# ACK 2022 PROGRAM

www.kips.or.kr/ack2022

**Annual Conference of KIPS 2022**

**2022. 11. 3(목) ~ 5(토)**

**한림대학교(온·오프라인 병행)**

주 최 : 사단법인 한국정보처리학회 KIPS Korea Information Processing Society

주 관 : 사단법인 한국정보처리학회 KIPS Korea Information Processing Society, 한림대학교 HALLYM UNIVERSITY

후 원 : KOFST 한국과학기술단체총연합회, GISTeR 한국과학기술젠더혁신센터 Gendered Innovations, SW 대구가톨릭대학교 소프트웨어중심대학사업단, 숙명여자대학교 SW중심대학사업단, SW중심대학사업단

협 찬 : cen 아이티센그룹 ITCENGROUP, 쌍용정보통신주식회사, LG히다찌, LG CNS, NAVER, SK broadband, 올포랜드, TRACOM, WIABLE, SJ정보통신 SJInfo & communications, DELL Technologies, HUAWEI, S}net 에스넷시스템(주), TS LINE SYSTEM, SSenStone Simple & Sensible Stone, GL associates, (주)범일정보 BUMIL INFORMATION, 엔에스지, CREATE, ATEC 에이텍

사단법인 한국정보처리학회 KIPS Korea Information Processing Society

본 사업은 기획재정부의 복권기금 및 과학기술정보통신부의 과학기술진흥기금으로 추진되어
사회적 가치 실현과 국가 과학기술 발전에 기여합니다.

# 목 차

초대의 말씀 ····· 4

준비위원회 ····· 5

전체 일정 ····· 6

기조강연 및 튜토리얼 안내 ····· 7

신진학자 워크숍 안내 ····· 8

초청강연 안내 ····· 9

GISTeR-한국정보처리학회 공동 워크숍 프로그램 "2022 젠더혁신과 데이터 바이어스" ····· 10

ACK 2022(추계학술발표대회) 개회식 및 제57차 정기총회 안내 ····· 11

제57차 정기총회 수상자 명단 ····· 13

행사장 및 발표장 안내 ····· 15

참가 및 등록 안내 ····· 18

발표자 및 좌장 숙지사항 ····· 19

구두(동영상) 세션 ····· 20

포스터(대면) 세션 ····· 33

구두(대면) 세션 ····· 38

행사장 오시는 길 ····· 45

# 초대의 말씀

국정보처리학회 회원 여러분 안녕하십니까?

우리 한국정보처리학회는 1993년 학회를 설립한 이래 매년 봄과 가을 2회에 걸쳐 전국 규모의 학술발표대회를 개최해 오고 있습니다. 올해에는 11월 3일부터 5일까지 삼 일간 호반의 도시에 있는 한림대학교에서 ACK 2022(추계학술발표대회)를 온라인과 오프라인 병행으로 개최하게 되었습니다.

올해 행사는 그동안 다져온 온라인 학술발표대회의 노하우로 구두(동영상) 발표를 진행하는 한편 사회적 거리두기 해제에 따라 구두(대면) 발표와 포스터(대면) 발표를 부활하였으며, 디지털 시대의 정책에 관한 기조강연 외에도 현재 관심을 모으고 있는 AI와 메타버스 분야에 대한 전문 튜토리얼과 초청강연을 준비하였습니다. 또한 이 외에도 최신 연구를 소개하는 신진학자 워크숍과 더불어 여성위원회와 한국과학기술젠더혁신센터가 공동으로 주관하는 GISTeR-한국정보처리학회 공동 워크숍, ITRC센터 특별세션, SW중심대학 특별세션 등 다양한 프로그램을 준비하였습니다.

이번 개최되는 ACK 2022(추계학술발표대회)에서는 좀 더 세분화된 세션에서 다양한 논문들이 발표될 예정이며, 엄정한 심사과정을 통해 우수한 논문을 발굴하여 시상하고, 학부생들의 연구 능력 향상과 창의적인 연구자의 육성을 위하여 학부생 논문 경진대회를 별도로 개최하여 시상할 예정입니다.

이번에 개최되는 ACK 2022(추계학술발표대회)가 그동안 진행했던 컨퍼런스의 패러다임을 바꾸는데 일대 혁신을 가져올 중요한 계기가 되기를 희망하며 관심 있는 회원 여러분들의 많은 참여와 관심을 부탁드립니다.

끝으로 이번 ACK 2022(추계학술발표대회)의 개최를 위해 노력해 주시는 고영웅 조직위원장님과 이기용 학술위원장님을 비롯하여 본 행사를 위해 애써 주시는 조직위원회와 학술위원회의 각 위원님들께도 깊이 감사를 드리며, 참여하시는 모든 분들께 유용한 행사가 되기를 바랍니다. 감사합니다.

2022년 11월

대 회 장 강진모(한국정보처리학회 회장 / 아이티센그룹 회장)
수석부회장 문남미(호서대학교 교수)
조직위원장 고영웅(한림대학교 교수)
학술위원장 이기용(숙명여자대학교 교수)

# ACK 2022

# 준비위원회

2022년 11월 3일(목) ~ 5일(토) Annual Conference of KIPS 2022

**대 회 장** 강진모(한국정보처리학회 회장, 아이티센그룹)

**수석부회장** 문남미(호서대학교)

**조직위원회**

위 원 장 고영웅(한림대학교)

부위원장 곽병일(한림대학교), 김의직(한림대학교), 노원종(한림대학교), 방기석(한림대학교), 손대순(한림대학교), 원동욱(한림대학교), 이선우(한림대학교), 이정근(한림대학교), 정태경(한림대학교)

**학술위원회**

위 원 장 이기용(숙명여자대학교)

부위원장 강미선(순천향대학교), 강윤희(백석대학교), 강지우(숙명여자대학교), 고명숙(부천대학교), 김 진(상명대학교), 김경백(전남대학교), 김봉환(대구가톨릭대학교), 김성석(서경대학교), 김성환(서울시립대학교), 김수균(제주대학교), 김영갑(세종대학교), 김영철(홍익대학교), 김우열(대구교육대학교), 김원태(한국기술교육대학교), 김정아(가톨릭관동대학교), 김종호(순천대학교), 김한성(고려사이버대학교), 김형식(성균관대학교), 남윤영(순천향대학교), 도경화(건국대학교), 문병인(경북대학교), 민경식(KISA), 박기웅(세종대학교), 박지수(전주대학교), 박진호(동국대학교), 서승현(한양대학교), 유동영(홍익대학교), 윤종희(영남대학교), 윤주상(동의대학교), 이 연(인하대학교), 이공주(충남대학교), 이근호(백석대학교), 이덕규(서원대학교), 이성욱(한국교통대학교), 이종혁(세종대학교), 이종혁(대구가톨릭대학교), 이한성(안동대학교), 이협건(한국폴리텍대학교), 임동혁(광운대학교), 임승호(한국외국어대학교), 임유진(숙명여자대학교), 임종범(평택대학교), 장항배(중앙대학교), 전유부(동국대학교), 전재욱(성균관대학교), 정광식(한국방송통신대학교), 정영애(선문대학교), 정재화(한국방송통신대학교), 조용윤(순천대학교), 최유주(서울미디어대학원대학교), 최종선(숭실대학교), 한경호(단국대학교), 한성수(강원대학교), 한연희(한국기술교육대학교), 허 경(경인교육대학교), 홍성화(목포해양대학교)

위 원 강병권(순천향대학교), 강지현(덕성여자대학교), 강지훈(고려대학교), 강필성(단국대학교), 고윤희(한국외국어대학교), 공준호(경북대학교), 구자훈(세종대학교), 구형준(성균관대학교), 권 범(동양미래대학교), 권혁준(순천향대학교), 김귀훈(한국교원대학교), 김대환(울산대학교), 김도현(제주대학교), 김동주(대구가톨릭대학교), 김무철(중앙대학교), 김병국(인덕대학교), 김성은(서울과학기술대학교), 김세진(조선대학교), 김승구(충북대학교), 김승원(전남대학교), 김양훈(신한대학교), 김영호(인하대학교), 김원종(ETRI), 김윤기(고려사이버대학교), 김익수(숭실대학교), 김재완(영진전문대학), 김종혁(선문대학교), 김준석(동의대학교), 김중연(ICT융합연구센터), 김진호(경남대학교), 김창재(선문대학교), 김초명(ICT융합연구센터), 김태완(동덕여자대학교), 김평수(한국공학대학교), 노승민(중앙대학교), 문성태(한국기술교육대학교), 문소영(홍익대학교), 박남제(제주대학교), 박보경(국립진주교육대학교), 박영덕(영남대학교), 박창현(영남대학교), 변태영(대구가톨릭대학교), 서대희(상명대학교), 서석현(한국공학대학교), 서영균(경북대학교), 서영덕(인하대학교), 서채연(우즈베키스탄국제대학교), 손성호(순천향대학교), 손현승(국립목포대학교), 심춘보(순천대학교), 안우현(광운대학교), 안진현(제주대학교), 안진호(호서대학교), 유재학(ETRI), 윤준원(한국과학기술정보연구원), 이경률(목포대학교), 이상민(광운대학교), 이석훈(군산대학교), 이성주(상명대학교), 이수철(특허법인 위더피플), 이승은(서울과학기술대학교), 이은석(유한대학교), 이의종(충북대학교), 이재호(덕성여자대학교), 이태휘(ETRI), 이해영(청주대학교), 임선영(배제대학교), 장성봉(금오공과대학교), 전용준(대구가톨릭대학교), 정규만(대구대학교), 정세훈(순천대학교), 정창원(원광대학교병원), 조동식(울산대학교), 조행래(영남대학교), 주양익(한국해양대학교), 차광호(KISTI), 최 민(충북대학교), 최정섭(한성대학교), 최종명(목포대학교), 최희석(ATGLab), 홍용근(대전대학교), 홍정규(영남대학교), 황광일(인천대학교), 황성재(성균관대학교)

# ACK 2022

# 전체 일정

Annual Conference of KIPS 2022

2022년 11월 3일(목) ~ 5일(토)

## 1일차/ 11월 3일 (목)

| 시 간 | 행사 내용 | |
|---|---|---|
| 13:00~14:00 | 등록 확인 | |
| 14:00~17:00 | 구두(동영상) 세션 스트리밍 | Social Events (Only for Invited Members) |
| 17:30~19:00 | | Welcome Reception (Only for Invited Members) |

## 2일차/ 11월 4일 (금)

| 시 간 | 행사 내용 | | |
|---|---|---|---|
| 10:00~16:30 | 공학관 1층 서측 로비<br>등록 확인 | | |
| 10:30~11:00 | 공학관 1102호<br>**SW중심대학 학부생공동학술발표대회** | 각 발표장<br>**구두(대면) 발표1** | |
| 11:00~12:00 | | | 공학관 1층 서측 로비<br>**포스터(대면) 발표1** |
| 12:00~13:00 | 중 식 | | |
| 13:00~14:00 | 공학관 1102호<br>**ITRC특별세션**<br>초연결-고신뢰 산업지능 연구센터 | 각 발표장<br>**구두(대면) 발표2** | 공학관 1층 서측 로비<br>**포스터(대면) 발표2** |
| 14:00~14:30 | 공학관 1163호<br>**기조강연**<br>디지털플랫폼시대의 정책이슈와 전망<br>**권호열** 원장 (정보통신정책연구원) | | 공학관 1145호 |
| 14:30~14:40 | 휴 식 | | |
| 14:40~15:10 | 공학관 1163호<br>**튜토리얼**<br>NISQ시대의 퀀텀딥러닝<br>**김중헌** 교수 (고려대학교) | | GISTeR-한국정보처리학회<br>**공동 워크숍 프로그램**<br>2022 젠더혁신과<br>데이터바이어스 |
| 15:10~15:20 | 휴 식 | | |
| 15:20~15:30 | 공학관 1163호<br>**초청강연(AI)**<br>사회자 : **이기용** 교수(숙명여자대학교)<br>주 제 : **초대규모 인공지능 트렌드와 향후 서비스, 제품 개발 전략**<br>연 사 : **성낙호** 책임리더 / 이사 (네이버 클로바) | | |
| 15:30~15:50 | | | |
| 15:50~16:00 | 휴 식 | | |
| 16:00~16:30 | 공학관 1163호<br>**초청강연 (Metaverse)**<br>사회자 : **이기용** 교수(숙명여자대학교)<br>주 제 : **디지털 특이점을 향하는 인류**<br>연 사 : **김상균** 교수 (경희대학교) | | |
| 16:30~17:00 | 공학관 1163호<br>**신진학자 워크숍**<br>**김동준** 교수 (광운대학교)<br>**허종욱** 교수 (한림대학교)<br>**황성재** 교수 (성균관대학교) | | |
| 17:00~18:00 | 공학관 1163호<br>**개회식 및 정기총회** | | |
| 18:30~19:30 | **만 찬** | | |

구두(동영상) 세션 스트리밍

※ 구두(대면) 발표 및 포스터(대면) 발표를 제외한 모든 행사는 실시간으로 방송될 예정입니다. (구두(대면) 발표는 행사 종료 후 녹화방송 예정입니다.)

## 3일차/ 11월 5일 (토)

| 시 간 | 행사 내용 |
|---|---|
| 09:30~12:00 | 구두(동영상) 세션 스트리밍 |

* 언론 연계 : 디지털 이데일리 및 강원일보 등에 언론 홍보 예정입니다.

* 행사 일정은 변경될 수 있습니다.

