2층 로비
임원대기실	2층 로비

[논문발표장]

※ 디지털 전환과 정보기술분야 그리고 ESG 경영 분야 논문 발표

세션	발표장	좌 장	시간
1-A	아메티스트홀 A	강윤희 (백석대학교)	11월 23일(목) 14:10~15:30
1-B	아메티스트홀 A	이용창 (동아방송예술대학교)	11월 23일(목) 15:40~16:50
1-C	사파이어홀	김경수 (금오공과대학교)	11월 23일(목) 14:30~15:20
1-D	사파이어홀	구본근 (한국교통대학교)	11월 23일(목) 14:30~15:10
1-E	사파이어홀	박남제 (제주대학교)	11월 23일(목) 16:00~16:40
1-F	크리스탈홀 B	조병래 (국방과학연구소)	11월 24일(금) 09:20~10:30
1-G	크리스탈홀 B	임종식 (순천향대학교)	11월 24일(금) 10:40~11:50
1-H	크리스탈 로비	정승국 (한국데이터센터연합회)	11월 24일(금) 09:30~10:20
1-I	크리스탈 로비	최인식 (한남대학교)	11월 24일(금) 09:30~10:20
1-J	크리스탈홀 A	안진호 (경기대학교)	11월 24일(금) 13:30~14:40
1-K	온라인	최동희 (청주대학교)	11월 23일(목) 15:00~16:10
	https://us02web.zoom.us/j/		
1-L	온라인	이희진 (금오공과대학교)	11월 24일(금) 09:30~11:00
	https://us02web.zoom.us/j/		

※ 대학생논문경진대회_오프라인

세션	발표장	좌 장	시간
2-A	아메티스트홀 B	오병우 (금오공과대학교)	11월 23일(목) 14:10 ~ 15:20
2-B	아메티스트홀 B	이익현 (한국공학대학교)	11월 23일(목) 15:30 ~ 16:40
2-C	루비홀	문병인 (경북대학교)	11월 23일(목) 15:00 ~ 16:00
2-D	사파이어홀	정유진 (제주대학교)	11월 23일(목) 16:00 ~ 16:40
2-E	제이드홀 A	김선형 (순천향대학교)	11월 24일(금) 09:00 ~ 10:00
2-F	제이드홀 A	김지현 (국방과학연구소)	11월 24일(금) 10:10 ~ 11:10
2-G	제이드홀 A	이석훈 (군산대학교)	11월 24일(금) 11:20 ~ 12:20
2-H	제이드홀 B	정현준 (군산대학교)	11월 24일(금) 09:10 ~ 10:10
2-I	제이드홀 B	이영학 (안동대학교)	11월 24일(금) 10:20 ~ 11:20
2-J	제이드홀 B	지경엽 (한국과학기술원)	11월 24일(금) 11:30 ~ 12:30
2-K	크리스탈홀 로비	최은선 (제주대학교)	11월 24일(금) 10:30 ~ 11:20
2-L	크리스탈홀 로비	박정훈 (제주대학교)	11월 24일(금) 10:30 ~ 11:20
2-M	크리스탈홀 A	강병권 (순천향대학교)	11월 24일(금) 14:50 ~ 15:40
2-N	제이드홀 A	김영형 (금오공과대학교)	11월 24일(금) 15:40 ~ 16:30
2-O	크리스탈홀 로비	허성필 (강릉원주대학교)	11월 24일(금) 14:00 ~ 14:40

※ 대학생논문경진대회_온라인

세션	발표장	좌 장	시간
2-P	온라인	김진수 (제주대학교)	11월 23일(목) 15:00~16:40
		https://us02web.zoom.us/j/	
2-Q	온라인	안영은 (조선대학교)	11월 23일(목) 15:00~16:40
		https://us02web.zoom.us/	
2-R	온라인	이상민 (한국교통대학교)	11월 24일(금) 09:30~11:00
		https://us02web.zoom.us/	
2-S	온라인	문상국 (목원대학교)	11월 24일(금) 14:10~15:40
		https://us02web.zoom.us/	
2-T	온라인	김경수 (금오공과대학교)	11월 24일(금) 14:10~15:40
		https://us02web.zoom.us/	
2-U	온라인	문병인 (경북대학교)	11월 24일(금) 14:10~15:40
		https://us02web.zoom.us/	
2-V	온라인	이희진 (금오공과대학교)	11월 24일(금) 14:10~15:40
		https://us02web.zoom.us/	

[점심식사 장소]: 11월 24일(금) 11시 30분~13시 30분까지 배부

장 소	크리스탈홀
-----	-------

[총회 및 만찬]: 11월 24일(금) 17:00~

장 소	크리스탈홀
-----	-------

(본 프로그램은 사정에 의해 변경될 수 있습니다)

구두 발표자 안내 사항

- 발표자께서는 사전에 발표 세션과 장소 및 시간을 확인하시기 바랍니다.
- 자신이 발표할 세션 시작 10분전에 발표장에 입실하여 주시고, 세션이 끝날 때까지 가급적이면 이석을 금하여 주시기 바랍니다.
- 발표는 빔프로젝터를 사용하며, 프리젠테이션 자료는 USB 메모리에 담아와 세션 시작 전에 발표장의 PC에 미리 복사해 놓으시기 바랍니다.
- 각 발표자에게 주어진 시간은 10분으로, 발표 7분과 질의응답 3분으로 배정되어 있습니다.
- 발표자는 주어진 시간 안에 발표를 마치도록 해야 하며 좌장이 종을 올리면 1분내로 발표를 끝내도록 합니다.

포스터 발표자 안내 사항

- 발표자께서는 사전에 발표 세션과 장소 및 시간을 확인하시기 바랍니다.
- 자신이 발표할 세션의 시작 15분전에 발표장에 입실하여 포스터를 부착합니다.
- 포스터의 크기는 A4 6매~8매 이내로 프린트하여 준비해 주시기 바랍니다.
- 포스터에는 논문 제목, 소속, 이름이 명기되어 있어야 합니다.
- 포스터 부착을 위한 테이프와 가위 등의 도구는 직접 준비하여 주시기 바랍니다.
- 발표자가 속한 세션이 진행되는 동안은 필히 포스터 앞에 대기하여 질문에 답변하여야 합니다.
- 좌장 등이 논문에 대한 전반적인 설명을 요청할 수 있으니, 2~3분 정도의 요약 발표를 준비하시기 바랍니다.
- 세션이 종료되면 5분 이내에 포스터 부착물을 제거할 수 있도록 하여 주시기 바랍니다.

온라인 발표자 안내 사항

- 발표자께서는 사전에 학회에서 안내한 발표 URL(ZOOM회의실)과 시간을 확인하시기 바랍니다.
- 온라인(ZOOM)에서 발표(기 제출한 영상을 좌장이 상영) 후, 3분내외의 질의응답 시간을 가지며, 이 때 회의실의 다른 참석자들도 질의할 수 있습니다.

좌장 안내 사항 (구두발표)

- 좌장께서는 배정된 세션과 장소 및 시간을 사전에 확인하여 주시기 바랍니다.
- 세션 시작 전에 학술대회 운영본부를 방문하여 우수 논문 추천서 등을 수령하시기 바랍니다.
- 세션 시작 10분전에 입실하여 모든 발표자 참석여부를 확인하고, 발표자료를 PC에 복사할 수 있도록 안내합니다.
- 각 발표자에게 주어진 시간은 10분으로, 발표 7분과 질의응답 3분으로 배정되어 있습니다.
- 발표 종료 예정시각 1분 전에 발표를 정리할 수 있도록 알려주시기 바랍니다.
- 세션이 끝난 후에는 학술대회 운영본부를 방문하여 우수 논문 추천서를 제출하고 좌장 기록부에 서명해 주시기 바랍니다.

좌장 안내 사항 (포스터발표)

- 좌장께서는 배정된 세션과 장소 및 시간을 사전에 확인하여 주시기 바랍니다.
- 세션 시작 전에 학술대회 운영본부를 방문하여 우수 논문 추천서 등을 수령하시기 바랍니다.
- 세션 시작 15분전에 입실하여 발표자 참석여부와 포스터 부착여부를 확인하시기 바랍니다.
- 세션이 시작되면 각 발표자의 2분간 요약 발표를 듣고 2분간 질의 응답을 진행하시기 바랍니다.
- 주어진 시간 내에 모든 포스터의 요약 발표와 질의응답이 끝날 수 있도록 해주시기 바랍니다.
- 세션이 끝난 후에는 학술대회 운영본부를 방문하여 우수 논문 추천서를 제출하고 좌장 기록부에 서명해 주시기 바랍니다.

좌장 안내 사항 (온라인발표)

- 좌장께서는 사전에 학회에서 안내하는 발표 URL(ZOOM회의실)과 시간을 확인하시기 바랍니다.
- 세션 시작 전에 학술대회 운영본부를 방문하여 우수 논문 추천서 등을 수령하시기 바랍니다.
- 온라인(ZOOM)에서 발표자들이 제출한 영상을 좌장이 공유한 후, 3분 내외의 질의응답 시간을 가지며, 회의실의 다른 참석자들에게 질문 기회를 줄 수 있습니다.
- 주어진 시간 내에 발표와 질의응답이 끝날 수 있도록 해주시기 바랍니다.
- 세션이 끝난 후에는 학술대회 운영본부를 방문하여 우수 논문 추천서를 제출하고 좌장 기록부에 서명해 주시기 바랍니다.

한국정보기술학회 연구출판윤리 규정

제1조(목적) 본 규정은 한국정보기술학회(이하 “학회”라 함) 회원들의 연구윤리를 확보하는데 필요한 의무와 책임에 관하여 기본적인 원칙과 방향을 제시함을 목적으로 한다.

제2조(적용대상) 본 규정은 학회에서 발간하는 학회지, 논문지에 투고 및 게재된 논문과 학회 주관 학술대회에 투고 및 발표된 논문에 대해 적용한다.

제3조(저자자격)

- ① 논문의 저자는 연구를 계획하며 수행하고 결과를 분석하여 논문을 완성하는데 기여한 자를 말한다.
- ② 교신저자는 논문 투고의 전 과정을 책임지는 저자를 말하며, 공동저자 포함 여부, 논문 투고, 논문 수정 등에 있어 모든 공동저자들에게 동의를 얻어야 한다.

제4조(연구부정행위의 범위) 본 규정에서 제시하는 연구부정행위라 함은 논문지, 학술지, 학회와 연관된 연구개발의 수행 등에서 행하여진 위조, 변조, 표절, 중복게재, 부당한 저자 표시행위 등을 말하며 다음의 각 호와 같다.

- ① “위조”라 함은 존재하지 않는 데이터 또는 연구내용, 결과 등을 정당한 승인 또는 인용 없이 행하는 학문적 행위를 말한다.
- ② “변조”라 함은 연구에 필요한 재료와 장비, 그리고 연구과정 및 결과 등을 인위적으로 조작하거나 데이터를 임의로 변형, 삭제함으로써 연구 내용 혹은 결과를 왜곡하는 행위를 말한다.
- ③ “표절”이라 함은 타인의 아이디어, 연구내용, 결과 등을 정당한 승인 또는 인용 없이 도용하는 행위를 말한다.
- ④ “중복게재”라 함은 연구자 자신의 이전 연구결과와 동일 또는 실질적으로 유사한 학술적 저작물을 처음 게재한 학술지 편집자나 저작물 저작권자의 허락 없이 또는 적절한 출처표시 없이 다른 학술지나 저작물에 상용하는 학문적 게재 행위를 말한다.
- ⑤ “부당한 논문저자 표시”라 함은 연구 내용 또는 결과에 대하여 논문, 저술, 보고서 등에 과학적이거나 기술적인 기여를 한 자에게 저자 자격을 부여하지 않거나, 이러한 기여를 하지 않은 자에게 저자 자격을 부여하는 행위를 말한다.
- ⑥ 본인 또는 타인의 부정행위의 의혹에 대한 조사를 고의로 방해하거나 제보자에게 위해를 가하는 행위를 말한다.
- ⑦ 과학기술계에서 통상적으로 용인되는 범위를 심각하게 벗어난 행위 등을 말한다.