사회 : 이기용 교수(숙명여자대학교)

**기조강연** 11월 4일 (금) 14:00~14:30 / 공학관 1163호

## 주 제 : 디지털플랫폼시대의 정책이슈와 전망
## 연 사 : 권호열 원장 (정보통신정책연구원)

최근 큰 변화가 일어나고 있는 정보통신 분야의 정책이슈와 전망에 대하여 설명한다. 세계경제포럼의 위험보고서의 내용과 국가적 난제의 연관성 아래 디지털 혁신에 의한 디지털 경제와 플랫폼에 의한 기회를 설명하고 국가에서 이러한 난제를 풀기 위한 정책으로서 대한민국 디지털 전략과 디지털플랫폼정부에 대하여 소개한다. 끝으로 디지털플랫폼에 관련된 정책이슈와 관련 전망을 소개한다.

### 약 력

현) 정보통신정책연구원 원장
현) 경제인문사회연구회 국방정책연구단 단장
현) 대한전자공학회 고문
- 대통령직속 국가교육회의 위원
- 한국교육학술정보원 비상임이사
- 한국연구재단 국립대육성사업관리위원회 위원

사회 : 임동혁 교수(광운대학교)

**튜토리얼** 11월 4일 (금) 14:40~15:10 / 공학관 1163호

## 주 제 : NISQ시대의 퀀텀딥러닝
## 연 사 : 김중헌 교수 (고려대학교)

본 발표에서는 최근 급격한 각광을 받고 있는 퀀텀 딥러닝 및 퀀텀 분산학습에 대해서 논한다. NISQ라 불리우는 현대 퀀텀딥러닝 연구가 가지는 연구의 Challenge를 파악하고 그에 맞게 현재 개발되고 있는 다양한 퀀텀 딥러닝 알고리즘에 대해서 알아보고 소개하는 시간을 가진다.

### 약 력

LG전자 CTO부문 멀티미디어 연구소 주임연구원(06년-09년)
Intel Corporation USA, Systems Engineer (13년-16년)
중앙대학교 소프트웨어대학 조교수 (16년-19년)
고려대학교 전기전자공학부 부교수 (19년-현재)

# 신진학자 워크숍 안내

사회자 : 임동혁 교수(광운대학교)

## 신진학자워크숍 1

11월 4일 (금) 16:30~16:40 / 공학관 1163호

**주 제 : 인공지능 기반의 영상 기술 융합**
**연 사 : 김동준 교수 (광운대학교)**

최근 AI 기술의 발전으로 컴퓨터비전 분야의 황금시대를 맞고 있으며, 이를 컴퓨터그래픽스 분야로 확대 융합한 다양한 연구 사례를 소개한다.

## 신진학자워크숍 2

11월 4일 (금) 16:40~16:50 / 공학관 1163호

**주 제 : 영상AI와 콘텐츠 보안: 포렌식 연구를 중심으로**
**연 사 : 허종욱 교수 (한림대학교)**

오늘 영상은 중요 정보전달의 수단으로써 자리잡고 있으나, 인공지능과 영상처리 기술의 발전으로 인해 정보의 신뢰성을 보장하기 어렵게 되었다. 해당 발표에서는 멀티미디어의 위변조 및 출저를 확인하는 연구인 멀티미디어 포렌식의 개념과 이미지 변조, 딥페이크 탐지와 같은 포렌식 사례를 소개한다. 또한 자율주행 및 3D 프린터와 같은 차세대 기술이 가져올 새로운 유형의 멀티미디어 포렌식 연구를 소개한다.

## 신진학자워크숍 3

11월 4일 (금) 16:50~17:00 / 공학관 1163호

**주 제 : 스마트 컨트랙트 개발자의 주요 실수 패턴, 이로 인한 보안 문제**
**연 사 : 황성재 교수 (성균관대학교)**

스마트 컨트랙트는 블록체인 플랫폼 위에서 동작하는 소프트웨어다. 소프트웨어는 사람이 개발하는 것이다 보니, 사람의 실수로 인해서 다양한 보안 문제가 발생할 수 있다. 본 발표에서는 스마트 컨트랙트 개발자가 범하는 주요한 실수 패턴에 대해 소개하고, 이에 따라서 발생하는 보안 문제에 관해 이야기한다.

사회자 : 이기용 교수(숙명여자대학교)

## 초청강연(AI)

11월 4일 (금) 15:20~15:50 / 공학관 1163호

**주 제 : 초대규모 인공지능 트렌드와 향후 서비스, 제품 개발 전략**
**연 사 : 성낙호** 책임리더 / 이사 (네이버 클로바)

**약 력**

- 네이버 클로바 책임리더/이사 (HyperCLOVA, Biz AI)
- 게임 디렉터, 기술 책임자 (엔씨소프트, 레드덕, 헥스플렉스)

관심분야 : 인공지능

## 초청강연(Metaverse)

11월 4일 (금) 16:00~16:30 / 공학관 1163호

**주 제 : 디지털 특이점을 향하는 인류**
**연 사 : 김상균** 교수 (경희대학교)

**약 력**

- 경희대 경영대학원 교수
- 삼성인력개발원 자문교수
- 국가공무원인재개발원 자문교수

관심분야 : 메타버스, 게이미피케이션, 기업가정신

11월 4일 (금) 14:00~15:30 / 공학관 1145호

사회 : 김미혜 교수(충북대학교)

| 시 간 | 주제 및 발표자 | |
|---|---|---|
| 12:00~14:00 | 오찬 네트워킹, 참석자 전원 | |
| 14:00~14:05 | 인사말 | **김현희** 위원장(한국정보처리학회 여성위원회) |
| 14:05~14:15 | 소개말 | 주 제 : **젠더혁신 왜 중요한가?**<br>발표자 : **이혜숙** 소장(한국과학기술젠더혁신센터) |
| 14:15~14:35 | 강연 | 주 제 : **Gender Bias in Raw Data**<br>발표자 : **조겨리** 교수(충북대학교) |
| 14:35~15:05 | 패널토론 | 주 제 : **인공지능 개발 프로세스에서 데이터 바이어스**<br>발표자 : **송미화** 교수(세명대학교)<br><br>주 제 : **HR/HRD 분야에서의 젠더 바이어스**<br>발표자 : **임수원** 연구교수(한국공학대학교)<br><br>주 제 : **데이터 바이어스 완화 방안**<br>발표자 : **이민수** 연구교수(서울대학교 AI연구원) |
| 15:05~15:25 | 질의 응답 | |
| 15:25~15:30 | 맺음말 | **문남미** 수석부회장(한국정보처리학회) |

2022년 11월 4일(금) 17:00~18:00, 한림대 공학관 1층 1163호

• **개회식 및 정기총회 식순**

| | |
|---|---|
| | 사회자 : 길준민 교수(대구가톨릭대학교) |
| 一. **개 회 식 개회** | 사회자 |
| 一. **개 회 사** | 강진모 회장(한국정보처리학회) |
| 一. **축 사** | 최양희 총장(한림대학교) |
| 一. **감 사 패 전달** | 강진모 회장(한국정보처리학회) |
| 一. **정기총회 개회** | 사회자 |
| 一. **성원보고** | 학회 사무국 |
| 一. **시 상** | |
| ·공 로 상 | |
| ·(최)우수논문상, 논문경진대회상 | |
| ·산학협동우수상 | |
| ·정보통신정책연구원 원장상, 정총연합회 회장상 | |
| 一. **제56차 임시총회 회의록 접수** | 학회 사무국 |
| 一. **보고사항** | 각 부회장 |
| ·2022년도 총무 및 학술부문 보고 | |
| ·2022년도 재무 부문 보고 | |
| 一. **심의사항** | 각 부회장 |
| ·2022년도 세입세출결산 위임에 관한 사항 | |
| ·2023년도 사업계획(안)에 관한 사항 | |
| ·2023년도 세입세출예산(안)에 관한 사항 | |
| ·2023년도 임원 선출 위임 및 감사 선출에 관한 사항 | |
| 一. **기타사항** | |
| ·2023년도 신임회장 인사 | |
| 一. **폐회선언** | 사회자 |

• **학회에서 개최하는 ACK 2022 개회식 및 제57차 정기총회에서는 학회를 위해 수고해 주신 여러 임원 및 회원들께 감사패 및 공로상, 우수논문상을 수여하며, 2022년도 학회 활동 및 재무 사항의 보고가 있을 예정입니다.**

• **본 정기총회는 온라인(실시간 스트리밍)으로 서비스할 예정이오니 직접 참석 못하는 정(종신)회원은 ASK 2022 행사 홈페이지에 접속하여 온라인 화상으로 참여해 주시기 바랍니다.**

* 온라인 정기총회 계정 : https://www.kips.or.kr/ack2022

• **학회 정(종신)회원으로 정기총회에 불참하실 경우 다음의 위임장을 작성하시어 학회 팩스(02-2077-1472)나 이메일(chh@kips.or.kr)로 11월 1일(화)까지 보내주시기 바랍니다.**

# 위 임 장

본인은 2022년 11월 4일(금) 오후 5시 00분(17:00) 한림대학교 공학관 1층 1163호에서 개최되는 한국정보처리학회 제57차 정기총회에서 본인의 모든 권리를 한국정보처리학회 회장(의장)에게 위임합니다.

2022년 월 일

정회원 : (인)

**사단법인 한국정보처리학회 회장 귀중**

**수 신 : 한국정보처리학회 사무국**
**팩 스 : 02) 2077-1472**
**이메일 : uskim@kips.or.kr**

# ACK 2022 제57차 정기총회 수상자 명단

2022년 11월 3일(목) ~ 5일(토) Annual Conference of KIPS 2022

◈ 감사패 수상자(1명)

| 포상명 | 수상자 | 소속 및 직위 | 수상 내용 |
|---|---|---|---|
| 감사패 | 최양희 | 한림대학교 총장 | ACK 2022 개최 대학 총장 |

◈ 공로상 수상자(6명)

| 포상명 | 수상자 | 소속 및 직위 | 수상 내용 |
|---|---|---|---|
| 공로상 | 박영호 | 숙명여자대학교 교수 | ASK 2022 조직위원장 |
| | 길준민 | 대구가톨릭대학교 교수 | ASK 2022 학술위원장 |
| | 유진호 | 상명대학교 교수 | 2022년 IT21 글로벌 컨퍼런스 프로그램위원장 |
| | 윤용익 | 숙명여자대학교 교수 | 2022년 IT21 글로벌 컨퍼런스 운영위원장 |
| | 윤혜정 | 이화여자대학교 교수 | 2022년 IT21 글로벌 컨퍼런스 홍보위원장 |
| | 이봉규 | 연세대학교 교수 | 2022년 위탁과제 수주 |

◈ ACK 2022 논문 수상자(19명)

| 포상명 | 수상자 | 소 속 | 공동저자 |
|---|---|---|---|
| 최우수 논문상 | 정유영 | 광운대학교 | 정유영, 김경태, 임동혁 |
| 우수 논문상 | 변은규 | 한국과학기술정보연구원 | 변은규, 방지우, 구기범, 오광진 |
| | 윤상연 | 인하대학교 | 윤상연, 성수경, 신병석 |
| | LIN TE | 한양대학교 | LIN TE, 조인휘 |
| | 이진용 | 한국정보통신기술협회 | 이진용, 조원배, 장형진 |
| | 신재민 | 한국과학기술정보연구원 | 신재민, 한상준, 박정훈 |
| | 김호빈 | 한국과학기술연구원 | 김호빈, 이종복, 김선우, 김상도, 박신석, 김강건, 이종원 |
| | De Silva Kalupahanage Dilusha Malintha | 전북대학교 | De Silva Kalupahanage Dilusha Malintha, 이효종 |
| | 김유준 | 세종대학교 | 김유준, 김영갑 |
| | 신영재 | 부산대학교 | 신영재, 홍윤영, 김호원 |
| | 이유진 | 한양대학교 | 이유진, 채동규 |
| | 전현진 | 경기대학교 | 전현진, 김인철 |
| | 최재홍 | 한림대학교 | 최재홍, 이승리, 서영재, 서원진, 허종욱 |
| | Aung Si Min Htet | 전북대학교 | Aung Si Min Htet, 이효종 |
| | 김영남 | 숭실대학교 | 김영남, 모혜란, 김 현 |
| | 김지홍 | 호서대학교 | 김지홍, 문남미 |
| | 박찬솔 | 홍익대학교 | 박찬솔, 전병국, 김영철 |
| | 송경주 | 한성대학교 | 송경주, 장경배, 심민주, 서화정 |
| | 구인화 | 한양대학교 | 구인화, 채동규 |

◈ ACK 2022 학부생논문경진대회 수상자(29명)

| 포상명 | 수상자 | 소 속 | 공동저자 |
|---|---|---|---|
| 대 상 | 박소현 | 숙명여자대학교 | 박소현, 강지우 |
| 금 상 | 한성민 | 국립한경대학교 | 한성민, 유상중, 이 건, 박명숙, 김상훈 |
| 은 상 | 오준영 | 충북대학교 | 오준영, 박태현, 이의종, 정지훈 |
| | 노하진 | 숙명여자대학교 | 노하진, 임유진 |
| | 이상영 | 한림대학교 | 이상영, 허종욱 |
| | 박정현 | 호서대학교 | 박정현, 김민서, 최혁순, 문남미 |
| 동 상 | 강지수 | 한밭대학교 | 강지수, 최창범, 장한얼 |
| | 이준권 | 국립목포대학교 | 이준권, 정지인, 정원태, 이경률 |
| | 홍성준 | 국립한경대학교 | 홍성준, 이민희, 장재리, 정하은, 홍유리, 이지항, 김 진 |
| | 노은진 | 한국외국어대학교 | 노은진, 박상원 |
| | 유성현 | 충북대학교 | 유성현, 박형영, 이의종, 정지훈 |
| | 박상민 | 성균관대학교 | 박상민, 최형기 |
| | 박민정 | 한양대학교 | 박민정, 김나희, 이수진, 서승현 |
| | 남기현 | 아주대학교 | 남기현, 유동연, 김양곤, 선주성, 이정원 |
| | 권대한 | 강원대학교 | 권대한, 한성수 |
| | 유 쇠 | 인하대학교 | 유 쇠, 이 연 |
| | 김영석 | 성균관대학교 | 김영석, 황성재 |
| 장려상 | 이재은 | 순천향대학교 | 이재은, 윤소이, 박준홍, 김상대 |
| | 윤소이 | 순천향대학교 | 윤소이, 이재은, 박준홍, 김상대 |
| | 이종은 | 한국외국어대학교 | 이종은, 임승호 |
| | 최지우 | 강릉원주대학교 | 최지우, 최상일, 강태원 |
| | 안서현 | 삼육대학교 | 임주영, 팽소연, 이가은, 이찬녕, 구재성, 안서현, 강민지, 김 진, 이지항 |
| | 조이안 | 동덕여자대학교 | 조이안, 김지윤, 한찬희, 김현희 |
| | 고성지 | 한림대학교 | 고성지, 나영훈, 최명근, 허종욱 |
| | 김도현 | 전주대학교 | 김도현, 옥준혁, 장홍준, 황요한, 김병욱 |
| | 공동준 | 강원대학교 | 공동준, 한성수 |
| | 국동균 | 강원대학교 | 국동균, 한성수 |
| | 백민석 | 아주대학교 | 백민석, 오상윤 |
| | 홍석민 | 한국폴리텍대학 | 홍석민, 유연준, 이협건, 김영운 |

◈ ACK 2022 산학협동우수상 수상자(2명)

| 포상명 | 수상자 | 소 속 | 공동저자 |
|---|---|---|---|
| 산학협동 우수상 | 김영웅 | 대구가톨릭대학교 | 김영웅, 강다은, 이동규, 김건호, 윤지성, 김건우, 길준민 |
| | 김채현 | 숙명여자대학교 | 김채현, 유사라, 윤서영, 김가영, 공현정, 이진복, 송성민, 이기용 |

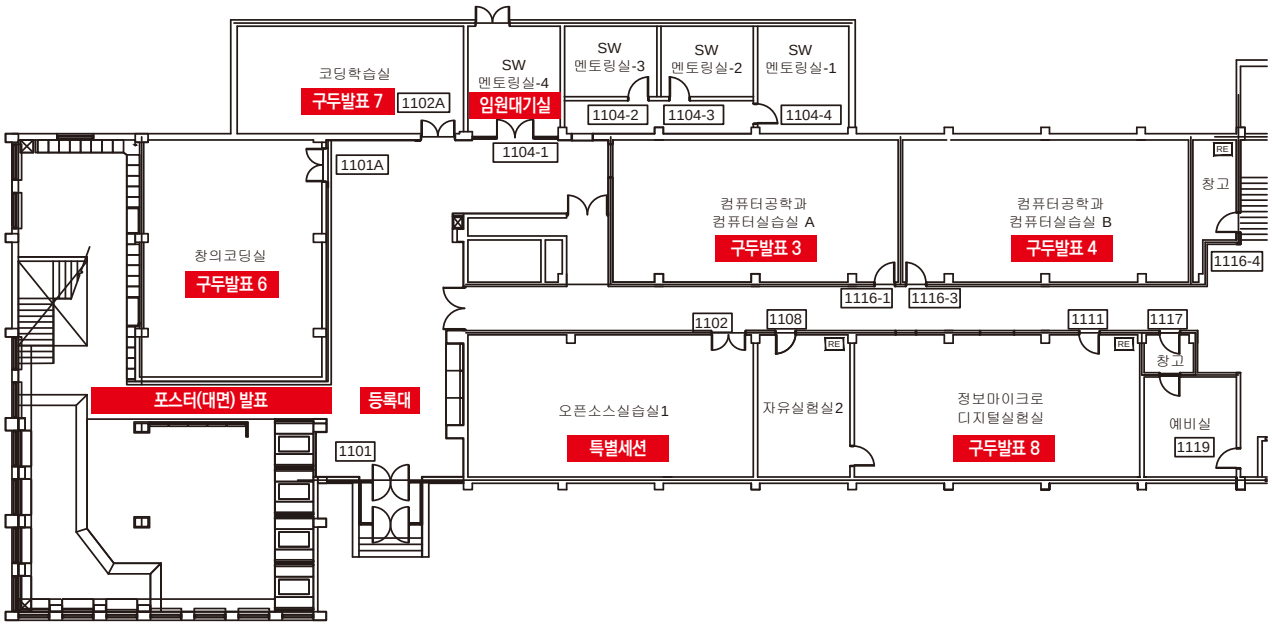
◈ ACK 2022 정보통신정책연구원원장상 수상자(2명)

| 포상명 | 수상자 | 소 속 | 공동저자 |
|---|---|---|---|
| 정보통신정책 연구원원장상 | 최민기 | 한림대학교 | 최민기, 이소은, 허종욱 |
| | 이준혁 | 한국외국어대학교 | 이준혁, 고윤희 |

◈ ACK 2022 정총연합회회장상 수상자(2명)

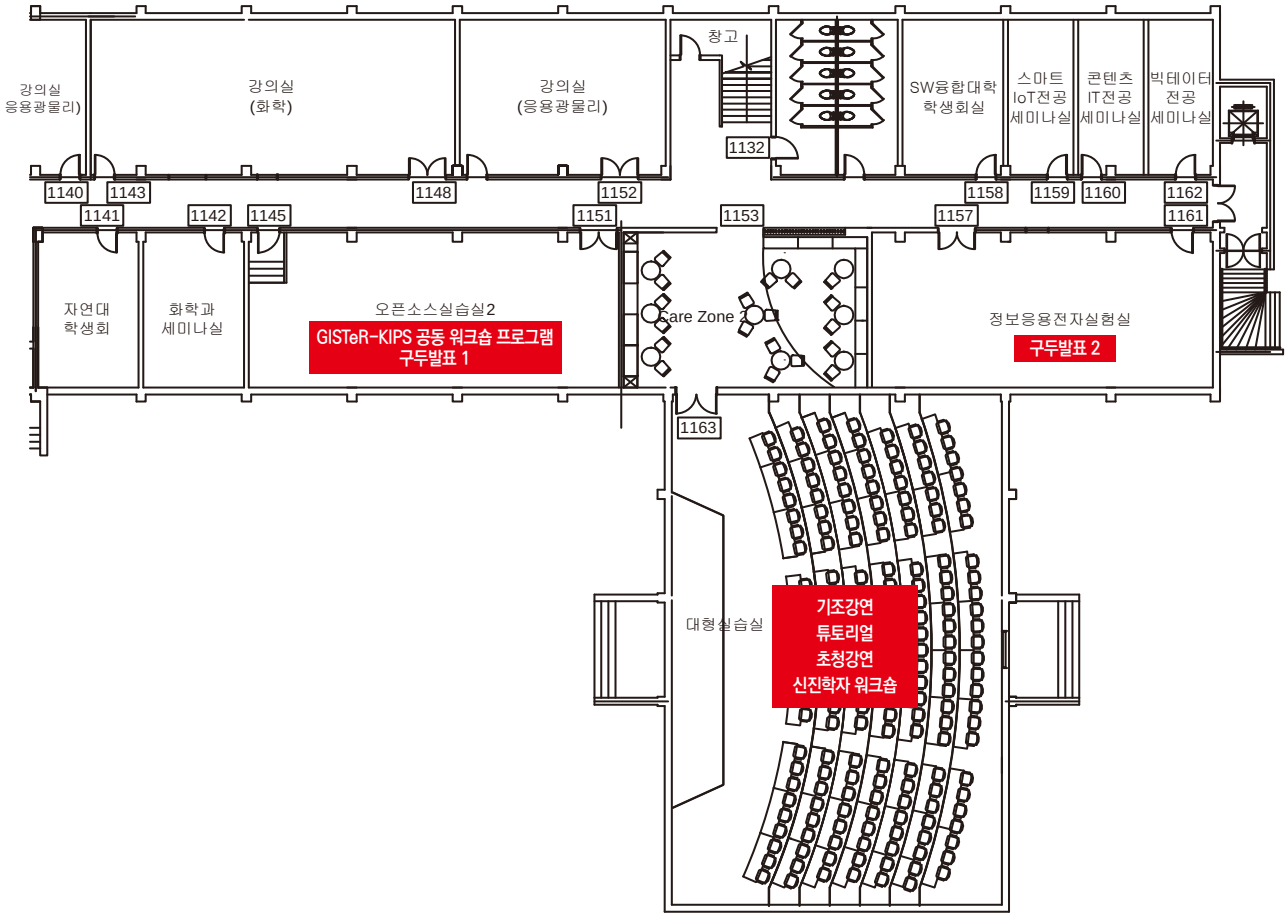
| 포상명 | 수상자 | 소 속 | 공동저자 |
|---|---|---|---|
| 정총연합회 회장상 | 오동혁 | 한국외국어대학교 | 오동혁, 박상원 |
| | 장은조 | 숙명여자대학교 | 장은조, 이기용 |

• 공학관 1층 평면도(서측)




• 공학관 1층 평면도(중앙)

• 공학관 1층 평면도(동측)




• 포스터(대면) 세션장소 및 좌장

발표장 : 공학관 1층 서측 로비

| 일시 | 세션명 | 분야 | 좌장 |
|---|---|---|---|
| 11/4(금)<br>**포스터 세션**<br>11:00~12:00 | P-1 | 컴퓨터시스템 및 이론, 클라우드 컴퓨팅<br>차세대 통신 시스템 및 네트워크, 정보보안<br>개인정보보호, ICT융합 | 이은서 교수(안동대학교) |
| 11/4(금)<br>**포스터 세션**<br>13:00~14:00 | P-2 | 컴퓨터 교육, 데이터공학, 빅데이터, 인공지능<br>메타버스 및 XR, 멀티미디어처리,<br>인간-컴퓨터 상호작용, 웹 사이언스 | 이은서 교수(안동대학교) |

• 구두(대면) 세션장 및 좌장 발표장 : 공학관 1층

| 발표시간 | 세션명 | 분야 | 좌장 | 발표장 |
|---|---|---|---|---|
| 11/4(금)<br>**구두1**<br>10:30~12:00 | T1-1 | 컴퓨터시스템 및 이론 | 방기석 교수(한림대학교) | 1145호 |
| | T1-2 | 컴퓨터시스템 및 이론 | 김성석 교수(서경대학교) | 1157호 |
| | T1-3 | 클라우드 컴퓨팅, 사물인터넷 | 이선우 교수(한림대학교) | 1116-1호 |
| | T1-4 | 블록체인, 소프트웨어공학 | 정효택 실장(ETRI) | 1116-3호 |
| | T1-5 | 빅데이터, 멀티미디어처리, 웹 사이언스 | 강윤희 교수(백석대학교) | 1133호 |
| | T1-6 | 인공지능 | 박경석 책임(KISTI) | 1101A호 |
| | T1-7 | 인공지능 | 고국원 교수(한라대학교) | 1102A호 |
| | T1-8 | 인공지능 | 원동옥 교수(한림대학교) | 1111호 |
| 특별세션<br>10:30~12:00 | 특별세션 | SW중심대학 학부생공동학술발표대회 | 김병욱 교수(동신대학교) | 1102호 |

| 발표시간 | 세션명 | 분야 | 좌장 | 발표장 |
|---|---|---|---|---|
| 11/4(금)<br>**구두2**<br>13:00~14:30 | T2-2 | 컴퓨터시스템 및 이론 | 방기석 교수(한림대학교) | 1157호 |
| | T2-3 | 정보보안, 차세대 통신 시스템 및 네트워크 | 곽병일 교수(한림대학교) | 1116-1호 |
| | T2-4 | 데이터 공학, ICT융합 | 전익진 교수(고려사이버대학교) | 1116-3호 |
| | T2-5 | 인공지능 | 강윤희 교수(백석대학교) | 1133호 |
| | T2-6 | 인공지능 | 박경석 책임(KISTI) | 1101A호 |
| | T2-7 | 인공지능 | 고국원 교수(한라대학교) | 1102A호 |
| | T2-8 | 인공지능, 인간-컴퓨터 상호작용 | 김진환 교수(한림대학교) | 1111호 |
| 특별세션<br>13:00~14:00 | 특별세션 | 초연결-고신뢰 산업지능연구센터 | 임동혁 교수(광운대학교) | 1102호 |

# 참가 및 등록 안내

- **발표자 사전등록 :** 2022년 10월 14일(금) ~ 10월 19일(수) 자정(23:59까지)(추후 공지예정)
  ※ 채택된 논문의 발표자는 사전등록 기간에 반드시 편당등록
- **일 반 사전등록 :** 2022년 10월 14일(금) ~ 10월 31일(월) 자정(23:59까지)
- 사전등록은 **학회 홈페이지에서 On-Line으로만** 이루어집니다.

- **ACK 2022(추계학술발표대회) 학술대회 등록비**

※ 등록자에게는 **공개 동의한 강연자료** 및 발표논문 전체가 수록된 논문집(PDF 제공)이 제공됩니다.

| 구분 | | 사전등록 | 현장등록 |
|---|---|---|---|
| 발표자 | 정 · 종신회원 | 220,000원 | |
| | 준회원(대학원생) | 160,000원 | |
| | 학부생 | 90,000원 | |
| 비발표자 (일반참가) | 정 · 종신회원 | 220,000원 | 250,000원 |
| | 준회원(대학원생) | 120,000원 | 160,000원 |
| | 비회원(대학원생) | 180,000원 | 220,000원 |
| | 학부생 | 60,000원 | 90,000원 |
| | 비회원(일반) | 320,000원 | 360,000원 |

※ **발표자(학부생)**는 **회비 면제**, 사전등록기간에 온라인 사전등록 후 **행사참가비**만 납부.