제5조(제보자의 권리 보호)

- ① 제보자는 부정행위를 인지한 사실 또는 관련 증거를 학회에 알린 자를 말한다.
- ② 제보자는 구술·서면·전화·전자우편 등 가능한 모든 방법으로 제보할 수 있으며 실명으로 제보함을 원칙으로 한다. 단, 익명의 제보라 하더라도 서면 또는 전자우편으로 연구과제명 또는 논문명 등 구체적인 부정행위의 내용과 증거를 포함하여 제보한 경우에는 이를 실명 제보에 준하여 처리한다.
- ③ 학회는 제보자의 신원에 관한 사항이 공개 않도록 제보자의 신상정보를 보호하여야 한다. 제보자가 부정행위 신고를 이유로 징계 등 신분상 불이익, 근무조건상의 차별, 부당한 압력 또는 위해 등을 받지 않도록 보호해야 할 의무를 지니며 이에 필요한 시책을 마련하여야 한다.
- ④ 제보자가 부정행위의 신고 이후에 진행되는 조사 절차 및 일정 등에 대하여 알고자 할 경우에

학회는 이에 성실히 응하여야 한다.

- ⑤ 제보 내용이 허위인 줄 알았거나 알 수 있었음에도 불구하고 이를 신고한 제보자는 보호 대상에 포함되지 않는다.

제6조(피조사자의 권리 보호)

- ① 피조사자는 제보 또는 학회의 인지에 의하여 부정행위의 조사 대상이 된 자 또는 조사 수행 과정에서 부정행위에 가담한 것으로 추정되어 조사의 대상이 된 자를 말하며, 조사과정에서의 참고인이나 증인은 이에 포함되지 아니한다.
- ② 학회는 검증과정에서 피조사자의 명예나 권리가 부당하게 침해되지 않도록 주의하여야 한다.
- ③ 부정행위에 대한 의혹은 판정 결과가 확정되기 전까지 외부에 공개되어서는 아니 된다.
- ④ 피조사자는 부정행위 조사·처리절차 및 처리일정 등에 대해 학회에 알려줄 것을 요구할 수 있으며, 학회는 이에 성실히 응하여야 한다.

제7조(진실성 검증 시효) 제보의 접수일로부터 만 5년 이전의 행위에 대해서는 접수를 하였더라도 처리하지 않는다. 단 5년 이전의 부정행위 하더라도 피조사자가 그 결과를 직접 재인용하여 후속연구가 진행될 경우에는 예외조항으로 한다.

제8조(진실성 검증 원칙)

- ① 부정행위의 사실 여부를 입증할 책임은 학회와 연구윤리위원회에 있다. 단, 피조사자가 연구윤리위원회에서 요구하는 자료를 고의로 훼손하였거나 제출을 거부하는 경우에는 요구자료에 포함되어 있다고 인정되는 내용의 사실 여부를 입증할 책임은 피조사자에게 있다.
- ② 연구윤리위원회는 제보자와 피조사자에게 의견진술, 이의제기 및 변론의 권리와 기회를 동등하게 보장하여야 하며 관련 절차를 사전에 알려주어야 한다.
- ③ 학회 회장단과 이사진은 연구윤리위원회가 부당한 압력이나 간섭을 받지 않고 독립성과 공정성을 유지할 수 있도록 노력하여야 한다.

제9조(진실성 검증절차)

- ① 연구부정행위의 조사는 접수일로부터 10일 이내에 수행되어야 한다.
- ② 모든 조사 일정은 접수일로부터 6개월 이내에 종료되어야 한다.
- ③ 조사 착수 후 1년 이내에 이에 대한 판정 및 조치가 이루어져야 한다.
- ④ 연구부정행위라는 판정결과를 받은 자는 이로부터 1개월 이내에 재심을 요구하여야 하며, 의의 신청을 받은 날로부터 1개월 이내에 윤리위원회는 재심결과를 도출하여 해당 재심 신청자에게 통보하여야 한다.

제10조(윤리위원회의 구성 및 권한)

- ① 윤리위원회의 위원은 위원장을 포함하여 7인 이상으로 구성함을 원칙으로 하며, 위원장은 학회장이 지명한다. 단, 국문지, 영문지, 학회지 편집장은 당연직으로 한다.
- ② 당연직 위원을 제외한 나머지 위원은 위원장이 추천하고 학회장이 위촉한다.
- ③ 위원이 피조사자가 되었을 때는 관련자를 제외하고 구성한다.
- ④ 연구윤리위원회는 조사과정에서 제보자·피조사자·증인 및 참고인에 대하여 진술을 위한 출석을 요구할 수 있으며 이 경우 피조사자는 반드시 응하여야 한다.
- ⑤ 부정행위의 판정은 윤리위원 과반수의 의결로 이루어진다.

제11조(연구부정행위 조사결과 보고) 연구윤리위원회는 연구부정행위를 조사하고 그 결과를 조사종료

후 10일 이내에 회장에게 보고하여야 한다, 결과보고서에는 다음 각항이 반드시 포함되어야 한다.

- ① 제보의 내용
- ② 조사의 대상이 된 부정행위
- ③ 조사위원회의 조사위원 명단
- ④ 본조사 실시 여부 및 판단의 근거
- ⑤ 해당 연구에서의 피조사자의 역할과 부정행위의 사실 여부
- ⑥ 관련 증거 및 증인

제12조(조사결과 보고에 대한 후속조치)

- ① 연구부정행위를 하여 본 학회의 명예를 손상시킨 자에 대해서는 그 정도에 따라 최고 5년까지 본 학회의 활동을 중지시킨다.
- ② 연구부정행위에 대한 판정자료는 5년 이상 본 학회에서 보존하여야 한다.

제13조(심사의 객관성) 논문 심사위원 선정 시 투고자와 동일기관 소속의 심사위원은 선정하지 않는다.

제14조(기타) 이 규정에서 정하지 않은 사항은 학회의 관련 내규를 따르거나 학회이사회에서 논의하여 결정한다.

부 칙

- ① 이 규정은 2008년 6월 1일부터 시행한다.
- ② 이 규정은 2013년 9월 30일부터 일부 수정하여 시행한다.
- ③ 이 규정은 2015년 1월 1일부터 일부 수정하여 시행한다.
- ④ 이 규정은 2022년 8월 22일부터 일부 수정하여 시행한다.

Ethical Guidelines to Research Publication

Article 1 (Purpose) This Ethical Guidelines to Research Publication (the "Guidelines") is to set forth basic principles and directions of obligations and responsibilities necessary to secure research ethics of the members of the Korea Information Technology Association (the "Association").

Article 2 (Scope of Application) This Guidelines shall be applied to the manuscripts to be submitted to or to be presented at the academic conferences organized by the Association.

Article 3 (Authorship)

3.1 The author of a manuscript refers to the one who has contributed to the completion of the manuscript by planning and executing the research and analyzing the research results.

3.2 The corresponding author refers to the one who takes charge of the entire process of submitting

the manuscript, and he/she should obtain approval of all co-authors in the matters, such as inclusion of co-authors, submission of the manuscript and revision of the manuscript.

Article 4 (Scope of Research Fraud) Research Fraud to be used in this Guidelines shall mean forgery, falsification, plagiarism, overlapping publication, unjustifiable indication of authors and other acts related to those and the details of those are as follows:

- 4.1 "Forgery" shall mean any academic activity which uses non-existent data, research contents or results without justifiable approval or quotation.
- 4.2 "Falsification" shall mean any activity which distorts research contents or results by artificially manipulating materials, equipment, research process and results necessary for research or arbitrarily modifying and removing data.
- 4.3 "Plagiarism" shall mean any activity which uses other person's idea, research contents and/ or results without justifiable approval or quotation.
- 4.4 "Overlapping publication" shall mean any activity which uses the same or substantially similar academic work that he or she did before in other journals or works either without consent of the co-author or the editor of academic journal where such work was firstly published or without any proper quotation.
- 4.5 "Unjustifiable indication of authors" shall mean any activity which either does not make a person become an author even such person has made scientific or technical contributions to thesis, writing or report with respect to research contents or results or make a person become an author even such person has not made such contributions.
- 4.6 Any activity which either intentionally interferes with the investigation made for suspicious fraudulent acts of his or her own or others or threatens or harm the informant.
- 4.7 Any activity which seriously deviates from the one commonly acceptable to the science and technology society.

Article 5 (Protection of Informant's Right)

- 5.1 Informant shall mean any person who informs the fact or related evidence of fraudulent acts known to him or her to the Association.
- 5.2 Informants may inform such fact or evidence in any manner available , oral or written, including using telephone or email under their real names, in principle: *Provided*, however, that, if the information is provided in writing or email with specific content and evidence of fraudulent act such as the title of research assignment or thesis, an anonymous report shall be dealt with as the same case of those informed under real name.
- 5.3 The Association shall protect the personal information of informants so that such information would not be disclosed. In addition, the Association is responsible to protect the informants not to be disadvantaged in term of their position or working conditions and unfairly pressured or harmed and take necessary measures for such protection.
- 5.4 Upon request of informant for investigation procedure and schedule to be carried on after their report on fraudulent act, the Association shall faithfully respond to such request.
- 5.5 The provisions of this Article 5 shall not apply to the protection of the informants who reported even though they knew or should have known that the contents they reported is false.

Article 6 (Protection of Right of Persons Subject to Investigation)

- 6.1 Persons subject to an investigation shall mean those who became subject to such investigation either by informants report or recognition of the Association or being assumed as being involved

in fraudulent acts in the course of investigation: Provided, however, that reference witnesses or witnesses shall not be included to such persons.

- 6.2 The Association shall take great care not to unjustifiably infringe on the reputation or rights of the persons subject to an investigation in the course of verification.
- 6.3 Any suspicion of fraudulent act shall not be disclosed to the outside until the result of investigation is affirmed.
- 6.4 Persons subject to an investigation shall be entitled to request to the Association to inform them the procedures and schedule of investigation and treatment and, in such event, the Association shall faithfully respond to such request.

Article 7 (Term of Verification) Any act conducted in more than 5 years from the date of report shall not be subject to the investigation: *Provided*, however, that the provisions of this Article 7 shall not apply to the cases where the persons to be subject to the investigation carries on follow-up research by directly reciting the results of any fraudulent act made in more than 5 years from the date of report.

Article 8 (Principle of Verification)

- 8.1 The burden of proof the truthfulness of fraudulent act at issue shall be borne by the Association and the Research Ethics Committee (the "Committee"): *Provided*, however, that, if the person subject to investigation either intentionally destroy or reject to submit the data requested by such Committee, such person shall have such burden of proof that the contents which is considered as contained in such data is true or not.
- 8.2 The Committee shall ensure that both informants and persons subject to investigation have equal rights and opportunities to state their opinions, raise opposition and make arguments. In addition, the Committee shall inform them related procedures in advance.
- 8.3 Chairmans group and directors of the Association shall make their best efforts in ensuring that the Committee maintains its independency and fairness without any unfair pressure or interference.

Article 9 (Procedure of Truth Verification)

- 9.1 Investigation on fraudulent research act shall be commenced within 10 days from the date of receiving the report.
- 9.2 All the investigation schedule shall be completed within 6 months from the date of receiving the report.
- 9.3 Decision and measurement for the investigation shall be made with 1 year from the commencement date of such investigation.
- 9.4 The persons against whom a decision of fraudulent research act has been made may request a re-review within 1 month from such decision and, in such event, the Committee shall make a decision from such re-review and inform it to such person.

Article 10 (Constitution and Authority of Committee)

- 10.1 The number of members of the Committee shall be more than 7 members including the Chairman, in principle, and the Chairman shall be nominated by the President of the Association: Provided, however, that the chief editors of the journal of Korean, English version shall be appointed from existing members.
- 10.2 Except for existing members, other members shall be recommended by the Chairman of the

Committee and appointed by the President of the Association.

10.3 In the event that any member of the Committee becomes subject to an investigation, the Committee shall be comprised of the other members other than such member.

10.4 The Committee may request to informants, person subject to investigation, witness and reference witness to attend to make statements in the course of investigation and, in such event, the person subject to investigation shall attend with no fail.

10.5 The Committee's decision of fraudulent act shall be made by a simple majority of vote of total number of its members.

Article 11 (Report of Investigation Result) The Committee shall investigate a research fraudulent act and make a report of such investigation to the President of the Association within 10 days from completion of such investigation and such report shall contain the followings with no fail:

11.1 contents of informants' report;

11.2 fraudulent act subject to investigation;

11.3 lists of members of the Committee who participated in the investigation;

11.4 whether a full-scale investigation has been conducted or not and the grounds for decision;

11.5 the role of person subject to investigation in the research at issue and whether such person made any fraudulent act or not; and

11.6 related evidence and witness

Article 12 (Follow-up Measures of Investigation Result Report)

12.1 The Association shall suspend the person, who committed a research fraud and damaged on the reputation of this Association, from his or her activity in this Association up to 5 years according to the severity of such act.

12.2 The Association shall preserve decision document of research fraud made by the Committee for more than 5 years.

Article 13 (Fairness of Review Process) The Committee shall select appropriate reviewers who are not from the same institution of authors.

Article 14 (Miscellaneous)

Any matter which has not set forth in this Guidelines shall be determined in accordance with applicable internal rules of the Association or discussion of board of directors of the Association.

Supplementary Provisions

Article 1. This Guidelines was enacted on June 01, 2008.

Article 2. Part of this Guidelines was amended on September 30, 2013.

Article 3. Part of this Guidelines was amended on January 01, 2015.

Article 4. Part of this Guidelines was amended on August 22, 2022.

등록 안내

- 일 시 : 2023년 11월 23일(목요일) 13:30~18:00, 2023년 11월 24일(금)요일 9:30~17:00
- 장 소 : 메종글래드 제주
- 등록비 : 발표등록 13만원, 일반등록 8만원, 온라인발표 등록 7만원
(오프라인 등록자, 11월 24일 점심 식권 배부)
농협 355-0021-7027-53 (사)한국정보기술학회
- 학술대회 논문발표: (2층) 아메티스트홀, 제이트홀 A/B, 크리스탈홀 A/B
- **모든 참가자는 2층 등록 데스크에 방문하여 방명록에 서명합니다**

학술대회 장소 안내

[메종글래드 제주]

- 주소 : 제주 제주시 노연로 80, 전화번호: 064-747-5000
- 교통
제주공항에서 택시로 10분
버스: 간선버스: 315, 316, 지선버스: 465, 466, 순환버스: 1111

목 차

■ 세션 S1. K-water 디지털 워크플레이스 이노베이션 세션

11월 23일 (목) 16:00 ~ 18:00 (루비홀)	좌장 : 오병우 (금오공과대학교)
[01] 모바일서비스 품질향상을 위한 효과적인 소프트웨어 정제에 관한 연구	김영한 (정보관리처)
[02] 스마트 댐 안전관리 플랫폼구축	김금주 (정보관리처)
[03] 광역 및 공업용수도 자산관리시스템 구축	이혜영 (정보관리처)
[04] K-water 광역정수장의 ISO22000 인증 관리체계 마련	허정범 (정보관리처)
[05] 댐 환경규제의 산촌 활성화 영향 분석 및 정책적 활용	나진영 (디지털플랫폼처)
[06] K-water IoT 표준화	안영헌 (디지털플랫폼처)

■ 세션 S2. 산업용 로봇을 위한 하이브리드 예지보전 기술개발 워크숍 워크숍

11월 24일 (금) 13:00 ~ 15:30 (제이드홀 A)	좌장 : 김남규 (KISTI)
[01] AI 기반 이상발견 기술개발	변영철 (제주대학교)
[02] 로봇 구동모듈 내구시험 및 고장예지 기술개발	박종범 (KETI)
[03] 인공지능 및 ROM 기반 로봇 예지보전 기술 설계 및 구현	김남규 (KISTI)
[04] AI 기반 로봇 RV 감속기 이상탐지 기술개발	서동우 (KISTI)
[05] 로봇 RV 감속기 시뮬레이션을 통한 메타모델 개발	백석흠 (DNDE)
[06] 로봇 데이터 저장 및 모니터링 시스템 개발	김신유 (리얼타임테크)
[07] VR 기반 산업용 6축 로봇 가상화 시스템 개발	김재성 (한밭대학교)
[08] 산업용 로봇 예지보전 기술활용 사례연구 - 가와사키 BX165L 중심으로	이유진 ((주)이성)

■ 세션 S3. 제주대학교 융합과학기술사회연구소 워크샵: 디지털 글로벌 미래융합IT인문학 네트워크 스페이스

11월 24일 (목) 12:00 ~ 15:00 (루비홀)	좌장 : 박남제 (제주대학교)
[01] 초등학생 대상 인공지능 보안교육 구성방안 강동근, 최은선, 박남제 (제주대학교)	①
[02] 미래융합IT인문학의 가치 제고를 위한 성과 확산 방안 연구 최은선, 김진수, 김푸름, 주연수, 김미진, 정유진, 최근배, 박남제 (제주대학교)	⑤
[03] 인공지능 활용 교육기부 프로그램을 위한 저녁 체육·예술 모델 개발 및 활용방안 연구 최은선*, 조미영**, 안유미**, 김금희**, 정혜나**, 서지훈**, 김옥**, 장태수**, 신은주**, 황유리***, 변영관***, 현도익****, 오지욱*****, 임현정*, 최근배*, 박남제* (*제주대학교, **전북지역 교육기부지역협의체, ***제주특별자치도교육청, ****(주)로보프라인,	⑥
[04] 초등학생을 위한 디도스 핵심원리 정보보안 언플러그드 개발 김푸름, 박남제 (제주대학교)	⑦
[05] 블록체인 기반 복합리조트 카지노 서버일런스 시스템 신뢰성 강화 방안 노문섭, 박남제 (제주대학교)	⑧
[06] 3년간의 국제 창의 네트워크 포럼 운영 결과 분석과 향후 과제 최은선*, 현도익**, 최근배***, 강현도****, 김푸름**, 이호수***, 오세준*, 김희필***, 변영관*****, 박남제* (*제주대학교, **경남도교육청, ***제주특별자치도교육청)	⑨
[07] 지방행정정보시스템 사용자 본인 인증 방법 분석과 향후 과제 현광남, 박남제 (제주대학교)	⑩

■ 특별세션 A. 메타모빌리티와 그 응용

11월 24일 (금) 13:10 ~ 14:10 (제이드홀 B)	좌장 : 정동원 (군산대학교)
[01] 객체 탐지를 위한 딥러닝 기반의 Low-code 모델 사례 연구 장승빈*, 채영훈**, 정초롱**, 김장원** (*군산대학교, **㈜시즌) ①①	
[02] 자율주행 상용화 로봇 동향 이상민, 김재엽, 김동현, 이민지, 지태영, 온병원, 정현준, 김능희, 정동원, 이석훈 (군산대학교) ①⑤	
[03] 농지 환경에서 로봇의 자율주행 기술 동향 김동현*, 이상민*, 김재엽*, 이민지*, 지태영*, 이슬기**, 온병원*, 정현준*, 김능희*, 정동원*, 이석훈* (*군산대학교, **전라북도농업기술원) ①⑧	
[04] 농업 환경에서의 자율주행 로봇 개발을 위한 오프로드 주행환경이 고려된 심층 강화학 습 프레임워크 조준영, 정현준, 이석훈, 온병원, 정동원 (군산대학교) ②①	
[05] 다중 복분자 환경 기반의 멀티에이전트 강화학습 방법 장승균, 이석훈, 정동원, 온병원, 정현준 (군산대학교) ②⑥	
[06] 멀티모달 기반 U-Net과RNN을 이용한 차량파손 전적예측방법 배윤빈, 김철민, 정현준 (군산대학교) ③①	

■ 특별세션 B. 디지털전환과 기술정보사회 선제적 대응

11월 24일 (금) 15:00 ~ 16:00 (제이드홀 B)	좌장 : 곽윤식 (한국교통대학교)
[01] 디지털기반 IoT융합 스마트 승강기안전 예지보전 플랫폼 구현 이상민, 유병태, 곽윤식 (한국교통대학교) ③⑤	
[02] 디지털전환에 따른 자동차 수명 전자파 위험성 평가 연구 육현호*, 김경수*, 이상민** (*충북테크노파크, **한국교통대학교) ③⑥	
[03] 안전한 드론용 운영체제를 설계하기 위한 요구사항 분석 연구 백근우, 곽지원, 김승주 (고려대학교) ③⑦	
[04] 다기능 가변 중주파 발생기 설계 이원범*, 우성재**, 곽윤식* (*한국교통대학교, **㈜소메드테크놀로지) ④③	
[05] 지방대학의 경쟁력 강화전략에 관한 연구-재정중심 김학표, 신경순, 허병규, 임남규, 김영섭, 곽윤식 (한국교통대학교) ④⑤	

정보기술 분야 논문 발표

■ 세션 1-A. 머신러닝/딥러닝/데이터분석1

11월 23일(목) 14:10 ~ 15:30 (아메티스트홀 A)	좌장 : 강윤희 (백석대학교)
[01] Implicit Neural Representations 기반 CT 재구성 김일적, 신우상, 김지현, 윤종필 (한국생산기술연구원)	001
[02] 생성형 AI를 활용한 교육 평가 프롬프트 개발 이세진, 변공규, 한예나, 우동현, 유선진 (창원대학교)	002
[03] FGI를 통한 영상조명 관련 기업 임원들의 종사자에 대한 인식 분석 이준구, 이용창 (동아방송예술대학교)	004
[04] 국내 정보보안 분야 협업 네트워크 분석 김병규, 류범중, 박민우, 이준 (한국과학기술정보연구원)	007
[05] Implicit Neural Representations 기반 CT 볼륨 렌더링 신우상, 김일적, 윤종필 (한국생산기술연구원)	008
[06] 스마트 클래스에 적용 가능한 Faster R-CNN 기반 물체 검출 한석호, 장훈석 (한국전자기술연구원)	009
[07] 과학기술지식인프라 제공을 위한 API Orchestration 설계 임찬욱, 강남규 (한국과학기술정보연구원)	010
[08] 참여자 인증을 통한 안전한 키 관리 기법 강윤희*, 권태언** (*백석대학교, **(주)하스퍼)	012

■ 세션 1-B. 머신러닝/딥러닝/데이터분석2

11월 23일(목) 15:40~16:50 (아메티스트홀 A)	좌장 : 이용창 (동아방송예술대학교)
[01] 딥러닝 기반 산업용 희소부 CT 영상 개선 이종현, 김동웅, 모찬빈, 원홍인, 윤종필 (한국생산기술연구원)	013
[02] 연합학습에서 공정한 훈련을 위한 클라이언트 훈련 규모 조율 방법 정영환, 최원기, 김지형, 계효선, 이상신 (한국전자기술연구원)	014
[03] 소형 선박의 방오를 위한 초음파 안티파울링 장치 개발 이대희*, 신준섭**, 이현찬*** (*한국섬유기계융합연구원, **아승테크, *** (주)에너지엔퓨얼)	019
[04] 안전한 CCTV 환경을 위한 머신러닝 기반 개인정보 비식별화 기법 하지민, 아비르, 박희지, 조병현, 박종혁 (서울과학기술대학교)	023
[05] 국가연구개발사업 제재처분 정보 디지털 전환의 장애요인과 극복방안 조성식, 조민영, 한상록수 (한국과학기술기획평가원)	026
[06] 딥러닝을 활용한 한외 여과 막차압 예측 이태한*, 원홍인*, 윤종필** (*한국생산기술연구원, **과학기술연합대학원대학교)	027
[07] MQTT 프로토콜을 활용한 이기종간 로봇 기반 제조 관제를 위한 디지털 트윈 구현 이영민, 오도경, 김민재, 박상백, 고병진, 박태준 (한양대학교)	028