- **현장등록**

※ 현장등록은 ACK 2022(추계학술발표대회) 행사장 등록처(한림대학교 공학관 1층 서측 로비)에서 가능합니다. 발표자는 모두 사전등록을 해야하며, 현장 등록은 없습니다.

- **등록방법**

- 학회 홈페이지(www.kips.or.kr)에 링크된 ACK 2022(추계학술발표대회) 행사 홈페이지의 사전등록란을 클릭하여 사전등록하여 주시길 바랍니다.

- **행사 및 등록비 관련 문의 :** 윤영숙 차장 Tel : 02-2077-1414(내선 3), ysyun@kips.or.kr

## EIRIC Post-Conference 안내

한국정보처리학회 ACK 2022에서는 연구정보 교류와 소통을 위하여 발표논문을 EIRIC(전자정보연구정보센터)의 Post-Conference에 게시하고 관련 질의응답 및 의견 등록이 가능하도록 게시판을 운영합니다.
향후 논문 정보 및 게시판이 업데이트될 예정이니 많은 관심과 참여 바랍니다.
(대회 기간동안 실시간 및 대회 이후까지 운영)
※ EIRIC 바로가기 : www.eiric.or.kr
※ Post-Conference 바로가기 : www.eiric.or.kr/community/post_sel.php

# 발표자 및 좌장 숙지사항

※ 구두(대면) 및 포스터(대면) 발표자 중 부득이한 사정(면접, 졸업시험 등)으로 발표가 불가능할 경우에는 10월 31일(월)까지 지도교수(부서장)의 날인이 있는 사유서(별도 양식 없음)를 학회 담당자 이메일로 제출해 주시길 바랍니다.

## 구두(대면) 발표자

- 구두발표자께서는 발표일자, 발표시간, 발표장 및 발표분야를 확인해 주십시오.
- 구두발표는 빔프로젝트만 사용하여 발표를 합니다.
- 발표자료는 파워포인트(ppt) 파일 형식으로 준비하시고 휴대용 메모리(USB)에 저장하여 오시길 바랍니다.
- 발표 10분전까지는 발표장에 입실해 주시길 바랍니다.
- 각 발표자의 발표시간은 15분입니다. (발표 12분, 질의응답 3분)
- 알람이 두 번 울리면 곧 발표를 종결지어 주십시오.

## 포스터(대면) 발표자

- 포스터 발표자께서는 패널번호, 발표일자, 발표시간, 발표장을 확인해 주십시오.
- 포스터 패널의 할당번호는 논문발표일정의 논문제목 오른쪽에 있는 논문번호입니다.
  (예: KIPS_C2022B0001)
- 패널의 크기는 논문1편당 1.0m(가로) × 2.4m(세로)가 주어집니다.
- 자료 부착에 따른 도구(3M 양면테이프만 사용 가능)는 학회에서 준비할 예정입니다.
- 정해진 시간 이전에 포스터 발표장에 오셔서 주어진 번호의 패널판에 적절히 발표자료를 부착하여 주십시오.
- 포스터 발표시간 동안은 정위치 앞에서 질문에 성실히 답변해 주시기 바랍니다.
- 발표시간 종료 후 10분 이내에 게시물을 제거해 주시기 바랍니다.

## 좌장

- 담당 발표분야 및 시간, 발표장을 확인해주십시오.
- 발표 10분전까지는 발표실에 입실해 주십시오.
- 발표자들이 모두 참석해 있는지 발표시간 전에 확인해주십시오.
- 각 발표자의 발표시간은 15분입니다.(발표 12분, 질의응답 3분)
- 시간을 알리는 알람은 10분 경과시 한번, 15분 경과시 두번 울리십시오.
- 두 번째 알람 후에는 발표를 종결지어 주십시오.

※ 논문발표 관련 문의 : 윤영숙 차장 Tel : 02-2077-1414(내선 3), ysyun@kips.or.kr

▶ : 학부생, 고등학생 논문경진대회 논문

## C1. 컴퓨터시스템 및 이론

우수논문 01. 매니코어 CPU 시스템에서의 병렬 I/O성능 향상을 위한 LRU최적화 기법 연구 KIPS_C2022B0005
변은규*(한국과학기술정보연구원), 방지우(서울대학교), 구기범, 오광진(한국과학기술정보연구원)

02. 응급 출동 기록 분석에 관한 연구 KIPS_C2022B0038
▶ 박지현, 양래은, 윤소원*, 장승아, 이정훈(제주대학교)

03. 대화형 텍스트 데이터 내 개인정보 식별에 대한 연구 KIPS_C2022B0061
차도현, 권보근, 윤희창, 이구협*, 주종화(동국대학교)

04. SNS 기반 재무관리 앱 KIPS_C2022B0105
▶ 이기욱, 이다희, 임진수, 정세희*,이성철(선문대학교)

장려상 05. ARM 기반 임베디드 시스템에서 mixed precision을 위한 c/tensorflow 프레임워크 구성 KIPS_C2022B0135
▶ 이종은*, 임승호(한국외국어대학교)

06. AES S-Box에 대한 양자 회로 구현 동향 KIPS_C2022B0173
장경배*, 임세진, 이민우, 서화정(한성대학교)

07. 공유노드 정책으로 운영 중인 클러스터 시스템에서 작업별 GPU 사용 통계 생성 방안에 대한 연구 KIPS_C2022B0205
권민우*, 윤준원, 홍태영(한국과학기술정보연구원)

08. 전이학습 기반 황반변성 진단모델의 개발 KIPS_C2022B0207
▶ 김경민*, 오세종(단국대학교)

09. AI를 위한 파일시스템 병렬 I/O 기술 연구 KIPS_C2022B0213
윤준원*, 홍태영(한국과학기술정보연구원)

10. 블록 보류 공격 방지 기법 동향 KIPS_C2022B0312
김원웅*, 강예준, 김현지, 임세진, 서화정(한성대학교)

11. 저사양 프로세서 상에서의 경량 블록암호 SIMECK 최적 구현 동향 KIPS_C2022B0319
심민주*, 이민우, 김동현, 윤세영, 서화정(한성대학교)

장려상 12. 하둡 환경에서 GPU를 사용한 Job 처리 방법 KIPS_C2022B0343
▶ 홍석민*, 유연준, 이협건 ,김영운(한국폴리텍대학)

13. 빨래 건조시간 예측을 위한 기계학습 시스템 KIPS_C2022B0372
▶ 사공훈*, 남성호, 윤승원, 박장수, 유원상(선문대학교)

14. 다분야 데이터 기반 융합 연구 지원을 위한 메타데이터 설계 KIPS_C2022B0378
한성근*(한국과학기술정보연구원), 최훈(충남대학교), 이재광, 이정철(한국과학기술정보연구원)

우수논문 15. SIMECK에 대한 양자회로 최적화 구현 KIPS_C2022B0381
송경주*, 장경배, 심민주, 서화정(한성대학교)

16. 빅데이터와 딥러닝을 활용한 지능형 전자 루페에 관한 연구 KIPS_C2022B0399
▶ 고지원*(대원외국어고등학교)

## C2. 컴퓨터교육

01. 중학교 AI 교육을 위한 콘텐츠 개발 KIPS_C2022B0148
정미연*, 성보옥, 이형옥(순천대학교)

02. 공과대학생의 학습역량 함양을 위한 학습역량 진단도구 개발을 위한 예비 연구 KIPS_C2022B0158
김지심*, 김경아, 안유정, 오석, 진명숙(명지전문대학)

## C3. 클라우드 컴퓨팅

01. CPU 사용량 기반의 KI Cloud 과금 시스템 구현 KIPS_C2022B0045
정기문*, 조혜영(한국과학기술정보연구원)

02. Docker Swarm 기반 리소스 부하 영역별 컨테이너 처리 성능 평가 KIPS_C2022B0052
강태신*, 이재학, 김형준, 유헌창(고려대학교)

03. 동적 인기도 콘텐츠를 활용한 이동성 인식 엣지 캐싱 알고리즘 KIPS_C2022B0053
이태윤, 이수경*(연세대학교)

04. UPMEM PIM의 HPC 분야 적용 가능성 연구 KIPS_C2022B0286
곽재혁*(한국과학기술정보연구원)

## C4. 차세대 통신 시스템 및 네트워크

01. 차량 네트워크에서의 지연 시간 절감 방법 제안 KIPS_C2022B0209
▶ 김민규*, 김종훈, 도영수, 전재욱(성균관대학교)

02. 수중 다중매체 통신에서 전송 데이터 흐름 제어를 위한 DTN 프로토콜 KIPS_C2022B0313
임동현*, 김창화(강릉원주대학원)

03. 실·가상 융합형 메타버스 서비스를 위한 DDS-TSN 계층 구조 설계 KIPS_C2022B0323
김관혁*, 김원태(한국기술교육대학교)

04. 목표물 추적 알고리즘을 적용한 DCU 기반 차량용 네트워크 플랫폼 구현 KIPS_C2022B0325
▶ 홍형근*, 박재범, 도영수, 전재욱(성균관대학교)

## C5. 사물인터넷

01. LiDAR를 장착한 대기 측정 이동 장치 KIPS_C2022B0266
▶ 송종근*, 김채연(대구가톨릭대학교), 조필국(㈜세중아이에스), 길준민(대구가톨릭대학교)

02. BT 대응을 위한 IoBE Kill Chain 프레임워크 KIPS_C2022B0290
송유래*, 김득훈, 곽진(아주대학교)

## C6. 정보보안

동상 01. 드론 환경에서의 DHCP 고갈 공격 취약점 분석: 도구 개선 결과를 기반으로 KIPS_C2022B0074
▶ 이준권*(목포대학교), 정지인(대구가톨릭대학교), 정원태, 이경률(목포대학교)

02. GPU를 활용한 동형암호 구현 동향 KIPS_C2022B0127
엄시우*, 김현준, 임세진, 서화정(한성대학교)

동상 03. LLVM CFI와 비교한 Windows CFG의 한계점 KIPS_C2022B0203
▶ 박상민*, 최형기(성균관대학교)

04. 사전학습 모델을 활용한 효과적인 Http Payload 이상 탐지 방법 KIPS_C2022B0223
이웅기*, 김원철(롯데정보통신)

05. 신뢰실행환경을 활용한 딥러닝 추론에 관한 연구 KIPS_C2022B0235
주유연*, 백윤흥(서울대학교)

06. Simon 기반 알고리즘을 활용한 키 복구 공격 사례 연구 KIPS_C2022B0338
양유진*, 장경배, 임세진, 윤세영, 서화정(한성대학교)

07. 적대적 공격과 뉴럴 렌더링 연구 동향 조사 KIPS_C2022B0359
▶ 이예진*, 심보석, 허종욱(한림대학교)

08. 서드파티 취약점 영향에 따른 전자지갑에 보호 메커니즘에 관한 연구 KIPS_C2022B0367
황도영*, 유동영(홍익대학교)

## C8. 블록체인

01. 블록체인과 XAI 기반의 CDSS 아키텍처 KIPS_C2022B0079
허윤녕*, 조인휘(한양대학교)

02. 딥러닝 기반의 악성 노드 탐지 기법 동향 KIPS_C2022B0177
강예준*, 김원웅, 김현지, 임세진, 서화정(한성대학교)

## C9. ICT융합

01. 복부 구획 기반의 복부 측정기기 적용 및 증상 유효 물리량 추출 연구 KIPS_C2022B0004
김근호*(한국한의학연구원)

02. 제주지역 전기자동차 충전 수요의 분석 KIPS_C2022B0009
▶ 김민서*, 문혜영, 이정훈(제주대학교)

03. 청각장애인을 위한 위험소리 분류 AI 헤드폰 설계 KIPS_C2022B0118
▶ 권혁준*, 김도윤, 하승현, 김현돈(한국폴리텍대학)

04. 공동 배달 기반 주문 앱 개발 KIPS_C2022B0157
▶ 차수진*, 우재현, 강태욱, 이인국, 권혁주, 이형봉(강릉원주대학교)

## S1. 소프트웨어공학

01. Paddle 기반의 중국어Multi-domain Task-oriented 대화 시스템 KIPS_C2022B0022
등우진*, 조인휘(한양대학교)

02. IoT기반 홍수재난 예방 및 수질 모니터링 시스템 KIPS_C2022B0070
▶ 최영숙*, 김민수, 하보천, 정소미, 김재경, 김서진, 이은서(안동대학교)

03. 라즈베리파이를 활용한 생활 쓰레기 관리 및 분리 시스템 KIPS_C2022B0170
▶ 김선희*, 김서진, 최영숙, 이은서(안동대학교)

04. 편의시설 기반 충전소 안내 앱 KIPS_C2022B0171
▶ 정민형, 조진석*, 장기윤 ,이승형, 이성철(선문대학교)

05. FHIR 기반 다중 의료 정보 중재 플랫폼 개발 KIPS_C2022B0187
이충섭*, 임동욱, 노시형, 김태훈, 정창원(원광대학교)

06. 삼킴 장애 진단을 위한 의료영상 관리 및 라벨링 시스템 개발 KIPS_C2022B0189
임동욱*, 이충섭, 노시형(원광대학교), 박철(원광대학교병원), 김민수(순천향대학교), 정창원(원광대학교, 원광대학교병원)

07. 식품 유통기한 관리 및 무료 나눔 어플리케이션 KIPS_C2022B0224
▶ 김민정, 이민영*, 신민지, 정민교(서울여자대학교)

08. 개인비행 일정 관리 시스템 KIPS_C2022B0326
▶ 김성민*, 송영창, 유유정, 이유진, 주종화(동국대학교)

## S2. 데이터 공학

01. 전기자동차 충전기록 데이터 처리에 관한 연구 KIPS_C2022B0008
▶ 황윤영*, 진효정, 김소연, 이정훈(제주대학교)

## S3. 빅데이터

01. Deep Neural Network(DNN) 기반 Clinic Decision Support System(CDSS) Framework KIPS_C2022B0082
유혜린*, 조인휘(한양대학교)

02. 인공지능, 이동통신 분야의 연구개발 참여 연구인력 현황 분석 KIPS_C2022B0166
김은경*, 김윤정(한국과학기술정보연구원)

장려상 03. 공공데이터를 활용한 도시 내 공공체육시설 위치 추천 KIPS_C2022B0214
▶ 임주영(숙명여자대학교), 팽소연(서울시립대학교), 이가은(숙명여자대학교), 이찬녕(단국대학교), 구재성(상명대학교), 안서현*(삼육대학교), 강민지(한국외국어대학교), 김진, 이지항(상명대학교)

04. 빅데이터를 활용한 미세먼지와 질병 간의 상관관계 분석 KIPS_C2022B0232
▶ 남경윤, 문소영*, 김현희(동덕여자대학교)

05. 클리크 마이닝에 기반한 새로운 커뮤니티 탐지 알고리즘 연구 KIPS_C2022B0304
양예선*, 펭소니, 박두순, 김석훈, 이혜정, 싯소포호트(순천향대학교)

06. POI에서 딥러닝을 이용한 개인정보 보호 추천 시스템 KIPS_C2022B0305
펭소니*, 박두순, 김대영, 양예선, 이혜정, 싯소포호트(순천향대학교)

07. 그래프 신경망 기반 가변 자동 인코더로 분자 생성에 관한 연구 KIPS_C2022B0314
▶ 에드워드 카야디*, 송미화(세명대학교)

## S4. 인공지능

01. R-CNN에 기반한 블랙 스크린의 위치 추정 KIPS_C2022B0003
김성진*(㈜리드텍)

02. 그래프 학습을 통한 시공간 Attention Network 기반 POI 추천 KIPS_C2022B0023
조강*, 조인휘(한양대학교)

03. AI 신뢰성을 위한 XAI 기술 동향 KIPS_C2022B0063
심혜진*, 최창우(부산대학교), 김호원(부산대학교, 스마트엠투엠)

04. 드론 기반 실시간 객체 식별을 위한 추론 가속화 평가 KIPS_C2022B0072
권승상*(충북대학교), 문용혁(한국전자통신연구원, 과학기술연합대학원대학교)

05. Symptom2Vec을 활용한 병력 청취 시스템 KIPS_C2022B0081
김민지*, 조인휘(한양대학교)

우수논문 06. 개체단위 감정분석을 위한 글로벌 텍스트&로컬 텍스트 통합 방법 KIPS_C2022B0085
임특*, 조인휘(한양대학교)

07. 텍스트 분야 적대적 공격 기법 연구 동향 KIPS_C2022B0090
김보금*, 강효은(부산대학교), 김용수, 김호원(부산대학교, SmartM2M)

08. 화재 재난 상황 인식을 위한 객체 검출 KIPS_C2022B0109
김태성*, 방재연, 서정운, 손경아(아주대학교)

우수논문 09. LSTM 기반 보행 속도 변화에 강인한 웨어러블 로봇의 보행 위상 추정 방법 KIPS_C2022B0131
김호빈*, 이종복, 김선우(한국과학기술연구원, 고려대학교), 김상도(한국과학기술연구원), 박신석(고려대학교), 김강건, 이종원(한국과학기술연구원)

10. 전이 학습을 이용한 패션 스타일 검색 서비스 KIPS_C2022B0132
▶ 이병준, 심주용*, 이준영, 이성욱(한국교통대학교)

11. 보행 보조 로봇의 실시간 환경 인식을 위한 엣지 디바이스에서의 분류 네트워크에 관한 연구 KIPS_C2022B0134
▶ 신혜수*(이화여자대학교), 이종원, 김강건(한국과학기술연구원)

12. 딥러닝 기술을 적용한 난수 생성기 연구 동향 KIPS_C2022B0174
김현지*, 임세진, 서화정(한성대학교)

13. 자연어 처리를 위한 트위터 감정 분석 KIPS_C2022B0183
이앙*, 조인휘(한양대학교)

장려상 14. 딥러닝 기반 걸음걸이 인증 시스템 KIPS_C2022B0184
▶ 최지우*, 최상일, 강태원(강릉원주대학교)

15. 의료영상기반의 간 섬유화 진단을 위한 인공지능 모델 개발 KIPS_C2022B0188
노시형*, 임동욱, 이충섭(원광대학교), 김태훈, 정창원(원광대학교, 원광대학교병원)

16. “이거 어디서 사?” – Mask R-CNN 기반 객체 분할을 활용한 패션 아이템 검색 시스템 KIPS_C2022B0190
정경희*, 최하늘, Sammy Y. X. B., 김현성, N. D. Toan, 추현승(성균관대학교)

17. 딥러닝 기반 손톱 하부 모세혈관 인식 KIPS_C2022B0199
고서영*, 정희용(전남대학교)

18. 순환 신경망을 사용한 텍스트 기반 패스워드 예측 연구 동향 KIPS_C2022B0201
임세진*, 김현지, 강예준, 김원웅, 오유진, 서화정(한성대학교)

19. 농구 게임에서 상태 정규화 및 Dense 보상 기반 강화 학습 기법 KIPS_C2022B0211
최태혁, 조경은*(동국대학교)

장려상 20. 이미지 전이 학습과 생성 알고리즘을 활용한 NFT 작품 가격 예측 KIPS_C2022B0222
▶ 조이안*, 김지윤, 한찬희, 김현희(동덕여자대학교)

21. 딥러닝을 이용한 돼지 얼굴 인식 KIPS_C2022B0227
마리한*, 김상철(전북대학교)

22. 특징 추출기에 따른 SRGAN의 초해상 성능 분석 KIPS_C2022B0234
박성욱*, 김준영, 박준, 정세훈, 심춘보(순천대학교)

우수논문 23. ViT 기반 모델의 강건성 연구동향 KIPS_C2022B0243
신영재*, 홍윤영, 김호원(부산대학교)

24. 설명 가능 인공지능 기술을 적용한 인천광역시 범죄 예측 및 요인 분석 KIPS_C2022B0247
▶ 김다현*, 김유경, 김현희(동덕여자대학교)

25. 기후 위기에 맞서 탄소중립을 위한 도시 나무 캐노피 인공지능 모델 연구 KIPS_C2022B0278
정지선*, 김경백(전남대학교)

26. AI 가속기 설계 영역 탐색에 대한 연구 KIPS_C2022B0285
이동주*, 백윤흥(서울대학교)

27. 긴꼬리 분포의 광간섭 단층촬영 데이터세트에 대한 다중 레이블 이미지 분류 KIPS_C2022B0302
Phuoc-Nguyen Bui*, 정경희, Duc-Tai Le, 추현승(성균관대학교)

28. 2D-CNN 모델을 이용한 메타-전이학습 기반 부정맥 분류 KIPS_C2022B0320
김아현*, 염성웅, 김경백(전남대학교)

29. 인공지능 기법을 이용한 알레르기 반응 여부 판단 KIPS_C2022B0321
▶ 김소영*, 이양규, 조은영, 원일용(서울호서전문학교)

30. 연합학습 기반 전력 중개용 태양광 발전 예측 KIPS_C2022B0345
이미리내*, 염성웅, 김경백(전남대학교)

31. AI 기법을 이용한 반려동물의 행동 및 감정 탐지 KIPS_C2022B0348
이정우*, 이하랑, 신동진, 원일용(서울호서직업전문학교)

산학협동 우수상
32. BERT를 활용한 반려동물 사료제품의 감성분석 모델 개발 KIPS_C2022B0383
▶ 김영웅*, 강다은, 이동규, 김건호, 윤지성(대구가톨릭대학교), 김건우(㈜유스풀제스트), 길준민(대구가톨릭대학교)

33. CNN과 LSTM 및 GRU 기반 연구 논문 분류 시스템의 설계 및 구현 KIPS_C2022B0384
비스와스 딥또*(대구가톨릭대학교), 강지훈(고려대학교), 길준민(대구가톨릭대학교)

34. 얼굴사진 기반 감정인식 모델의 특성 분석 KIPS_C2022B0385
김민경*, 양지윤, 최유주(서울미디어대학원대학교)

동상
35. Using Faster-R-CNN to Improve the Detection Efficiency of Workpiece Irregular Defects KIPS_C2022B0396
▶ Zhao Liu*, Yan Li(Inha University)

## S5. 메타버스 및 XR

대상
01. 희소 회귀자를 고려한 3차원 인체 모델 다운 샘플링 KIPS_C2022B0083
▶ 박소현*, 강지우(숙명여자대학교)

## S6. 멀티미디어처리

01. RGB 이미지에서 트랜스포머 기반 고밀도 3D재구성 KIPS_C2022B0192
서가가, 고서, 문명운, 조경은*(동국대학교)

02. 트랜스포머기반 유리 영역 검출방법 KIPS_C2022B0193
후샤오항, 고서(동국대학교), 양승준(한국전자통신연구원), 조경은*(동국대학교)

## S7. 인간-컴퓨터 상호작용

01. 대학 중고물품 거래 애플리케이션 개발 KIPS_C2022B0029
▶ 이승현, 최도원, 김도훈*, 이정빈, 이성철(선문대학교)

02. 원전 과도상황 인지를 위한 조기 경고 KIPS_C2022B0059
박재관*, 김택규, 성승환, 구서룡(한국원자력연구원)

03. 노년층을 위한 의약품 식별 애플리케이션 KIPS_C2022B0143
▶ 조현준*, 서혜민, 정환훈, 임혁, 주종화(동국대학교)

04. 지도 API와 데이터베이스를 활용한 반려동물 관리 애플리케이션 KIPS_C2022B0150
▶ 김미정, 김은경*, 김은하, 최유진, 이성철(선문대학교)

05. 스마트 미러를 활용한 노인 건강 증진 자세 분류 시스템 KIPS_C2022B0270
▶ 강영서*, 최경서, 이가영, 주종화(동국대학교)

06. MediaPipe를 활용한 수어 번역 시스템 개발 KIPS_C2022B0398
▶ 김경민*, 송미화(세명대학교)

## SW중심대학 학부생공동학술발표대회

01. 아이디어 매칭 어플리케이션 설계 KIPS_C2022B0016
▶ 김영은*, 황정민, 이선진, 이상욱, 김동주(대구가톨릭대학교)

02. 응시자 행동로그와 영상데이터 분석을 통한 온라인 시험 부정행위 방지 시스템 구현 KIPS_C2022B0197
▶ 최성환*, 김용범, 안세진, 서동만(대구가톨릭대학교)

03. 청소 관리자를 위한 IoT기반 스마트 쓰레기통 KIPS_C2022B0198
▶ 김유리*, 강지예, 김지원, 박소현, 서동만(대구가톨릭대학교)

04. 스마트 패션산업 발전을 위한 딥러닝 기반의 의류 이미지 분류 연구 KIPS_C2022B0216
▶ 이가현*, 고지연, 박주희, 허종욱(한림대학교)

05. 실시간 마스크 착용여부 탐지 프로그램에 적합한 탐지 방식 연구 및 실험 KIPS_C2022B0221
▶ 강민제*, 허종욱(한림대학교)

## ● ICT멘토링(한이음)

01. '홀로:HolLaw' 자연어처리(NLP)와 SBERT를 사용한 판례 분석 서비스 KIPS_C2022B0013
윤승현*, 김상윤, 이정민, 오지민, 김나연(인천대학교)

02. NFT 기반의 티켓 소유권 예매 및 거래 플랫폼 KIPS_C2022B0028
이경용(부경대학교), 류상욱*, 이승빈, 신영민(인하대학교)

03. 스마트 축사의 공기/수질/토양 오염을 감시, 살균 및 청소할 드론과 로봇에 관한 연구 KIPS_C2022B0033
김도엽*(가톨릭대학교), 정찬규(한경대학교)

04. 라이다 SLAM을 이용한 교내경비용 4족 로봇 KIPS_C2022B0035
이기현*, 정창현, 안승현(인하대학교)

05. IoT센서를 활용한 환경을 생각하는 푸드쉐어링 시스템 구현 및 고찰 KIPS_C2022B0037
김준형*, 정민혁, 윤호섭(전북대학교)

06. MLP(Multi-Layer Perceptron) 신경망을 활용한 투자 자산분배 시스템 개발 KIPS_C2022B0040
박병훈*(목원대학교), 안민주, 양다은, 최다연(아주대학교), 김정민(KT)

07. 지능제어기를 활용한 스마트 창문 KIPS_C2022B0043
한재웅*, 김태훈(한경대학교) ,김주한(한국공학대학교)

08. 반려묘 돌봄 서비스를 제공하는 지능형 캣타워 KIPS_C2022B0047
김성경, 이효정*, 장윤희(한국공학대학교), 김인수(한전KDN)

09. 강의 촬영용 대상 추적 카메라 KIPS_C2022B0048
남궁혁, 김호균, 이찬희*, 황기찬, 황광일(인천대학교)

10. 딥러닝 기반 농작물 표면 검사 자동화 시스템 연구 KIPS_C2022B0049
김우진*, 김승빈, 김민재, 김민재, 김성환(서울과학기술대학교)