■ 세션 1-C. 임베디드시스템/영상처리/머신러닝/딥러닝/3D

11월 23일(목) 14:30~15:20 (사파이어홀)	좌장 : 김경수 (금오공과대학교)
[01] 영상처리를 이용한 저전력 화학물질 누출 감지 시스템 설계 변상봉*, 이창용**, 한동철*, 이성훈*, 정용안, 조수현* (*구미전자정보기술원, **금오공과대학교)	033
[02] 자율주행 이송로봇의 영상 데이터 전송을 위한 5G 통신시스템 연구 한동철*, 변상봉*, 정용안*, 조수현*, 김대연**, 이석재**, 김성민**, 서창휘**, 이성훈* (*구미전자정보기술원, **한국로봇융합연구원)	034
[03] 베리어 프리 동영상 콘텐츠 자막생성을 위한 딥러닝 기반 배경음악의 감성 분류 모델 연구 유길상, 김현철 (고려대학교)	035
[04] 차선 인식과 객체 인식 기반 퍼스널 모빌리티 운행 평가 및 보상 시스템 이신우, 신수용 (금오공과대학교)	036
[05] WGAN을 활용한 데이터 생성과 STFT 이미지 기반 협동로봇 구동모듈의 고장 검출 연구 최승환 (한국생산기술연구원)	040
[06] pH반응형 색변환 소재 기반의 유해화학물질 누출감지 시스템에 관한 연구 한동철, 변상봉, 정용안, 이성훈, 조수현 (구미전자정보기술원)	041
[07] 암호화 사이버 위협 데이터 수집을 위한 시스템 설계 박민우, 김병규, 이준 (한국과학기술정보연구원)	042
[08] Langchain을 활용한 디지털 트윈과의 커뮤니케이션 방법 최원기, 김지형, 계효선, 정영환, 이상신(한국전자기술연구원)	045
[09] 라피넷 프로토콜 시험/인증 방안 개발 허제호, 김미지, 권구훈(한국산업기술시험원)	048
[10] 해상 화재/화학 사고 대응을 위한 재난안전통신망 기반 환경센싱장치 개발 신동범, 조광수, 이강복 (한국전자통신연구원)	052
[11] 고품질 ISAR 영상형성을 위한 푸리에변환 기반 자동초점기법 강민석, 이상원, 서방원 (공주대학교)	054
[12] 적응형 LMT 기반 SAR 변화탐지 기법 강민석, 이상원, 서방원 (공주대학교)	055
[13] 자율주행 서비스 로봇의 성능시험 규격 적용 및 개발에 관한 연구 김대연*, 전수범*, 오승섭*, 김성민*, 서창휘*, 한동철**, 변상봉**, 이석재* (*한국로봇융합연구원, **구미전자정보기술원)	056

■ 세션 1-D. 통신/데이터분석/IoT/데이터처리

11월 23일(목) 14:30~15:10 (사파이어홀)	좌장 : 구본근 (한국교통대학교)
[01] 음성 인식을 위한 주파수 특징 분석 연구 이은지, 김은주, 김민석, 김승현, 박형욱 (한국과학기술정보연구원)	057
[02] 5G SA 3.5GHz 대역 AAU(Active Antenna Unit)와 스몰셀 성능 비교 황명진, 이재민 (구미전자정보기술원)	058
[03] 직류 아크를 저감하는 스마트 접속함 회로기술개발 강병복*, 유병규** (* (주)엠알티, **공주대학교)	059
[04] 자동화된 파일 버전 관리 시스템에 관한 연구 황교찬, 정효숙, 추성준, 최규성 ((주)워크스타일)	060
[05] 5G 디바이스 성능검증 시험항목 도출에 관한 연구 추인오 (구미전자정보기술원)	065
[06] 전기차 BMS 데이터 셋의 가속화된 분석을 위한 데이터프레임 라이브러리 비교 및 최적화 윤여은, 방은진, 심별희, 윤동식, 강정훈(한국전자기술연구원)	068
[07] Minio을 활용한 전기차 주행 데이터 보관 및 분석 전보광, 김형구, 심별희, 윤동식, 강정훈 (한국전자기술연구원)	071
[08] 디지털 전환에 따른 통신기술 직무변화 파악 연구 김현정 (한국정보방송통신대연합)	073
[09] 5G 환경에서의 주파수 대역폭 제한에 따른 전송속도 분석 이재민, 황명진 (구미전자정보기술원)	078
[10] 개인 연구활동 활성화를 위한 마이데이터 서비스 연구 김진영*, 강남규*, 이현주** (*한국과학기술정보연구원, ** (주)푸투라소프트)	079
[11] ScienceON 서비스 품질 향상을 위한 서비스분석평가프레임워크 연구 김진영, 박정훈, 유수현 (한국과학기술정보연구원)	080
[12] ScienceON의 신규 콘텐츠 인큐베이팅 서비스 연구 김진영, 박정훈, 강남규, 유수현 (한국과학기술정보연구원)	081

■ 세션 1-㉔. 딥러닝/머신러닝/증강현실/로봇시스템

11월 23일(목) 16:00~16:40 (사파이어홀)	좌장 : 박남제 (제주대학교)
[01] 기계 학습을 기반으로 한 뉴스 제목의 감정 분석 연구 우위향, 친정, 최엽, 서가맹 (부경대학교)	083
[02] 딥러닝 기반 미래 고성장 과학기술 클러스터 분석 김혜원, 김소영, 황지나, 홍성화 (한국과학기술정보연구원)	087
[03] 자율주행 로봇을 이용한 광범위/다지점 화학물질 누출감지 시스템 개발 변상봉, 한동철, 이성훈, 정용안, 조수현 (구미전자정보기술원)	088
[04] 화학물질 감응 색변화 도료를 이용한 화학물질 누출 감지 알고리즘의 효율 향상에 관한 연구 변상봉, 한동철, 이성훈, 정용안, 조수현 (구미전자정보기술원)	089
[05] 점핑 운동의 정량적 평가를 위한 로봇 시스템을 이용한 트램폴린 강성 추정 박건석, 이수웅 (한국생산기술연구원)	090
[06] 시선추적기술을 이용한 주관적 기억장애의 실행 기능 평가 김가혜, 김중일, 김재욱 (한국한의학연구원)	091
[07] 신체적 구조 특성을 반영한 지압강도 가변이 가능한 스마트 지압 침대 개발 김재훈*, 김해용**, 박상욱**, 안도현**, 허성필*** (*대구한의대학교, **㈜쓰리에이치, ***강릉원주대학교)	092
[08] AR 기반 원격 교각시공 모니터링 시스템 이상규 (한국건설기술연구원)	095
[09] 상업용 전기자동차의 실주행 데이터 기반 주행구간 분석 심별희, 채철승, 전보광, 윤동식, 강정훈 (한국전자기술연구원)	096
[11] 해군의 유·무인 복합전투체계 구현을 위한 지휘통제체계 발전방향에 관한 연구 황재룡 (해군사관학교)	098
[12] 연관규칙 알고리즘을 이용한 자동 방화벽 규칙 생성에 관한 연구 김태형, 황재룡 (해군사관학교)	099

■ 세션 1-F. 머신러닝/딥러닝/데이터분석/IoT

11월 24일(금) 09:20~10:30 (크리스탈홀 B)	좌장 : 조병래 (국방과학연구소)
[01] 대칭 T형 DMS를 이용한 지역통과여파기의 설계 박정호, 문형준, 이상준, 임종식, 한상민, 안달 (순천향대학교)	101
[02] 벤틀포드 법칙에 기반한 Lotto 당첨 확률 상승에 관한 연구 정재영*, 박대형**, 유원우**, 고광천** (*동양대학교, **(주)빅텐)	103
[03] 초광대역 윌킨슨 전력분배기의 설계 구민석, 최민구, 이상준, 박정호, 임종식, 안달 (순천향대학교)	107
[04] 전자기적 시뮬레이션을 이용한 CPS 선로의 설계 문형준, 박정호, 임종식, 한상민, 안달 (순천향대학교)	108
[05] 단락 검색을 위한 다중 관점 토큰 기반 낮은 상호작용 방법 배용진, 배경만 (한국전자통신연구원)	111
[06] 한국공학대학교 교명 변경 과정에서 UI(University Identity)와 웹디자인 스타일의 통합적 접근방법에 관한 연구 김억 (한국공학대학교)	115
[07] 피싱 URL 탐지를 위한 트랜스포머-스타일 오토인코더 기반의 심층 문자수준 이상탐지 윤준호, 부석준 (경상국립대학교)	118
[08] SPC-1 스토리지 평가 도구별 성능 비교 정승국, 정용안 (한국데이터센터연합회)	122

■ 세션 1-G. VR/센서/시뮬레이션/딥러닝

11월 24일(금) 10:40 ~ 12:00 (크리스탈홀 B)	좌장 : 임종식 (순천향대학교)
[01] 3.5GHz 대역에서의 무선 주파수 센싱 딥러닝 모델 성능 비교 노동환*, 임미르*, 정재호**, 이종혁*, 배지훈* (*대구가톨릭대학교, **한국전자통신연구원)	123
[02] 아파트 주차장 시뮬레이션: 심야 시간 노상 주차 허용 효과에 대한 사례 연구 이종성 (한국교통대학교)	126
[03] ChatGPT 기반의 판결문 데이터 자동 라벨링 분석 김우석, 강우승, 강효승, 장민규, 정혜진, 최상민 (경상국립대학교)	131
[04] ROS 기반 식별 마커 위치 추정을 이용한 Pick-and-Place 시스템 김영빈, 최낙원, 손지훈, 박범용 (금오공과대학교)	135
[05] 도플러 레이더와 2축/4축 구분기술을 이용한 모니터링 시스템 김종희, 배진우, 최인식 (한남대학교)	139
[06] 원거리 마커 자동인식을 위한 이미지 증강 기법 이화규*, 최준희**, 주봉민*, 조현숙* (*대전대학교, **(주)메이아이)	141
[07] Dreambooth를 이용한 파인 튜닝: Stable-Diffusion 기반의 실사 가상 면접관 생성을 중심으로 시종욱, 김성영 (금오공과대학교)	145
[08] 결함 감지를 위한 디퓨전 모델 기반 데이터 증강 : 프롬프트를 활용한 인페인팅 시종욱, 김성영 (금오공과대학교)	146

■ 세션 1H. 딥러닝/머신러닝/알고리즘/시스템/센서

11월 24일(금) 09:30~10:20 (크리스탈홀 로비)		좌장 : 정승국 (한국데이터센터연합회)
[01] 다중생체신호 측정을 위한 XR 디바이스용 웨어러블 디바이스 설계 김서영, 김치중, 장현진, 장민혁 (한국전자기술연구원)	147	
[02] 이중층 검출기와 180° 스캔 각도를 가진 고정형 CT 수하물 스캐너를 이용한 위험물 탐지 강화 심지용, 양혜선, 조효성 (연세대학교)	148	
[03] 중소기업 AI서비스를 위한 CDA 기반 Storage Appliance 연구 차병래 (제노테크㈜)	149	
[04] 대용량 분산 Abyss Storage I 의 저장 매체 Read/Write 테스트와 인공지능 적용 임진택, 차병래 (제노테크㈜)	152	
[05] 포인트 클라우드를 이용한 3차원 객체 감지 방법 설계 이윤주 (한국전자기술연구원)	156	
[06] YOLO-pose 기반 다중 클래스 객체 탐지 및 자세 추정 기술 허청환, 신익희, 이명경, 예민해, 이대우 (㈜알티스트)	157	
[07] XR 프로덕션용 배경 생성 저작도구 설계에 관한 연구 장민혁, 박가현 (한국전자기술연구원)	161	
[08] 3D 모델링 기반 배경 생성 콘텐츠 디자인 프로세스에 관한 연구 장민혁, 박가현, 김치중 (한국전자기술연구원)	162	
[09] 디지털 라이프로그 데이터 기반 노쇠 지표 추출 김연식, 김지연, 안성현, 염민선 (미디어젠)	168	
[10] 디지털 부피 측정을 위한 이중 센서 융합 기반 3D 스캐너 시스템 설계 이윤주 (한국전자기술연구원)	170	
[11] 제품 길이 고속 측정 알고리즘 FPGA 구현 권소영*, 이창용*, 변상봉**, 이용환* (*금오공과대학교, **구미전자정보기술원)	171	
[12] 구급 상황 지원 플랫폼을 위한 디바이스 통합 연동 시스템 설계 조정찬, 김성운, 이현민, 유은성, 김현우 (한국전자기술연구원)	172	
[13] 진동 피드백의 주파수가 근전도에 미치는 영향 고창용*, 최부용**, 김태형**, 허성필** (*리파인(주), **강릉원주대학교)	175	
[14] 웨이퍼 수율 향상을 위한 비전 검사 시스템 김영형*, 박종익**, 황영광*, 권소영* (*금오공과대학교, **㈜세정로봇)	177	