11. 화상회의 서비스를 위한 GAN 기반 아바타 생성 및 애니메이션 구현 기술 KIPS_C2022B0056
문지언, 김지윤, 박지혜, 안효원*, 이경미(덕성여자대학교)

12. 에지 컴퓨팅 기반 음성 명령 스마트홈 제어 시스템 구축 KIPS_C2022B0060
김소철*, 윤서정(명지대학교),고현규(부산외대)

13. 아로마테라피를 지원하는 지능형 샤워부스 KIPS_C2022B0062
서동현*, 이상호, 육은비, 박태영, 이혜원(한국공학대학교), 김인수(한전 KDN)

14. 다중 타겟, 다중 카메라 추적을 활용한 인공지능 판매점 KIPS_C2022B0066
황영진*, 박수진, 이수언, 이승현, 황광일(인천대학교)

15. 모션 인식을 통한 춤 동작 비교 분석 시스템 KIPS_C2022B0068
황치현*, 한민재, 김의찬, 황광일(인천대학교)

16. YOLO 기반 딥러닝 객체 인식 무인계산대 개발에 관한 연구 KIPS_C2022B0073
박태백*(수원대학교)

17. 유튜브 낚시성 콘텐츠의 주요 구성요소 분석 KIPS_C2022B0076
이서우*, 조미정, 채은비, 김해인(덕성여자대학교)

18. 배송 로봇 시스템에 관한 연구 KIPS_C2022B0077
최병조, 이화준*, 윤정섭, 김승우(인천대학교)

19. 6축 협동 로봇 암을 이용한 바리스타 로봇 개발 KIPS_C2022B0080
김용환, 박찬흠*, 오경택, 오유민(경희대학교)

20. 운전자 주의 경고 시스템에 관한 연구 KIPS_C2022B0088
전민경, 홍승표*(인천대학교)

21. AR카메라를 활용한 3D인테리어 App KIPS_C2022B0089
최승엽, 장찬희*, 안준영(상명대학교), 김종필(버넥트), 최주희(상명대학교)

22. 에어컨 토출구 살균조명용 UV-LED에 관한 연구 KIPS_C2022B0091
정찬규*, 박성은, 서민규, 임기민(한경대학교)

23. 메타버스 서비스 이해관계자 연결 플랫폼 KIPS_C2022B0092
이태훈*, 김채일, 최은성(영남대학교), 김인애(평택대학교), 이경준(고려사이버대학교)

24. 증강현실 기반의 FPV(First Person View) RC 카 레이싱 게임 KIPS_C2022B0097
박성은, 김진현*, 김학겸(한경대학교)

25. 자율주행을 위한 적대적 공격 및 방어 딥러닝 모델 연구 KIPS_C2022B0098
김채현*, 이진규(고려대학교), 정은(명지대학교), 정재호(고려대학교), 이현정(성신여자대학교),
이규영(한국과학기술원)

26. 스마트 팩토리: 영상처리 기반의 품질검수 자동화 시스템 KIPS_C2022B0100
임영주*, 박수아, 안은주, 이수빈(경기대학교)

27. 자율주행 가이드 로봇 서비스 연구개발 KIPS_C2022B0102
김성진*, 권혁민, 최수헌, 장종현(국립한국교통대학교)

28. 시선 방향 추정 알고리즘을 이용한 다중 사물 제어 시스템의 구현 KIPS_C2022B0103
유혜미*, 이주영, 전수림, 나정은(연세대학교)

29. AI 알고리즘을 활용한 스마트 수레 카트 서비스 KIPS_C2022B0107
조기동*, 김민준, 봉진훤, 조성진(광운대학교), 문재현(한국기술거래사회)

30. 앙상블 학습 알고리즘과 인공지능 표정 인식 기술을 활용한 사용자 감정 맞춤 힐링 서비스
KIPS_C2022B0110
양성연*, 홍다혜(숙명여자대학교), 문재현(한국기술거래사회)

31. ROS2를 활용한 AI & ICT기반 자율주행 공기청정기 연구 KIPS_C2022B0112
오현준*(전북대학교), 하은지, 김기홍(동아대학교), 이경용(부경대학교)

32. 딥 러닝을 이용한 자율주행 쓰레기통 로봇 개발 KIPS_C2022B0113
이준일*, 길에스더, 김현주, 이지원(강원대학교)

33. 태양광 에너지를 활용한 지능형 자율이동 채소재배기 KIPS_C2022B0116
이준희*, 김시윤, 김주한, 김효진, 이진아(한국공학대학교), 김인수(한전 KDN)

34. 건설 안전관리 업무의 자동화를 위한 애플리케이션 및 스마트 글래스 개발 KIPS_C2022B0117
최혜린*(서울과학기술대학교), 강현구(강남대학교), 김성민(고려대학교), 이민영(덕성여자대학교), 최태훈(숭실대학교)

35. 영상인식 셀프 트래킹 공항 안내 봇 KIPS_C2022B0119
김예진, 김건희, 맹주원*, 유재훈(한국공학대학교)

36. 반려동물 질병상담 챗봇 서비스 구현 KIPS_C2022B0121
배주현(서울과학기술대학교), 성예원(배화여자대학교), 육예은*(강남대학교), 장윤희(상명대학교)

37. 조명 제어를 위한 스마트 상황 센서 KIPS_C2022B0122
이창준*, 박영채, 김혜지, 정은기, 황광일(인천대학교)

38. 유해조수추적 및 퇴치를 위한 인공지능 자율주행 로봇 개발 KIPS_C2022B0137
최정환*, 김민성(동서울대학교), 김형훈(삼성전자), 심현민(동서울대학교)

39. 모빌리티 서비스에서 ADAS 활용성에 대한 연구 KIPS_C2022B0140
이동엽*(한국항공대학교), 김수현(충남대학교), 한혜림, 김명주(숭실대학교), 김신형(팅크웨어㈜)

40. 청약 자격 진단 및 가점 계산 알고리즘 설계 및 구현 KIPS_C2022B0142
신혜승*, 백주연, 오새별, 원은지(숙명여자대학교)

41. 신호등 인식 성능 향상을 위한 쿠버네티스 기반의 프레임워크: YOLOv5와 Visual Attention을 적용한 C-RNN의 융합 Vision AI 시스템 KIPS_C2022B0149
조형서*(명지대학교), 이민정(중원대학교), 한연지(한양대학교)

42. 인공지능 모형의 신뢰성 확보 방안에 관한 고찰 -설명 가능한 인공지능의 철용사례를 중심으로- KIPS_C2022B0155
김윤명*(건국대학교), 김영묵(인하대학교)

43. 인공지능 기반 전력 수요 예측 방법에 관한 고찰 -앙상블 및 회귀 알고리즘을 기반으로- KIPS_C2022B0156
김윤명*(건국대학교), 윤주영(강남대학교), 김민주(숙명여자대학교), 채기웅(명지대학교), 최유정(방송통신대학교)

44. 영상인식 및 IoT 기반 개인형 이동장치 안전 주행 장려 시스템 설계 및 개발 KIPS_C2022B0162
김지수*, 김미성, 김재훈, 양준호, 조상은, 나정은(연세대학교)

45. CCTV기능을 포함한 다용도 스마트 미러 KIPS_C2022B0165
이태남*(한국공학대학교)

46. Unity를 활용한 메타버스 비대면 상담 비즈니스 플랫폼 개발 기술 KIPS_C2022B0167
강인영*(서울과학기술대학교), 이현호, 황유정(동의대학교), 이경용(부경대학교)

47. AI 기반 쓰레기 분리수거 자동화 시스템 설계 및 구현에 관한 연구 KIPS_C2022B0168
권준혁*, 김승현(수원대학교)

48. LSTM을 활용한 암호 화폐 투자 연구 KIPS_C2022B0191
권준혁(인하대학교), 김성훈*(서울시립대학교), 박규민(인하대학교), 윤영호(서울시립대학교)

49. 비평탄 지형 극복을 위한 4족 보행 로봇의 구조 설계 방법 KIPS_C2022B0196
유상중*, 이건, 한성민, 박명숙, 김상훈(국립한경대학교)

50. K-POP 연관 해시태그 크롤링을 이용한 맛집 추천 시스템 개발 KIPS_C2022B0230
김화선*, 이채연, 조서윤, 나정은(연세대학교)

51. 웨이퍼 엣지 결함(Chip & Crack) 인식 장비 R&D KIPS_C2022B0240
김성진*, 권혁민, 오민서(국립한국교통대학교)

52. GPS 기반 자율주행 군사로봇에 관한 연구 KIPS_C2022B0244
조혜민*, 안종수, 김준하, 김수민, 양현빈(단국대학교)

53. 영상기반 딥러닝을 이용한 창고 화재 진압 로봇 KIPS_C2022B0246
이완기*, 조범연, 이한세, 이강주(동서울대학교), 김형훈(삼성전자), 심현민(동서울대학교)

54. 긴급 상황 인식 및 자동 알림 신고 앱 시스템 KIPS_C2022B0250
유희진*, 문지영, 손효정, 장세은(동덕여자대학교), 이경준(고려사이버대학교)

55. ROS를 이용한 IIOT 원격 제어 로봇에 관한 연구 KIPS_C2022B0258
정승호*, 손영대, 전창우, 이주연, 정오성(국립한국교통대학교)

56. 인공지능 병원 안내 로봇에 관한 연구 KIPS_C2022B0260
유지상, 박민수*, 조성규, 정형준, 박상욱, 이성진(동서울대학교)

57. 지능형 스마트 안전장구(안전모) 개발에 관한 연구 KIPS_C2022B0262
송지민*, 임도경, 김현(한양대학교)

58. 안드로이드 악성 앱 패커 식별 및 언패킹 시스템 구현 KIPS_C2022B0264
강민영, 서동훈, 전유민*, 김관영(중부대학교)

59. AutoEncoder 기반 역난독화 사전학습 및 전이학습을 통한 악성코드 탐지 방법론 KIPS_C2022B0276
장재석*, 구본재(서울과학기술대학교), 엄성준(서울시립대학교), 한지형(서울과학기술대학교)

60. 아두이노 기반의 실내외 미세먼지 파악 서비스 연구 KIPS_C2022B0279
홍예지, 박동희(세종대학교), 공민정*(이화여자대학교)

61. 유전알고리즘을 이용한 최적경로설계 기반 스마트 자동분류 시스템 제작 KIPS_C2022B0281
서동원*, 문건우(금오공과대학교), 신동엽(금오공과대학교, 가천대학교)

62. 클라우드 네이티브 IAM(Identity and Access Management) 솔루션 KIPS_C2022B0283
박채림*(서울여자대학교), 전우재(금오공과대학교), 박진형(부산대학교), 박성훈(삼성 SDS)

63. IoT를 이용한 인공지능 쓰레기통 개발에 관한 연구 KIPS_C2022B0292
박재은*, 김예리(수원대학교), 김현(경희대학교)

64. OpenCv 및 Dlib를 활용한 DMS(Driving Monitoring System) 개발 KIPS_C2022B0303
문상혁*, 이종헌, 윤성준, 소성민, 백승우(숭실대학교)

65. 딥러닝 기반 3D 변환과 NFT를 활용한 패션 플랫폼 구축 KIPS_C2022B0308
박민규*, 김민호, 한수한(서울시립대학교), 정동주(㈜스마트 잭), 이병정(서울시립대학교)

66. 딥러닝 기반 보도(步道) 환경 인식 및 쓰레기 분류 기술을 탑재한 청소로봇 시스템 KIPS_C2022B0311
이종수*, 임경민, 이영민, 임준오, 양우성(광운대학교)

67. 학습경험데이터 xAPI 기반의 대학 동아리 매칭 및 아카이빙 메타버스 플랫폼 설계 및 구현 KIPS_C2022B0317
이찬희*, 나정은(연세대학교)

68. 자율주행 기반 도로환경 분석 및 교통 단속 시스템 개발 KIPS_C2022B0318
김종욱, 김진성*, 노호진, 박상재, 배유원(단국대학교)

69. StyleGAN 딥러닝 기술을 활용한 카메라 기반 캐릭터 생성 및 모션 제어 시스템 개발 KIPS_C2022B0331
이정훈*, 김주형, 신동현, 양재형, 장문수(한국폴리텍대학)

70. MQTT 기반 유아 신체활동 에듀테크 플랫폼 구현 KIPS_C2022B0336
허지혜*, 김규린, 박우정, 신대현, 김범중(한국폴리텍대학)

71. 저탄소 생활을 위한 탄소 발자국 측정 및 '에코에티켓 탄소일기장' 어플리케이션 개발 KIPS_C2022B0337
이아현, 구승회, 한원희(경기대학교), 김민영*(관동대학교)

72. 마이데이터를 활용한 주식 추천모델 개발 KIPS_C2022B0340
김예진(연세대학교), 임성하*(서울대학교), 성승연, 김효재(숭실대학교), 류상욱(인하대학교)

73. 인공지능 기반 메카넘휠 주차로봇 연구 KIPS_C2022B0342
박현규*, 최상현, 이준경, 채원호(경북대학교)

74. 사용자 맞춤형 키오스크를 위한 얼굴 분석 기법 성능 비교 연구 KIPS_C2022B0350
이상욱*, 노현석, 박기현, 오원정, 배창석(대전대학교)

75. 스마트 홈 솔루션 개발 KIPS_C2022B0355
김우식(숭실대학교), 김해량(경희대학교), 한종원*(광운대학교), 김현(현대엘리베이터)

76. 뉴스 영상 생성 AI KIPS_C2022B0357
김선무*, 이승준, 이정원(울산대학교), 박지혜(현대엘리베이터)

77. 블록체인과 개인화 추천 알고리즘을 활용한 NFT 자동 발행 시스템에 관한 연구 KIPS_C2022B0358
이종헌*, 윤성준, 소성민, 문상혁, 백승우(숭실대학교)