■ 세션 1-1. 데이터 분석 및 처리/AR/IoT

11월 24일(금) 09:30~10:20 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 최인식 (한남대학교)
[01] 가상훈련의 NPC에 대한 능력치 적용에 관한 연구	김치중, 장민혁 (한국전자기술연구원) 179
[02] 제로 트러스트 아키텍처에 기반한 NTIS 개인정보 내부자 보안 위협 대응방안 연구	박남규, 박근희 (한국과학기술정보연구원) 180
[03] 국가R&D정보 시스템에 SDN 구축을 위한 제안	박근희 (한국과학기술정보연구원) 181
[04] 가상화 환경에서 최적화된 자원 활용도 연구	박근희, 박남규 (한국과학기술정보연구원) 182
[05] 건설 설계예산서 디지털화를 위한 디지털변환 도구 설계 및 구현	김범수 (한국건설기술연구원) 185
[06] 가상 발전소와 섹터 커플링 기반 비즈니스 모델 초안의 제안	차병래 (조선대학교) 186
[07] SAP2Dplexing: An Single Analog Pin Multiplexing for Matrix Sensor Measurement	Gerelbat Batgerel, Gahyun Lee, Chun-Ki Kwon (순천향대학교) 189
[08] 건설사업정보시스템의 운영효과 측정지표 연구	김성진 (한국건설기술연구원) 193
[09] 가상현실에서 시선추적과 컨트롤러를 활용한 원거리 객체 이동 및 조작 인터페이스	남상훈 (창원대학교) 194
[10] 전기 자동차 전비 분석 방법론 연구	방은진, 김형구, 윤여은, 윤동식, 강정훈 (한국전자기술연구원) 195
[11] 국가연구개발사업의 융합연구에 대한 효율성 분석	유은지 (한국과학기술정보연구원) 197
[12] 실리콘 시트와 진공 몰딩 기술을 적용한 광특성이 향상된 LED 수중조명 개발	김동표*, 김경섭*, 김태형**, 유재욱**, 허성필** (*여주대학교, **강릉원주대학교) 198
[13] 기하 영역을 위한 학업성취 예측 모델 개발	김경순, 우호성 (한국방송통신대학교) 201

■ 세션 1-ㄱ. 데이터관리/VR/임베디드시스템/모니터링/데이터처리/센서

11월 24일(금) 13:30~14:40 (크리스탈홀 A)	좌장 : 안진호 (경기대학교)
[01] 곡선 접합을 활용한 걸어 다니는 사람의 gait-rate 추정 .. 박한*, 권우진*, 김민**, 차상빈***, 현유진****, 진영석****, 배지은****, 최인오* (*한국해양대학교, **한국해양과학기술원, ***부경대학교, ****DGIST)	205
[02] 한국군 전자기스펙트럼 아키텍처 개발 방향 연구 조정호, 박재돈, 이형주 (국방과학연구소)	208
[03] 초고속 메모리 테스트를 위한 패턴 생성기의 ASIC 설계 김정환, 송하운, 정성훈, 문병인 (경북대학교)	211
[04] Comprehensive Study on Empowering Key Point Extraction from Visual Charts Indra Kumari, Minho Lee (KISTI)	212
[05] 전기자동차용 고정확도 대전류 센서 측정 및 응용기술 이선하, 김나영, 홍성민, 이형만 (한국전자기술연구원)	218
[06] ELMo 임베딩 기반 연구논문 분류 기법의 설계 비스와스 딥토*, 변태영**, 길준민** (*대구가톨릭대학교, **제주대학교)	219
[07] 다중표적 탐지를 위한 2단 CFAR 알고리즘 연구 조병래, 박성영, 정태희, 김찬홍 (국방과학연구소)	222

■ 세션 1-K. 음성인식/데이터처리/딥러닝/웹/영상처리/알고리즘/드론

11월 23일(목) 15:00~16:10 (온라인)	좌장 : 최동희 (청주대학교)
[01] 드론 장착용 원심살포노즐 설계에 관한 연구 이송학, 천종훈 (전남도립대학교)	225
[02] 연속수동운동 장치의 관절가동범위 측정에 관한 연구 이강원, 양오 (청주대학교)	228
[03] 녹조예방가루 살포를 위한 신속교체 살포기 설계에 관한 연구 천종훈, 박성호 (전남도립대학교)	232
[04] 12-Lead ECGs를 이용한 신경망 기반의 나이 예측 황순재, 정창성 (고려대학교)	236
[05] 항만 물류 환경에서 유전 알고리즘 기반 물류 자동 배차 최적화 방법 이효준, 장우석, 이성진, 김동규 ((주)컨테인어스)	240
[06] 드론 장착용 원치 설계에 관한 연구 박성호, 천종훈 (전남도립대학교)	244
[07] 순차적 데이터 유사성 기반의 수익률 추정 개선 최인수, 김우창 (한국과학기술원)	246
[08] 디지털 근력 운동 장비를 활용한 근력 운동 프로그램 개발 김남재*, 홍광희*, 김민성*, 허성필** (* (주)글로벌비즈텍, **강릉원주대학교)	247
[09] 스타트업을 위한 계층화 아키텍처 기반 최저비용 클라우드 아키텍처 연구 오민규, 이민재, 김지후, 류세민, 이창의, 이종현, 한 채림, 박세진 (계명대학교)	250
[10] 통계적 의존성과 결합한 단일 주식 매매 시스템 최인수, 김우창 (한국과학기술원)	255
[11] 디지털 트윈을 이용한 차세대 농업용 EMS 시스템 천종훈*, 박성호*, 양승호** (*전남도립대학교, ** (주)유니컴퍼니)	256

■ 세션 1-1 인공지능/데이터처리/통신/영상처리

11월 24일(금) 09:30~11:00 (온라인)	좌장 : 이희진 (금오공과대학교)
[01] 아동 손글씨 채점 모델 개선을 위한 이미지 군집 기반 데이터 정제 연구 강지수, 오세진, 신재욱, 이규진 ((주)교원)	261
[02] 그래프 신경망을 활용한 딥러닝 기반의 의약품 특성 예측 김정호*, 운영언*, 김주은**, 배지훈*, 이종혁* (*대구가톨릭대학교, **국민대학교)	262
[03] 결정트리 기반의 비정상계약 분류모델을 위한 변수 선택 기법 연구 김지운, 민예지, 고덕임, 이재민, 신재욱, 이규진 ((주)교원)	267
[04] 무선통신 시스템에서 보강 간섭을 이용한 하이브리드 프리코딩 서방원, 공병용, 이상원 (공주대학교)	269
[05] 인공지능 시대의 저전력 컴퓨팅 국가R&D 연구 동향 박지영 (한국과학기술정보연구원)	271
[06] 채널 추정 오차에 강인한 심볼 레벨 프리코딩 기법 서방원, 강민석 (공주대학교)	272
Break Time (10:10~10:20)	
[07] 아동 손글씨 채점 모델 개선을 위한 자모 분리 기반 데이터 정제 기법 연구 목지원, 오세진, 신재욱, 이규진 ((주)교원)	274
[08] 로봇 파지를 위한 지도학습 및 강화학습 기반 모델 비교 홍윤기, 유승환, 박주열, 고병진, 윤종완, 박태준 (한양대학교)	275
[09] 시계열 분해 방식과 GRU 모델을 결합한 콜센터 콜 건수 예측 사례 장한솔, 이슬기, 광규원, 이재민, 신재욱, 이규진 ((주)교원)	278
[10] 의료환경 개선을 위한 지능형 로봇의 라이다 융합 통합관제시스템 개발 김고은*, 임재관**, 안창선**, 김준민*** (*서울대학교, **㈜엑스큐브, ***한성대학교)	281
[11] 무선 센서 네트워크에서 센서 노드의 소비 전력의 균등화를 위한 데이터 전달 방법 서봉수 (공주대학교)	286
[12] 무선통신 불안정 지역에서 CDC기반 데이터 동기화 처리 신진호, 김동균 (경북대학교)	288
[13] ICT 기술 기반의 사회적 기업 활성화 방안 김진수*, 우창균**, 박영***, 김윤호** (*지엔소프트(주), **목원대학교, ***충북도립대학교, **목원대학교)	292

대학생논문경진대회 (청년 취업.창업 프로그램)

■ 세션 2-A. 영상처리/인공지능/임베디드 시스템

11월 23일(목) 14:10~15:20 (아메티스트홀B)	좌장 : 오병우 (금오공과대학교)
[01] CCTV 실시간 영상을 활용한 학내 이동체 관리 시스템의 구현 모델 연구 유동주, 정동원 (군산대학교)	295
[02] 회귀 모델을 이용한 인공 고관절 전치환술(THRA) 이후 보행 회복 예측 최서영, 현정근, 김유나, 오세종 (단국대학교)	298
[03] 교내 Wi-Fi 기반 학생 전용 스마트락 개폐 시스템 차원빈, 김기범, 정인식, 이제훈, 유진호 (목포대학교)	302
[04] 업사이클링 제품의 대중화를 위한 뷰포리아 증강현실 콘텐츠 최진주, 박주현, 유선진 (창원대학교)	306
[05] AR 기술을 활용한 불법 임산물 채취 예방 콘텐츠 제안 강인주, 유선진 (창원대학교)	308
[06] ADHD 아동의 병렬적 사고방식 훈련을 위한웹슬링(web-sling) 방식의 VR 훈련 프로그램 개발 ... 박주영*, 곽주혁*, 박혜빈*, 이우성*, 김동명**, 이원형* (*한동대학교, **벨런스브레인)	310
[07] To계곡: 물놀이 여행 인명사고 예방 시스템 정연준, 장윤정, 손지민, 안형태 (금오공과대학교)	313

■ 세션 2-B. 머신러닝/가상현실/제어

11월 23일(목) 15:30~16:40 (아메티스트홀B)	좌장: 이익현 (한국공학대학교)
[01] 고관절 전치환술 후 성공적인 보행 회복을 위한 임상 파라미터 예측 머신러닝 모델 김예진 (단국대학교)	319
[02] 증강현실을 활용한 인터랙티브 색채 심리 콘텐츠 박서린, 주혜수, 유선진 (창원대학교)	322
[03] 반려동물 건강 및 예방접종 관리 커뮤니티 시스템 장윤정, 손지민, 정연준, 안형태 (금오공과대학교)	324
[04] 모델 불확실성을 가지는 스위치드 릴럭턴스 전동기에 대한 위치센서리스 슬라이딩 모드 제어 박승윤, 최진원, 여상훈, 반재필 (금오공과대학교)	329
[05] 사이버 폭력 예방 교육 가상현실 인터랙티브 콘텐츠 성채림, 최예빈, 유선진 (창원대학교)	332
[06] AI 기반 태양광 발전량 예측과 전력 최적 운영 시스템 구축 장성호, 전태림, 송성혜, 김채현, 강지훈 (한국공학대학교)	334
[07] ROS Imu, 주행기록 융합을 이용한 주행 정확도 향상 방법 이태관, 전승현, 박채린, 김석진, 김승오, 구분근 (한국교통대학교)	339

■ 세션 2-C. 인공지능/플랫폼/모바일 시스템

11월 23일(목) 15:00~16:00 (루비홀)	좌장 : 문병인 (경북대학교)
[01] Chirp Aid : 보육원 직접 기부 플랫폼 이지현, 박준식, 강윤지, 오세찬, 안형태 (금오공과대학교)	343
[02] 안드로이드 모바일 환경에 적용 가능한 이미지 데이터 속의 인물 객체 세그멘테이션 기술 개발 김경민*, 유다빈**, 오세종* (*단국대학교, **삼육대학교)	346
[03] 뷰포리아와 아두이노를 활용한 동화 스토리 콘텐츠 제작 송세영, 박주현, 유선진 (창원대학교)	349
[04] Particle Swarm Optimization과 SUMO를 이용한 다중 교차로 교통 신호 최적화 박진환, 허재석 (한국공학대학교)	351
[05] 통합 재난 대응 모바일 시스템: 사용자 중심의 안전 정보 제공 및 위치 공유 방안 정영한, 김인찬, 박원준, 안형태 (금오공과대학교)	355
[06] 반려동물 입양 문화 개선을 위한 가상현실 콘텐츠 김세이, 김유정, 유선진 (창원대학교)	358
[07] 수면 품질 개선을 위한 AI 기반 수면 상태 모니터링 장현서*, 이상훈**, 이영학* (*안동대학교, **구미전자정보기술원)	360