78. 여행데이터와 결합된 마이데이터 비즈니스 모델 KIPS_C2022B0360
소원*(덕성여자대학교), 피유진(서울과학기술대학교)

79. OCR 시스템에서 YOLOv4를 활용한 텍스트 이미지 전처리 연구 KIPS_C2022B0382
김하윤*, 유상인, 주혜경, 최여진(한국폴리텍대학)

## ● ICT멘토링(프로보노)

01. 청각장애인을 위한 IoT기반 조명 시스템 개발 KIPS_C2022B0039
손현지*, 이소정, 한민서, 한혜진, 김성욱(서울여자대학교)

02. 장애인의 안전한 병원 생활을 위한 스마트 링거 폴대 KIPS_C2022B0042
김효진*, 김시윤, 이준희, 이진아(한국공학대학교), 김인수(한전 KDN)

03. 시각장애인 사용자 경험에 기반한 전용 배달 플랫폼 연구 및 개발 KIPS_C2022B0044
김예원, 김윤지, 신예진(동국대학교), 이재훈(LG U+), 최시은*(동국대학교)

04. 시각장애인의 문맹률을 낮추기 위한 스마트 점자학습 보드 KIPS_C2022B0051
김성경*, 이효정, 장윤희(한국공학대학교), 김인수(한전KDN)

05. 컴퓨터 비전을 통한 섬망 조기진단 모형 구현 KIPS_C2022B0094
김세빈*, 김나현, 이소현(이화여자대학교), 신창화(디노벨류)

06. 스마트 홈가든을 이용한 노인 우울증 예방 모바일 플랫폼 제안 KIPS_C2022B0096
이가은*, 이하경, 조남현(동국대학교), 이재훈(LG 유플러스)

07. 접촉 감염 및 편리성을 개선한 비접촉 PLC(Programmable Logic Controller)접점제어 구현에 관한 연구 KIPS_C2022B0128
박명석, 곽성주*, 안중현, 조정호, 허예진(한국폴리텍대학)

08. 증강현실(Augmented Reality)기반 유도시스템 아이디어와 구현에 관한 연구 KIPS_C2022B0136
박명석(한국폴리텍대학), 권순영(대한상공회의소), 김경욱*, 강동혁, 권승언, 남궁웅,
곽성주(한국폴리텍대학)

09. 패턴인식에 의한 감각적인 물체 인식 KIPS_C2022B0145
박여찬*, 곽경민, 김범준, 박세현, 정재훈, 주상영, 황정호(성남 폴리텍대학교)

10. 인공지능을 활용한 센서리스 태양광 전류 측정 및 MPPT 제어 방법 KIPS_C2022B0147
박여찬*, 곽경민, 김범준, 박세현, 정재훈, 주상영, 황정호(성남 폴리텍대학교)

11. 청각장애 산모의 태아 초음파 심장박동 촉각 변환 시스템 개발 KIPS_C2022B0254
추지혜, 최다소*, 최유진, 허다형, 이호섭, 성열훈(청주대학교)

12. 시각 장애인을 위한 화재 대피 시스템 KIPS_C2022B0267
최혜린*, 고정주, 박예찬, 전상철(서울과학기술대학교)

13. 시각장애인을 위한 ICT융합 자율주행 서비스 로봇 설계 및 구현 KIPS_C2022B0280
구예찬*, 권세진, 남가빈(단국대학교), 이웅기(치즈에이드㈜)

14. 음성 인식 기반 쇼핑 어플리케이션 개발을 위한 데이터 전처리 알고리즘 KIPS_C2022B0341
구연우, 박은비*, 추서연, 김유정(덕성여자대학교)

15. GAM 모델 기반의 미세먼지 취약계층 대상 새로운 위험지수 개발 및 활동 추천시스템을 통한 생활밀착형 스마트시티 연구 KIPS_C2022B0352
권재선, 김지연*, 유현수, 최지원(이화여자대학교 건축도시시스템공학과)

## ● ICT멘토링(이브와)

01. Open STT API와 머신러닝을 이용한 AI 보이스피싱 예방 솔루션 KIPS_C2022B0027
모시은*, 양혜인(을지대학교), 조은비(금오공과대학교), 윤종호(코즈비즈 시스템즈)

02. 공공데이터와 인공지능을 접목 시킨 임신, 출산, 육아 어플리케이션 KIPS_C2022B0065
김설하, 이제윤, 이하연*, 박종범(한양여자대학교)

03. 산후조리원 내 신생아를 위한 원격 관리 시스템 KIPS_C2022B0151
정이진*, 고지연, 위다연, 이혜빈(한양여자대학교)

04. 적대적 AI 공격 및 방어 기법 연구 KIPS_C2022B0256
문현정*(동덕여자대학교), 오규태(안양대학교), 유은성, 임정윤(호남대학교), 신진영(숙명여자대학교),
이규영(한국과학기술원)

05. 데이터 분석을 활용한 생활 대형 폐기품(가전, 가구 등) 간소화 시스템 KIPS_C2022B0295
오지은*(인천대학교), 강우일(공주대학교), 김가희, 김지현, 김채민(성신여자대학교)

06. 메타버스 속 실시간 비대면 공연 플랫폼 개발 KIPS_C2022B0299
이수빈*, 조윤경, 김나영, 이다운, 나정조(덕성여자대학교)

07. 원활한 버스 이용을 위한 시스템 연구 및 앱 개발 KIPS_C2022B0322
장정윤*, 박도현, 김민정, 서윤혜, 조세홍(한성대학교), 김영헌(매사추세츠 주립대학교)

08. AR 글래스를 활용한 수어 통역 앱 목(目)요일 KIPS_C2022B0339
문유정*, 최지선, 강예원, 황미라(덕성여자대학교)

## ● ICT멘토링(스마트해상물류)

01. 탄소중립 항만 구현을 위한 지능형 제로에너지 건물 관리시스템 KIPS_C2022B0014
이진규*, 강동재, 정형진(고려대학교), 김인수(한전 KDN)

02. 항만 안전사고 대응 관리 시스템 KIPS_C2022B0032
정민환*, 이혜원, 박태영, 송영주(한국공학대학교), 주현정(경기대학교), 김인수(한전 KDN)

03. 컨테이너 안전사고 방지 지능형 컨테이너 및 청소 로봇 구현 KIPS_C2022B0034
조형준*(경기대학교), 정민환(한국공학대학교), 김인수(한전KDN)

04. 스마트 컨테이너 제어를 위한 센서 위치 최적화 알고리즘 개발 KIPS_C2022B0086
김정호(성균관대학교), 전병진(서울대학교), 박병준*(건국대학교), 이상진(명지대학교), 임현석(연세대학교), 김형훈(㈜삼성전자)

05. 메타버스 플랫폼을 활용한 도로주행 트랜스퍼 크레인 개발 KIPS_C2022B0120
신희재(한국교통대학교), 이우혁(창원대학교), 장현서*(중앙대학교), 최병근(울산대학교)

06. 항만 내 도로 보행 안전 솔루션 개발 KIPS_C2022B0152
이동영*(동국대학교), 옥채연(숭실대학교), 조하은(강남대학교), 주윤나(광운대학교), 김형훈(삼성전자)

07. 항만 안전을 위한 지능형 CCTV, “Smart Eye” KIPS_C2022B0272
백승호*, 지영일, 최한샘(협성대학교)

08. 안전한 인공지능기반의 무인자율 이송트램 개발 KIPS_C2022B0274
주윤나*(광운대학교), 김다빈(인하대학교), 김세빈(가천대학교), 김희엽(숭실대학교)

09. 해외 배송 화물 위치 및 도착 예정 알림 모바일 서비스 KIPS_C2022B0287
김인정, 김지선, 박상욱, 허예은*(중앙대학교)

10. 메타공간과 수상드론을 통한 항만 안전운항관리 솔루션 KIPS_C2022B0306
황태욱*, 임수진, 이재휘, 허병규, 박상은(숭실대학교), 김정민(KT)

11. IoT를 활용한 항만보안 시스템 KIPS_C2022B0346
정홍주*(숭실대학교), 김채은, 이동민(인천대학교), 윤동욱(전남대학교), 유상오(㈜우리카드)

12. IoT와 메타버스를 이용한 스마트 항만 교통제어 시스템 제안 : 자율주행차를 위한 스마트 신호등 KIPS_C2022B0362
오유나, 신이서, 전예린*, 한예송(이화여자대학교)

13. UWB 기술을 이용한 자율주행 물류로봇 KIPS_C2022B0374
곽진섭*(한국외국어대학교), 김도현(충남대학교), 김민지, 김혜민(이화여자대학교), 오송경(중앙대학교), 최효선(㈜에프디크리에이트)

▶ : 학부생, 고등학생 논문경진대회 논문

**P-1** 11월 4일 (금) 11:00~12:00 / 공학관 1층 서측 로비 좌장 : 이은서 교수(안동대학교)

## C1. 컴퓨터시스템 및 이론

01. 에너지 선물의 수익률 네트워크 구축과 선형 및 비선형 인과관계 네트워크 분석 결과의 예측 문제에서의 활용에 관한 연구 KIPS_C2022B0006
최인수*, 김우창(한국과학기술원)

02. 학교 미세먼지 예측 모델 개발 KIPS_C2022B0067
▶ 정종덕*, 한규한, 김성석, 김재현(서경대학교)

03. 공모전 및 대회 팀 모집 플랫폼 설계 및 개발 KIPS_C2022B0104
▶ 정도현, 최강현*, 배효운, 이성철(선문대학교)

04. 공공 API와 자연어처리를 이용한 금리 정보 제공 시스템 설계 KIPS_C2022B0176
▶ 정선영, 최문경, 최윤실*, 조우현(부경대학교)

05. 컨테이너 플랫폼에서 애플리케이션 성능 영향 분석 KIPS_C2022B0208
우준*, 홍태영(한국과학기술정보연구원)

06. 최소 참여를 보장하는 분산 스냅샷 알고리즘 KIPS_C2022B0265
박태순*(세종대학교)

07. HSA 런타임 API를 이용한 hipSYCL 런타임 백엔드 개발 KIPS_C2022B0275
명훈주*, 구기범(한국과학기술정보연구원)

08. Memory wall을 극복하기 위한 PIM 가속 기술에 대한 조망 KIPS_C2022B0301
정헌희*, 백윤흥(서울대학교)

09. 산업용 로봇 팔 최적 경로 계획을 위한 심층강화학습 프레임워크 KIPS_C2022B0324
권준형*, 조든솔, 김원태(한국기술교육대학교)

10. 피싱 사이트 탐지 성능 향상을 위한 단축 URL 검증 기법 KIPS_C2022B0349
▶ 김윤기*, 김해수, 김미희(한경대학교)

11. 블록체인 시스템에서의 프라이버시 보호 기술 동향 분석 KIPS_C2022B0351
▶ 이태혁*, 강명조, 김미희(한경대학교)

## C3. 클라우드 컴퓨팅

01. 클라우드 환경에서 인공지능 모듈 기반 로봇 응용을 위한 증강 지능 모델 공유 기술 개발 KIPS_C2022B0046
장철수*, 송병열, 정영숙(한국전자통신연구원)

02. F2C 환경에서 도커 레지스트리를 이용한 서비스 상호운용 구현 KIPS_C2022B0307
김수은*, 김미선, 서재현(국립목포대학교)

## C4. 차세대 통신 시스템 및 네트워크

장려상 01. 자율주행차량을 위한 사용자 정의 네트워크 운용 방안 KIPS_C2022B0124
▶ 이재은*, 윤소이, 박준홍, 김상대(순천향대학교)

장려상 02. 모바일 싱크 기반 무선 센서 네트워크에서의 음영지역 대응 데이터 수집 방안 KIPS_C2022B0125
▶ 윤소이*, 이재은, 박준홍, 김상대(순천향대학교)

03. 안정된 클러스터 클라우드 서비스를 위한 SDN-슬라이싱 모델 설계 KIPS_C2022B0172
조승철, KHIN CHAN MYAE AUNG*, 한선영(건국대학교)

04. 재활 운동 빅데이터 플랫폼을 위한 재활 운동 기기 데이터 연동 인터페이스의 설계 KIPS_C2022B0245
최원혁*(한국전자통신연구원), 강일권(글루닉스), 김재철(한국전자통신연구원)

05. 환경관리 센서네트워크 구현 방안 KIPS_C2022B0268
홍성화*(목포해양대학교), 길준민(대구가톨릭대학교)

06. 효율적인 리프로그래밍을 위한 데이터 전송 방식 제안 KIPS_C2022B0277
▶ 이정주*, 김종훈, 도영수, 전재욱(성균관대학교)

07. 과학빅데이터 고속전송을 위한 유무선 네트워킹 적용방안 연구 KIPS_C2022B0401
석우진*, 김기욱, 곽재승(한국과학기술정보연구원)

## C6. 정보보안

01. 차량통신 보안을 위한 암호화 알고리즘의 성능 분석 KIPS_C2022B0078
최원석*, 김영진, 정서현, 정준시, 이은향(한국정보통신기술협회)

우수논문 02. 제로 트러스트 아키텍처 기반의 정보보호 관리체계 구축에 대한 연구 KIPS_C2022B0114
이진용*(한국정보통신기술협회), 조원배(한국인터넷진흥원), 장형진(한국정보통신기술협회)

03. NIST 경량암호 표준화 공모전 진행 동향 KIPS_C2022B0202
권혁동*, 엄시우, 심민주, 서화정(한성대학교)

## C7. 개인정보보호

01. 개인정보 다크패턴 국내 사례 분석 KIPS_C2022B0257
▶ 나정용*, 김성주, 박영욱, 안민지, 이예진(한국정보기술원), 지한별(toss), 김영옥(현대중공업), 장웅태(한국인터넷진흥원)