■ 세션 2-D. 객체인식/딥러닝/전력

11월 23일(목) 16:00~16:40 (사파이어홀)	좌장 : 정유진 (제주대학교)
[01] 얼굴인식 기반 모자이크 처리 시스템	조유진, 심은아, 강현수 (충북대학교) 365
[02] 효율적인 연기 검출 알고리즘 개발을 위한 영상 처리 기법 비교 연구	김태욱, 이영학 (안동대학교) 368
[03] 빠른 주차를 위한 위치 파악용 카메라가 내장된 카 스톱퍼의 개발	강명준 이상준 이가연 김가영 이현서 (공주대학교) 370
[04] 인공적 생성 데이터를 이용한 번호판 인식 연구	서나라, 이영학 (안동대학교) 375
[05] 동기조상기 설치에 따른 전력계통 건전성 및 안정도 영향분석	오창엽, 정현섭, 백대령, 백승묵 (공주대학교) 378
[06] 프로그래밍 언어별 교육 자원 추천 시스템의 설계 및 구현	정소미, 이시원, 권동환, 김진우, 정은미 (안동대학교) 381
[07] LSTM을 이용한 소음 예측 및 상쇄 기술	강승훈, 강현수 (충북대학교) 384
[08] YOLO를 활용한 시각장애인 보행 신호기 안내 시스템	김현빈, 이영학 (안동대학교) 387
[09] 딥러닝을 활용한 이상 행동 검출 방법	정현구, 강현수 (충북대학교) 388
[10] VR 환경에서의 사회적 업무 체험: VR을 활용한 치매 예방 게임 설계	정소미, 권동환, 이시원, 김진우, 이영학 (안동대학교) 391
[11] YOLO v8을 활용한 지능형 교통 흐름 제어 시스템	김단희, 강현수 (충북대학교) 395
[12] 전력 계통 선형화 모델 기반 임계 관성 추정	권대현, 이명연, 최주승, 백승묵 (공주대학교) 398

■ 세션 2-E. 머신러닝/객체인식/자동화시스템

11월 24일(금) 09:00 ~ 10:00 (제이드홀 A)	좌장 : 김선형 (순천향대학교)
[01] 물체인식 방법을 이용한 PCB 결함 검출 가능성 분석 이창목, 여동현, 전왕수, 이상용 (경남대학교)	401
[02] 기계학습을 이용한 부동산 전월세 매물 예측 연구 : 경상남도 진주 지역을 사례로 장동호, 최유경, 강하연, 서영건 (경상국립대학교)	407
[03] SLAM 기반 불법 주정차 탐지 시스템 배지호, 이민재, 김용식, 이수원 (경상국립대학교)	411
[04] 근현대 잡지 디지털화를 위한 영상처리 기법 연구 박연수, 황태목, 정동원 (군산대학교)	415
[05] 신체 균형과 걸음걸이 분석이 가능한 메타버스 재활 콘텐츠 개발 손승재, 시종욱, 김성영 (금오공과대학교)	418
[06] 3D 가상 면접관 생성을 위한 GET3D 모델의 활용 가능성 탐구 송제용, 시종욱, 김성영 (금오공과대학교)	420
[07] 메타버스 환경에서 디지털 휴면을 이용한 가상 면접관의 립싱크 기술 적용 양성은, 시종욱, 손승재, 김성영 (금오공과대학교)	422

■ 세션 2-F. IoT/딥러닝/데이터 전처리

11월 24일(금) 10:10~11:10 (제이드홀 A)	좌장 : 김지현 (국방과학연구소)
[01] Neo-FFI-R 성격 유형 검사를 활용한 머신러닝 기반 마약 소비 위험도 예측 및 종류 분류 임소희, 최민화, 윤종인, 윤용창, 김건우 (경상국립대학교)	425
[02] 미용 점수 예측을 위한 컨볼루션 트리플렛 신경망 기반 얼굴 특징의 분리표현 학습 이현주, 부석준 (경상국립대학교)	431
[03] 난청 환자용 음향 방향 감지 디바이스 개발 및 적용 김경은, 공병용 (공주대학교)	436
[04] 한국어 에세이 점수 예측을 위한 BERT 기반 모델 성능 비교 김덕기, 온병원 (군산대학교)	439
[05] PIFu 계열 모델들을 이용한 2D to 3D 방식의 가상 면접관 생성 성능 비교 우민식, 시종욱, 김성영 (금오공과대학교)	444
[06] O2O 상점의 고객 의도 분류를 위한 챗봇 프로토타입 개발 우민식, 시종욱, 조재혁, 김성영 (금오공과대학교)	446
[07] 스마트 계약을 활용한 nft 티켓 양도 방지 방법 홍연우, 윤영진, 정현준 (군산대학교)	448

■ 세션 2-G. 메타버스/앱 개발/인공지능/보안처리

11월 24일(금) 11:20~12:20 (제이드홀 A)	좌장 : 이석훈 (군산대학교)
[01] 얼굴 스푸핑 공격 탐지를 위한 MLP-Mixer 기반 인공 신경망 모델 박하원, 안정호 (강남대학교) 453	
[02] 혼합현실(MR) 기기 기반 수학 교육 애플리케이션 개발 배정훈, 이승빈, 유지훈, 오승혁, 배지호, 이지상, 김지윤 (경상국립대학교) 457	
[03] Personal Mobility SDV 연구 및 활용방안 정은진, 김다운, 공병용 (공주대학교) 460	
[04] RAG기반 랭체인을 이용한 생성형 AI 챗봇 구현 조찬영, 강성준, 정현준 (군산대학교) 464	
[05] YOLO를 이용한 이미지 검출 및 분리수거 안내 시스템 문지현, 정상훈, 정연진, 현재혁, 김용준 (제주대학교) 468	
[06] AES 암호화 오픈소스를 이용한 파일의 용량과 암호화 처리 관계 부준호, 문지현, 김용준 (제주대학교) 473	
[07] 근현대지역잡지에서의 OCR 성능 비교 분석 최승욱, 임성진, 정동원 (군산대학교) 478	

■ 세션 2-H. 데이터 전처리/IoT/인공지능/객체인식

11월 24일(금) 09:10~10:10 (제이드홀 B)	좌장 : 정현준 (군산대학교)
[01] 설명 가능한 얼굴 미모 예측 모델 김용식, 배지호, 이민재, 이수원 (경상국립대학교) 481	
[02] 그래프-컨볼루션 오토인코더 기반의 그래프 이상 탐지를 통한 가상화폐 사기 탐지 강준하, 부석준 (경상국립대학교) 485	
[03] 사용자 편의성을 고려한 배달 음식 리뷰 검색 시스템 김기오, 최승연, 박준혁, 김장원, 정동원 (군산대학교) 490	
[04] 클라우드소싱 기반의 이미지 라벨링 게임 구현 박유진, 원도연, 이승연, 이석훈 (군산대학교) 493	
[05] 가상 면접관 생성을 위한 Stable-Diffusion과 Text2Human의 성능 비교 김대민, 시종욱, 김성영 (금오공과대학교) 496	
[06] 객체 검출 기반의 상품 위치 계산과 이미지 유사도 측정을 통한 상품명 인식 김대민, 시종욱, 이상진, 김성영 (금오공과대학교) 498	
[07] BERT 기반 트윗 감정분석을 통한 영화 추천 시스템 안나겸, 안석호, 서영덕 (인하대학교) 500	

■ 세션 2-1. 애플리케이션/데이터 관리/AI/앱 개발/영상처리

11월 24일(금) 10:20~11:20 (제이드홀 B)	좌장 : 이영학 (안동대학교)
[01] 학습자와 교수자의 원활한 SW 개발 환경 구축을 위한 클라우드 컴퓨팅 서비스 강동현, 김민기, 이건호, 정수진, 남영호 (경상국립대학교)	505
[02] 보행자 안전을 위한 객체 인식 기반 위험도 분석 시스템 개발 서우석, 장동준, 전재호, 이영건, 유승훈 (공군사관학교)	509
[03] Bun을 활용한 블록체인 웹 애플리케이션 활용 가능성 분석 강성준, 정현준 (군산대학교)	513
[04] 텍스트 마이닝을 활용한 시중 은행과 인터넷 전문은행에 대한 인식 및 기회분석 :시중은행 및 인터넷 전문은행에 대한 리뷰를 바탕으로 윤고은, 김동해, 김서영, 조성운 (계명대학교)	518
[05] 네트워크 침입탐지를 위한 비지도학습 기반 오토인코더 주승세*, 한유진*, 유재학**, 문대성**, 배지훈* (*대구가톨릭대학교, **한국전자통신연구원)	523
[06] 영상센서를 이용한 학내 불법주차 단속 시스템 김영민, 고운별, 최보람, 정동원 (군산대학교)	527

■ 세션 2-2. 데이터 관리/딥러닝/가상현실

11월 24일(금) 11:30~12:30 (제이드홀 B)	좌장 : 지경엽 (한국과학기술원)
[01] 칼만 필터를 활용한 PDR 기반 실내 위치 측위 시스템 원도연, 이승연, 박유진, 이석훈 (군산대학교)	531
[02] Tensorflow Lite 기반의 모바일 연합학습 플랫폼 개발 이승연, 박유진, 원도연, 이석훈 (군산대학교)	533
[03] 피부 병변 조기 진단을 위한 이미지 분류와 ChatGPT 기반 웹 시스템 강수연, 윤소현, 송진국, 김건우 (경상국립대학교)	536
[04] IoT 기술과 안전모를 활용한 작업 환경 모니터링 시스템 개발 이상혁, 배강성, 장민, 이태훈 (공군사관학교)	540
[05] 통화정책 시기 결정을 위한 딥러닝을 활용한 인플레이션 예측 김민제, 김민기 (경상국립대학교)	543
[06] 게임 매니저에서의 메모리 효율 최적화 연구 고미소, 김용준 (제주대학교)	547
[07] 가상현실 기술을 활용한 지구온난화 인식 활성화 방안 연구 김가영, 심성현, 임성민, 홍석민, 남상훈 (창원대학교)	551

■ 세션 2-K. IoT/데이터 관리/인공지능/가속기/제어

11월 24일(금) 10:30~11:20 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 최은선 (제주대학교)
[01] Three.js 기반 실로폰 동작 원리 학습을 위한 3차원 아르키메데스 와선형 실로폰 시스템의 구현 김주영*, 이기열**, 손용숙*, 김봉기*, 김현주* (*경상국립대학교, **(주)진교연)	555
[02] CoT를 활용한 개체 유형 데이터셋 구축 방법 고동환, 김장원 (군산대학교)	559
[03] 다관절 로봇을 이용한 불량검출시스템 개발 권보민, 석유빈, 이혜지, 박범용 (금오공과대학교)	561
[04] 스마트 언택트 버스 승객 하차 시스템 설계에 대한 연구 류준호, 최민, 한유정, 김민영 (동의대학교)	564
[05] 사용자 맞춤형 웨어러블 제품 개발을 위한 3D 귀 형태 분석 및 데이터 클러스터링 신요엘, 장석범, 김정호, 김동민, 김예정, 이원섭 (한동대학교)	567
[06] ZYNQ AXI 버스를 이용한 4채널 DAC 인터페이스 설계 이종윤*, 변상봉**, 이용환* (*금오공과대학교, **구미정보전자기술원)	571
[07] LLM 기반 특허 개체명 사전 구축 연구 장승빈, 김장원 (군산대학교)	574
[08] CoT를 활용한 맞춤형 이미지 생성 방법 한혜지, 김장원 (군산대학교)	578
[09] YOLOv8 세그멘테이션 모델을 활용한 고추 탄저병 감지 연구 전서영, 권성수, 이희주, 이종혁, 배지훈 (대구가톨릭대학교)	581
[10] RGB Depth 카메라와 YOLO를 사용한 모바일 매니플레이터 기반 자동 상하차 시스템 장민우, 박상민, 신대희, 이동섭, 장수현, 옥승호 (동의대학교)	585
[11] 법률 판례 검색을 위한 BERT 및 유사도 기반 모델 연구 한상우, 온병원 (군산대학교)	589
[12] 재구성 가능한 FPGA 기반 RNN 가속기 구현 오세현, 이이랑, 김태현, 옥승호 (동의대학교)	594
[13] 식물의 수분량 모니터링 문자 알림 시스템 개발 정현섭, 김소영, 김희선 (안동대학교)	596
[14] 청각장애인을 위한 Speech-To-Text API 비교 및 분석 정윤희, 박진현, 윤성건, 박은주, 임한규 (안동대학교)	599

■ 세션 2-1. 인공지능/데이터 관리/웹 개발/로봇

11월 24일(금) 10:30~11:20 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 박정훈 (제주대학교)
[01] TIA/EIA-485 통신 기반 센서 데이터 수집 시스템에서 Zigbee 기반 IoT 시스템으로 변환하기 위한 연구 한유정, 최민, 류준호, 김민영 (동의대학교)	603
[02] 특징 세분화를 통한 악성 URL 탐지 머신러닝 모델 박상현, 온병원 (군산대학교)	608
[03] IoT기반 초소형 반려동물 관찰 시스템 임진수, 강주환, 이에빈, 박범용 (금오공과대학교)	613
[04] WebSocket 기반 관계형 데이터베이스에 실시간 저장되는 IoT 데이터를 Web에서 실시간 모니터링을 하는 방법 연구 최민, 한유정, 류준호, 김민영 (동의대학교)	616
[05] Three.js 기반 거울상 변화 특성을 활용한 3차원 거울퍼즐 시스템의 구현 박예진*, 이기열**, 손용숙*, 김창근*, 김현주* (*경상국립대학교, **(주)진교연)	619
[06] 지식그래프 기반 이미지 생성 프롬프트 체인 구조화 연구 이에영, 김장원 (군산대학교)	624
[07] 데이터베이스 웹 서버 기반 객체 식별 및 방향 추적 관리 시스템 구축 및 연구 황찬영, 이영학 (안동대학교)	627
[08] Isaac Gym을 활용한 로봇의 강화학습 병렬화에 관한 연구 장성혁, 박주환, 옥승호 (동의대학교)	628
[09] 효과적인 태양광 발전량 예측을 위한 LSTM 및 XGBoost 모델 성능 비교 연구 윤운도, 박지우, 김도준, 최정우, 강태욱, 박장우, 조용운, 신창선 (순천대학교)	632
[10] 소규모 식자재 생산자들을 위한 디지털 솔루션 정현섭, 김학규, 손민섭, 이세민, 김희선 (안동대학2교)	636
[11] ASP.Net Core SignalR을 이용한 Unity WebGL 게임의 실시간 통신 구현 김은민, 정현섭, 김희선 (안동대학교)	640
[12] Three.js 기반 3차원 미끄럼틀을 활용한 사이크로이드 최소시간 강하 곡선에 관한 학습 시스템의 구현 장용환*, 이기열**, 손용숙*, 김홍준*, 김현주** (*경상국립대학교, **(주)진교연)	643
[13] 자동 이미지 촬영이 가능한 광학현미경 개발을 위한 스테이지 컨트롤 소프트웨어 개발 박송희*, 정동수**, 김영형* (*금오공과대학교, **시아이솔루션)	648
[14] 에너지 소비량 감소를 위한 전력 소비량 예측 모델 간 비교 이강민, 최성찬, 이연지, 박시온, 박장우, 조용운, 신창선 (순천대학교)	650

■ 세션 2-M. 데이터 전처리/앱 개발/메타버스/AI

11월 24일(금) 14:50~15:40 (크리스탈홀 A)	좌장 : 강병권 (순천향대학교)
[01] 경량 한글 필기 인식 모델을 위한 전처리 알고리즘 서승기*, 유동옥*, 김성석*, 양순옥** (*서경대학교, **가천대학교)	655
[02] GAN과 CNN을 활용한 관광지 추천 서비스 설계 및 구현 권혁찬, 윤성건, 권건표, 장현서, 이유진, 남주영, 정기현 (안동대학교)	658
[03] 공공 데이터 기반 학교 맞춤형 미세먼지 경보 시스템 개발 정지홍, 한규한, 김성석, 김재현 (서경대학교)	664
[04] 지능형 기후 감지 윈도우 개폐 시스템 전대엽, 신상원, 금지혜, 박현지, 송경익, 김영형 (금오공과대학교)	667
[05] 객체 탐지 모델 성능 비교를 통한 시각장애인 횡단보도 보조 앱의 최적 모델 선정 김동욱, 노형률, 김옥진, 김수균, 곽호영 (제주대학교)	670

■ 세션 2-N. 인공지능/로봇/앱 개발/객체인식

11월 24일(금) 15:40~16:40 (제이드홀 A)	좌장 : 김영형 (금오공과대학교)
[01] C-RNN 모델을 통한 블랙박스 영상 분석 및 차량 사고 과실 비율 판정 인공지능 기초 모델 연구 윤지원*, 조현지*, 김연희*, 윤명국*, 김현수** (*이화여자대학교, **연세대학교)	673
[02] 리뷰 스팸 탐지 모델에 대한 최신 연구 동향 박정일, 최서인, 온병원 (군산대학교)	678
[03] 녹내장 복합 데이터에 대한 멀티모달 머신러닝 예측 모델의 개발 이도형*, 조경진*, 김성재**, 오세종* (*단국대학교, **경상국립대학교)	681
[04] 임베디드 하드웨어에서의 꿀벌 이출입 계수를 위한 다중객체 탐지 알고리즘 이진성 (인천대학교)	685
[05] 머신러닝을 활용한 미국프로야구의투수-타자 유형별 출루 및 아웃 예측 모델 안동수, 김지민, 손주찬, 김경외 (한동대학교)	690

■ 세션 2-O. 어플리케이션/AI/영상처리/자율주행

11월 24일(금) 14:00~14:40 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 허성필 (강릉원주대학교)
[01] Expo와 React Native를 활용한 음성 기반 날씨 알리미 어플리케이션 개발 정진우, 정종환, 박수성, 김수민, 조대제 (안동대학교)	695
[02] 4차 산업혁명 기술을 이용한 시각장애인을 위한 스마트 안내 지팡이 설계 김은주, 김선혁, 이충혁, 이상민, 고주영, 김현기 (안동대학교)	698
[03] AI 이미지 처리 기술을 활용한 미세먼지 측정 시스템 설계 김준희, 정찬우, 김지민, 김태연, 정은미, 김현기 (안동대학교)	702
[04] Transformer 기반 OCR 모델을 이용한 강인한 캡차 영상 인식 알고리즘 서준혁, 장성진, 김민준, 윤현주 (금오공과대학교)	705
[05] LLM을 활용한 AI 기반의 개인화 여행 플래너 설계 김강언, 임휘재, 차하얀, 최재원, 윤성욱, 김현기 (안동대학교)	709
[06] 교통약자 우선 엘리베이터 호출 시스템 심재훈, 이다현, 이유선, 김도현, 이상민 (한국교통대학교)	714
[07] Ansys를 활용한 유냉식 모터오일쿨러 구조해석 권형주*, 권혁주**, 이상민* (*한국교통대학교, **(주)원진)	717
[08] OWASP 웹 어플리케이션 보안 사이트 설계 및 구현 김선혁, 김유진, 최태용, 전보경, 김선민, 안수윤, 정기현 (안동대학교)	720
[09] 인공지능을 활용한 음성 감정 분류 시스템 개발 윤성건, 지정은, 박진현, 정윤희, 박은주, 임한규 (안동대학교)	725
[10] ROS를 활용한 자율주행 물류 시스템 개발 강진구, 정호진, 이홍규, 박범용 (금오공과대학교)	729

■ 세션 2-F. 데이터 분석/인공지능/제어

11월 23일(목) 15:00~16:40 (온라인)	좌장 : 김진수 (제주대학교)
[01] 장애인 주차구역 불법주차 방지 시스템 김민성, 심현식, 오준석, 이익현 (한국공학대학교)	733
[02] 메타버스 기반의 체험형 웹툰 콘텐츠 유재경, 최권택 (강남대학교)	736
[03] 블루투스 센서를 활용한 로봇 호출 시스템 김영진*, 이승빈*, 조동현*, 이훈*, 인예원**, 강병권* (*순천향대학교, **한남대학교)	740
[04] 무선 급전 시스템 적용 열차 김기범, 김예지, 이상원 (공주대학교)	743
[05] 해충 카운팅을 위한 로컬 어텐션 기반의 MaDa-CenterNet 정수연, 정재민, 손창환 (군산대학교)	747
[06] 스마트팜 딸기 생산량 예측 모델: 시계열 데이터의 변수 선정을 중심으로 김서연, 김송연, 한규림, 조인아, 경재영, 이은빈, 최예림 (서울여자대학교)	752
[07] IEEE 802.11ax 무선 랜에서 STA별 트래픽을 기준으로 한 그룹화 방법 정상철, 김선명 (금오공과대학교)	757
Break Time (15:50~16:00)	
[08] 이미지 학습을 통한 수어 번역기 구현 조현수, 허재영, 정찬봉, 남건, 백승태, 이준우, 김호용, 박정진*, 김은수 (선문대학교)	759
[09] YOLOv8 알고리즘을 활용한 얼굴 추적 지능형 키오스크 이승빈, 조동현, 양승진, 김희범, 강병권 (순천향대학교)	763
[10] 객체 추적 알고리즘을 적용한 구조대상자 추적 시스템 김민호*, 이승빈*, 조동현*, 이지웅**, 강병권* (*순천향대학교, **충북대학교)	766
[11] 한국 저출산 문제의 정량적 분석: 문화적 요인의 기여를 중심으로 김정훈, 박아희, 최혜봉 (한동대학교)	769
[12] 생성형AI기반의 인터리어 추천 서비스 서민주 (동양미래대학교)	775
[13] 교통약자를 위한 스마트 보행기 이지호, 이유정, 김민수, 김기범, 최준혁, 이인수 (경북대학교)	779
[14] ATmega128을 이용한 수전 컨트롤러 구교천, 고지민, 김도연, 이강호, 임채민, 유민열, 문상국 (목원대학교)	784

■ 세션 2-Q. IoT/인공지능/로봇/애플리케이션/가속기

11월 23일(목) 15:00~16:40 (온라인)	좌장 : 안영은 (조선대학교)
[01] 건설현장 안전장비 식별로봇 심우석, 강홍근, 권지민, 이윤주, 이익현 (한국공학대학교)	787
[02] 귀 주변에서 측정된 생체신호로부터 심전도 정밀 추출 방법 심규태, 최가영, 황한정 (고려대학교)	791
[03] 손동작 영상 인식을 이용한 분수 제어 시스템 황재윤, 김정한, 김원호 (공주대학교)	795
[04] 해충 카운팅을 위한 커널 생성 기반 밀도 추정 모델 이원도, 손창환 (군산대학교)	799
[05] 스마트팜 자동화기반 과실 수확 로봇 알고리즘 강수현, 김해영, 이민, 양지원, 김도윤, 성영휘 (금오공과대학교)	803
[06] 802.11 ax Busy-Tone을 활용한 충돌 회피 과정에서의 공정성 향상 기법 김범석, 김선명 (금오공과대학교)	808
[07] 국가 기반시설(CII) 공격에 대한 선제적 예방 방안 김민규, 조형빈, 양유진, 장정숙 (대구가톨릭대학교)	811
Break Time (15:50~16:00)	
[08] RLE 기법으로 압축된 희소행렬 곱셈에 대한 가속화 김민우, 김성권, 이재홍 (경북대학교)	813
[09] 평시 국방행정업무에서의 군용 스마트 캘린더 어플리케이션 활용방안 백근호, 선호재, 이종관 (육군사관학교)	816
[10] 시각장애인을 위한 악보 변환 애플리케이션 “음악 리더” 이소연, 조연서, 배주연 (이화여자대학교)	821
[11] CMOS 이미지 센서 측정용 광학 장비의 설계 서보근, 이찬석, 이재용, 남진, 허재영, 조현수, 정찬봉, 예창희, 김은수 (선문대학교)	824
[12] LLM 기반 문장 분석에 의한 질문 검색 및 시각화 이채별, 최권택 (강남대학교)	827
[13] 딥러닝과 GPT-3.5를 사용한 비트코인 투자 분석에 대한 고찰 성장규, 최권택 (강남대학교)	830
[14] 단체급식 식재료 절약을 위한 식단 예약 시스템 김기범, 조성훈, 정형목, 김차중 (한밭대학교)	833

■ 세션 2-R. 인공지능/플랫폼/게임 개발/영상처리

11월 24일(금) 09:30~11:00 (온라인)	좌장 : 이상민 (한국교통대학교)
[01] 전이 학습을 이용한 비지도 학습 기반 누출 감지 모델 연구 김재현*, 박수진*, 여도엽**, 이종혁*, 배지훈* (*대구가톨릭대학교, **한국원자력연구)	837
[02] VaR(Value at Risk)가 머신러닝 및 딥러닝 기반 주가예측모델 성능에 미치는 영향에 대한 연구 곽연주*, 서유진**, 한영우*** (*서울시립대학교, **서울여자대학교, ***한국예탁결제원)	840
[03] OpenFace를 사용한 얼굴 인식 기반 출입 관리 시스템 설계 김연수, 김도희, 김세은, 안진호 (경기대학교)	845
[04] 영상처리를 활용한 간이굴절검사기 유규상, 전운석, 장은영 (공주대학교)	848
[05] 객체인식 탑재 개인형 이동장치 인도주행 방지 시스템 김응표, 최윤지, 손현우, 이희진 (금오공과대학교)	851
[06] RGB-D 센서 기반 객체 탐지 및 위치추정을 이용한 정확한 로봇 자세 보정 기법 권유진, 이현철 (금오공과대학교)	853
[07] 사이버 위협의 사회적 영향과 대응 전략 김정윤 (대구가톨릭대학교)	855
Break Time (10:10~10:20)	
[08] 틸트로터를 이용한 드론 설계 및 원격 제어 시스템 한성관, 박인선, 고은성, 김민기, 유진호 (목포대학교)	857
[09] AI를 사용한 음식 판별 및 판별된 음식의 레시피 제공을 위한 WEB및 APP서비스 개발 박동현 (선문대학교)	861
[10] 스마트폰 단말의 위치정보를 활용한 버스여행 어플 문창주, 조다연, 김차중 (한밭대학교)	865
[11] 게임 요소를 추가한 비대면 캠퍼스터디 웹, 어플리케이션 서비스 권대현, 김민성, 정시현, 김건우 (한성대학교)	868
[12] 생성형 AI 기술을 활용한 노인친화적 화풍의 라이프스토리 이미지 생성 손성현, 최권택 (강남대학교)	873
[13] 생성형 AI 기술을 활용한 미술관 가이드 AI 도슨트 변하정, 최권택 (강남대학교)	877

■ 세션 2-S. IoT/블록체인/딥러닝/영상처리/가속기/네트워크

11월 24일(금) 14:10~15:40 (온라인)	좌장 : 문상국 (목원대학교)
[01] 블록체인 기반 분산 메신저 시스템 김현중, 김예원, 김의준, 백아현, 이동훈, 안진호 (경기대학교)	881
[02] 숫자 영상 인식을 이용한 프레쉬 매니저 장은수, 허현준, 김원호 (공주대학교)	884
[03] GTCC와 딥러닝을 사용한 오디오 품질 판단 서영은, 이해연 (금오공과대학교)	887
[04] 기억과제 수행 결과의 성공 유무를 예측하기 위한 뉴로바이오마커 개발 조은비, 이형탁, 전소연, 김준식, 정천기, 황한정 (*고려대학교, **서울대학교 의학연구원, ***서울대학교 기초과학연구원, ****서울대학교병원)	890
[05] 반려 식물 관리 도우미 시스템 최혜민, 서민정, 윤겸지, 이은빈, 이현아, 이해연 (금오공과대학교)	894
[06] Nodakk: Chord 기반 소셜 네트워크 서비스 김준우, 박명수, 유태근, 이동훈, 이용준, 안진호 (경기대학교)	898
Break Time (14:50~15:00)	
[07] 지하시설 침수 방지 차단벽 설계 및 제작 전명훈, 김재욱, 장은영 (공주대학교)	903
[08] ADC Interface IP 설계 안광남*, 변상봉**, 이용환* (*금오공과대학교, **구미정보전자기술원)	906
[09] IEEE 802.11a에 사용되는 비터비 디코더 가속기 구현 및 검증 김중혁, 조경선, 서영교 (인하대학교)	908
[10] 한-영 청각 장애인 수어 통역 시스템 연구 김대한, 김은지, 김영채, 이대엽 (동국대학교)	912
[11] SPICE 기반 모델링을 이용한 STT와 SHE 소자의 스위칭 현상 비교 및 분석 김혜림, 서영교 (인하대학교)	914
[12] 실시간 객체 검출 성능 평가에 대한 연구 박기준, 한정수, 황세웅, 지승한 (대림대학교)	918

■ 세션 2-구. 딥러닝/자동화 시스템/센서/가속기/전자회로

11월 24일(금) 14:10~15:40 (온라인)	좌장 : 김경수 (금오공과대학교)
[01] 어텐션 메커니즘을 갖는 계층적 양방향 순환 신경망 기반 뇌전도 신호로부터의 감정적 스트레스 인식	정선우, 정동기, 김형국 (광운대학교) 923
[02] 가상노드 추가로 인한 회전시간 절감 AI지게차 작업공간 모델링	류현서*, 이순교** (*인하대학교, **한국철도기술연구원) 926
[03] 계층적 내부 주의집중 기반 양방향 순환 신경망을 이용한 청각 자극에 따른 뇌전도 신호로부터의 감정인식	백승엽, 정동기, 김형국 (광운대학교) 931
[04] Canopy : 접근성과 공유성을 향상시키는 다능한 메모 소프트웨어 시스템	박성민, 강태양, 김기현, 김나현, 찐티응엣, 정동석, 안진호 (경기대학교) 935
[05] 딥러닝 기반의 음성 신호 검출 연구	윤희식, 안상근, 이해연 (금오공과대학교) 938
[06] 개 짖는 소리의 주파수 분석 및 인공신경회로망을 이용한 종 분류 시스템	김은선, 김동규, 어경재, 민주호, 최준혁, 이인수 (경북대학교) 941
Break Time (14:50~15:00)	
[07] Hill-Climbing method 적용한 PV인버터	배정석, 김승준, 이희진 (금오공과대학교) 945
[08] ATmega128을 이용한 식물 농업 자동화 시스템 설계 및 구현	표주은, 강찬영, 권순원, 노재형, 손승범, 이주현, 문상국 (목원대학교) 947
[09] 주파수 분석 기반 기타 음계 측정기	장용원, 김도원, 김원호 (공주대학교) 950
[10] 수상 태양광 시스템 파손 방지를 위한 센서 및 보호책	김현서, 변혜정, 이희진 (금오공과대학교) 953
[11] CNN 아키텍처 기반의 딥러닝 YOLO v8 모델을 활용한콘크리트 구조물의 비파괴 균열 탐지 메커니즘	박소희, 김하진, 정현수, 변혜성 (인공지능사관학교) 955
[12] 이중오류정정 BCH 부호 복호기의 하드웨어 설계 및 비교	강준구, 서영교 (인하대학교) 958

■ 세션 2-U. IoT/객체인식/AI/영상처리/하드웨어 설계/자율주행

11월 24일(금) 14:10~15:40 (온라인)	좌장 : 문병인 (경북대학교)
[01] DenseNet을 이용한 영상 변형 유형 검출 연구 김원태, 이해연 (금오공과대학교)	963
[02] 객체탐지모델과 충돌방지 강화학습모델을 활용한 자율주행 시스템에 관한 연구 한준규, 문준석, 홍재혁, 변혜성 (인공지능사관학교)	966
[03] 공공 와이파이 존의 재배치 및 신규 입지에 관한 격자 단위 위치 최적화 분석모델 고도화: 김해시 사례 연구 황용준, 신하영, 김현정 (한동대학교)	969
[04] NFT 기반 P2P 기프트콘 교환 시스템 홍승민, 조민환, 조성원, 보꾸옥안, 최희민, 안진호 (경기대학교)	974
[05] 언리얼 엔진에서의 절차적 생성을 통한 3D 던전 구현 조별희, 안성진, 이준영, 이부형 (공주대학교)	977
[06] ATmega128을 이용한 알약 디스펜서 이호주, 안효섭, 김민성, 한용희, 조준희, 김옥주, 문상국 (목원대학교)	980
Break Time (14:50~15:00)	
[07] 수중 네트워크에서 효율적인 잠수정 통신을 위한 협력 노드 전송 기법 이서희, 김선명 (금오공과대학교)	983
[08] 평점에 따른 온라인 리뷰의 유용성 연구 유희정, 도지현, 김능희 (군산대학교)	986
[09] 빠른 신원 확인을 위한 쪽지문 복원 모델 유희정, 탁세윤, 김성민, 김능희 (군산대학교)	989
[10] 3D 프린팅에서 ABS소재의 최적 출력 조건 이석의, 이윤수, 안광현, 송원재, 임동민, 지승한 (대림대학교)	992
[11] Flash ADC와 SAR ADC 설계 및 비교 이주현, 서영교 (인하대학교)	996
[12] 음성인식을 이용한 헬스케어 시스템 설계 김동균, 손진혁, 김석준, 이원일 (금오공과대학교)	1001

■ 세션 2-V. 인공지능/자동화 시스템/임베디드 시스템/가상 환경

11월 24일(금) 14:10~15:40 (온라인)	좌장 : 이희진 (금오공과대학교)
[01] SNN(Spike Neural Network)와 CNN(Convolutional neural network) 모델 구현을 통한 MNIST 추론 메커니즘 연구 정유선, 김지안, 변혜성 (인공지능사관학교)	1005
[02] 소비자 맞춤 농축수산물 물가 서비스 플랫폼 조민동, 이은수, 주용진, 조단, 권꾸양동, 최린하, 안진호 (경기대학교)	1008
[03] IEEE 802.11ax EBO에서 동적 우선순위 범위 조절을 통한 UORA 성능 향상 기법 박찬진, 김선명 (금오공과대학교)	1011
[04] With us travel: 목적지 기반 P2P 여행 매칭 및 채팅 서비스 이형석, 권시훈, 김민성, 최정원, 한주성, 안진호 (경기대학교)	1014
[05] Lstm 기반 양파 가격 예측 연구 이은숙, 정민교 (서울여자대학교)	1017
[06] 저지연 연산을 위한 다수 근사치 기반 DBI 이래인, 서영교 (인하대학교)	1019
Break Time (14:50~15:00)	
[07] 스마트팜 뿌리 자동 측정 시스템 개발 황용준, 김정훈, 신하영, 이원섭, 다니엘 박, 김민호, 최규승, 김준희 (한동대학교)	1023
[08] MSA를 적용한 클라우드 기반 온라인 소셜 네트워크 플랫폼 노성준, 전재운, 김강산, 김차종 (한밭대학교)	1027
[09] 유전자 알고리즘을 이용한 PCB 부품 배치 최적화 연구 김형우, 허희무, 최호, 손세민, 홍준기, 지승한 (대림대학교)	1033
[10] 파젯: 온프레미스(On-premise)를 기반으로 한 협업시스템 및 프로그램 김경영, 김덕희, 박현서, 조해천, 안진호 (경기대학교)	1038
[11] 가상 환경에서의 고차원 시계열 데이터 시각화 심윤보, 조재민 (성균관대학교)	1041
[12] 임베디드 환경에서 딥러닝 기반 디지털 헬스케어 시스템의 성능 비교 : Jetson TX2 NX와 Raspberry Pi 4 우나현, 장건수, 오윤주, 양수빈, 김민태, 김동환, 이성주 (상명대학교)	1045

2023년 11월 21일 발행

2023년도 한국정보기술학회 하계종합학술대회 논문집 제 18권 2호

발행인 : 안진호

발행처 : 사단
법인 **한국정보기술학회** (<http://www.ki-it.or.kr/>)

- 학회 본부 : [35240] 대전광역시 서구 둔산로 133 둔산현대아이텔 1713호
Tel: 042-488-2015, E-mail: Kiiitorkr@gmail.com

출 판 : 온라인발행, http://ki-it.com/_common/do.php?a=full&b=22