## C9. ICT융합

01. 웹캠 기반 시선 추적 알고리즘 테스트 방안에 대한 연구 KIPS_C2022B0012
김회민, 전성국, 김운용*, 윤정록(한국광기술원)

02. 3차원 포인트클라우드 기반 단면 정보 추출 기술 개발 KIPS_C2022B0015
김회민*, 전성국, 김운용, 윤정록(한국광기술원)

03. 중소기업 공용 선행품질관리 시스템 개발 KIPS_C2022B0041
김수연*(계명대학교), 이일규(㈜스마탑), 최원용(㈜효광테크), 예동해(코리덴트)

04. AI 기반의 혈액투석기 모니터링 시스템 개발 KIPS_C2022B0057
김홍윤*, 김서홍, 박해련(주식회사 제우기술)

05. AGV용 BLDC Motor Drive 개발에 대한 연구 KIPS_C2022B0126
▶ 김대엽*, 윤현수, 송준일, 이재우, 박태준(한국폴리텍대학)

06. 다시점 구조광을 이용한 3D 복원 KIPS_C2022B0138
강현민*(구미전자정보기술원), 박용문, 서용덕(서강대학교)

07. 완전시차를 가지는 3차원 디스플레이를 위한 포인트 클라우드와 집적영상기술의 융합 KIPS_C2022B0210
홍석민*, 강현민, 오현주, 박지용(구미전자정보기술원)

08. 높은 재활용률을 달성하기 위한 분리배출 현황 시각화 시스템 KIPS_C2022B0241
▶ 김예서*, 박지훈, 강윤경, 김대영(순천향대학교)

09. 3차원 아바타를 이용한 관절 가동 범위 시각화 시스템 개발 KIPS_C2022B0294
윤창락*, 장윤섭, 김재철(한국전자통신연구원)

10. 농축산 ICT 감시를 위한 멀티시스템 프로토타입 개발 KIPS_C2022B0347
▶ 김문영, 전희영*, 이수빈, 전경한, 김봉환(대구가톨릭대학교)

**P-2** 11월 4일 (금) 13:00~14:00 / 공학관 1층 서측 로비 좌장 : 이은서 교수(안동대학교)

## C2. 컴퓨터교육

01. NPS의 서비스 품질이 고객만족 및 고객충성도에 미치는 영향 KIPS_C2022B0111
김상국*(한국과학기술정보연구원)

## S2. 데이터 공학

01. 관심정보 및 저자식별 기반 논문 피딩 프로세스 설계에 관한 연구 KIPS_C2022B0025
한상준*, 신재민, 박정훈(한국과학기술정보연구원)

02. 측압측정을 위한 센서 및 IoT기술을 활용한 시스템 개발 KIPS_C2022B0055
김홍윤*(주식회사 제우기술), 박태준(쏠라㈜), 임혜경(㈜폼이즈)

우수논문 03. 의료 데이터 불균형 문제 해결을 위한 생성적 적대 신경망 기반 데이터 증강 KIPS_C2022B0288
최재홍*, 이승리, 서영재, 서원진, 허종욱(한림대학교)

## S3. 빅데이터

동상 01. 식단 기반 개인 맞춤형 영양제 추천 시스템 개발 KIPS_C2022B0093
▶ 홍성준*(국립한경대학교), 이민희(상명대학교), 장재리(성신여자대학교), 정하은(한동대학교), 홍유리(고려대학교), 이지항, 김진(상명대학교)

## S4. 인공지능

동상 01. 컴퓨터 비전 정확도 향상을 위한 시뮬레이션 기반 가상 데이터 생성기법 KIPS_C2022B0007
▶ 강지수*, 최창범, 장한얼(한밭대학교)

02. 한국어 오픈도메인 대화 시스템의 의인화 연구: 사회적 변인에 따른 상대높임법 중심 KIPS_C2022B0018
최남규*, 민병철, 조우리(퍼니웍 기업부설연구소), 민경은(Nice지니데이터), 정한결(서울대학교), Sudan Prasad Uprety(퍼니웍 기업부설연구소)

03. 클라우드 기반 음성인식 서비스 활용도 향상을 위한 음성인식 공통 인터페이스 표준 포맷 KIPS_C2022B0099
오정섭, 이병훈*(테바소프트㈜)

04. Mediapipe를 활용한 데이트 폭력 증거 확보 시스템 KIPS_C2022B0139
▶ 이주원*, 공서은, 정민교(서울여자대학교)

05. 생성적 사전학습 언어모델 기반의 판결문 문장 생성에 관한 파일럿 연구 KIPS_C2022B0159
소광섭*, 김호중, 박노섭, 원동옥(한림대학교)

06. 사용자 인증 패턴 분석을 활용한 생체인증 오탐률 개선 방안 제시 KIPS_C2022B0175
▶ 김승호*(백석대학교), 강혁(고려대학교), 이근호(백석대학교)

은상 07. Cardiac Recognition and Abnormal Detection of Pet Heart Failure Using Dual-Stage YOLOv5 KIPS_C2022B0181
▶ Jun-Young Oh*, Tae-Hyun Park, Euijong Lee, Ji-Hoon Jeong(Chungbuk National University)

08. Classification of Body Mass Index Degree Based on Deep Neural Network for Digital Healthcare KIPS_C2022B0182
▶ Min Sung No*, In Gyu Lee, Euijong Lee, Ji Hoon Jeong(Chungbuk National University)

09. ARL-CNN50기반 피부병변 분류진단 KIPS_C2022B0220
조광지*, 웬트리찬흥 응, 이효종(전북대학교)

10. 비이상적 카메라 각도에서 취득된 돼지 이미지 객체식별 KIPS_C2022B0225
김성훈*, Zhou Heng, 김상철(전북대학교)

정보통신정책연구원 원장상 11. CT-50 (Cell Type IC50 Regression): 딥러닝 모델을 이용한 세포 특이적 약물 반응성 예측 KIPS_C2022B0248
▶ 이준혁*, 고윤희(한국외국어대학교)

정보통신정책연구원 원장상 12. 트랜스포머의 일반화 성능에 영향을 주는 로스 랜드스케이프 연구 KIPS_C2022B0249
최민기*, 이소은, 허종욱(한림대학교)

우수논문 13. 어텐션과 어텐션 흐름 그래프를 활용한 의료 인공지능 모델의 설명가능성 연구 KIPS_C2022B0259
이유진*, 채동규(한양대학교)

14. 가사 데이터를 활용한 기존 기계번역 모델의 확장 가능성 연구 KIPS_C2022B0291
▶ 권준혁*, 권민지, 김다연, 장은수, 변종석(광운대학교), 전희국(㈜핀다), 임동혁(광운대학교)

15. 다중 스케일 특징 융합을 통한 트랜스포머 기반 장기 시계열 예측 정확도 향상 기법 KIPS_C2022B0300
민희수*, 채동규(한양대학교)

16. 제어가능한 한국어 패러프레이즈 생성을 위한 제약들 KIPS_C2022B0310
최승권*, 권오욱, 김영길(한국전자통신연구원)

17. GAN 기반 관절 데이터 생성을 통한 행동 인식 방법 설계 KIPS_C2022B0365
김진아*, 문남미(호서대학교)

18. 결정 트리를 이용한 킥보드 충격감지의 이상상태 알림 시스템 설계 KIPS_C2022B0389
▶ 이지훈*, 이승희, 차예원, 방진숙(호서대학교)

우수논문 19. 자기지도 학습에서 와서스타인(Wasserstein) 거리의 손실함수로의 이용가능성 연구 KIPS_C2022B0397
구인화*, 채동규(한양대학교)

## S5. 메타버스 및 XR

우수논문 01. 학술정보서비스 영역에서의 메타버스 플랫폼 적용방안에 관한 연구 KIPS_C2022B0129
신재민*, 한상준, 박정훈(한국과학기술정보연구원)

## S6. 멀티미디어처리

01. SURF 기반의 장면 전환 검출 방법 KIPS_C2022B0024
오현주*, 박지용, 홍석민, 강현민(구미전자정보기술원)

02. Unity3D 기반 3인칭 슈팅 게임 개발 KIPS_C2022B0030
▶ 정원우*, 박건순, 조민수, 강주현, 이성철(선문대학교)

동상 03. 사용자의 색상 선호 기반 추천 시스템을 위한 상품 이미지 속 의류 색상 분석 KIPS_C2022B0108
▶ 노은진*, 박상원(한국외국어대학교)

04. 젠더보존에 기반한 얼굴 합성 모델 탐구 KIPS_C2022B0218
이소려*, 이효종(전북대학교)

05. 협업 필터링 기반 게임 커스터마이징 아이템조합 추천 방안 설계 KIPS_C2022B0309
▶ 신정욱*, 임선영(배재대학교)

## S7. 인간-컴퓨터 상호작용

01. 이러닝 학습자의 감정 피드백을 위한 상황인식 미들웨어 설계 KIPS_C2022B0064
김진봉*(신안산대학교)

02. Neural Language Decoding based on Speech Imagery Paradigm for Intuitive Brain Computer Interface KIPS_C2022B0179
▶ Yeong Park*, Seong Hyun Yu, Euijong Lee, Ji Hoon Jeong(Chungbuk National University)

동상 03. Drowsiness Classification using Convolutional Neural Network based on Electroencephalography Signals KIPS_C2022B0180
▶ Seong Hyun Yu*, Hyeong Yeong Park, Euijong Lee, Ji Hoon Jeong(Chungbuk National University)

04. 능동적인 언어치료 로봇시스템 설계 KIPS_C2022B0403
윤재민*, 지민성, 신동춘, 고연정(보리 주식회사)

## S8. 웹 사이언스

01. 디지털 융합 R&D 서비스 플랫폼을 위한 계산과학 SW 서비스 프레임워크 설계 KIPS_C2022B0373
전인호*, 한성근, 이정철(한국과학기술정보연구원)

- 유료 등록자는 문자로 받은 비밀번호를 입력하면 행사 기간 동안 온라인 학술발표대회에 입장하실 수 있으며, 발표 논문(pdf) 다운로드 및 발표 동영상 (mp4, 다운로드 불가) 시청이 가능합니다.
- 발표 내용에 대한 질의는 발표영상을 클릭 하신 후 댓글 기능을 이용하시면 되고, 질의를 등록하게 되면, 논문발표자, 연사(튜토리얼 & 신진학자)에게 이메일로 알림이 발송되오니 확인 후 댓글에 대한 답변을 해주시면 됩니다(발표자, 연사명을 클릭하여 이메일로도 문의가능합니다).

◆ 본 행사의 동영상 콘텐츠를 허락 없이 제3자에게 유포하거나 상업적으로 활용할 시 민·형사상의 책임을 집니다.

- 본 서비스는 행사기간에만 오픈됩니다.

▶ : 학부생, 고등학생 논문경진대회 논문

## T1-1 11월 4일 (금) 10:30~12:00 / 공학관 1145호 좌장 : 방기석 교수(한림대학교)

### C1. 컴퓨터시스템 및 이론

01. 희소 행렬 곱셈을 효율적으로 수행하기 위한 유동적 시스톨릭 어레이 구조 설계 KIPS_C2022B0160
서주원*, 공준호(경북대학교)

동상 02. 침수피해 방지를 위한 재난대피소 시각화 시스템 설계 KIPS_C2022B0386
▶ 권대한*, 한성수(강원대학교)

장려상 03. 전국 비상 대피소와 재난 데이터 시각화를 통한 애플리케이션 설계 및 구현 KIPS_C2022B0387
▶공동준*, 한성수(강원대학교)

04. 자연재해 시 안전한 대피를 위한 과거 침수 지역 및 대피소 위치 시각화 기술 연구 KIPS_C2022B0388
▶최범서*, 한성수(강원대학교)

05. 공공데이터를 활용한 한국의 침수 지역 시각화 설계 및 구현 KIPS_C2022B0390
▶박연우*, 한성수(강원대학교)

장려상 06. 커뮤니케이션 플랫폼을 활용한 단말 기기 원격 제어 및 IoT 서비스 KIPS_C2022B0392
▶국동균*, 한성수(강원대학교)

## T1-2 11월 4일 (금) 10:30~12:00 / 공학관 1157호 좌장 : 김성석 교수(서경대학교)

### C1. 컴퓨터시스템 및 이론

01. 라즈베리파이 4 기반 병렬처리 시스템의 성능 평가 KIPS_C2022B0036
한현승*, 김경하, 정승우, 장윤석(대진대학교)

02. 시스톨릭 어레이를 위한 저전력 희소 데이터 프로세싱 유닛 설계 KIPS_C2022B0161
박주동*, 공준호(경북대학교)

03. 사용자 정보 및 장르별 평균 평가를 이용한 내용 기반 영화 추천 시스템 KIPS_C2022B0204
▶일홈존*, 박두순, 김대영(순천향대학교)

04. 딥러닝 기반 개인화 패션 추천 시스템 KIPS_C2022B0206
Muhammad Omer*, Hyunseung Choo(Sungkyunkwan University)

우수논문 05. Deep Auto Encoder를 이용한 아날로그 위성 수신기 지향 항공 영상 향상 방법 KIPS_C2022B0215
드실바 딜루샤*, 이효종(전북대학교)

## T1-3 11월 4일 (금) 10:30~12:00 / 공학관 1116-1호 좌장 : 이선우 교수(한림대학교)

### C3. 클라우드 컴퓨팅

01. 음식 알레르기 표시 및 대체 음식 및 식품 추천 시스템 연구 KIPS_C2022B0115
김상철(전북대학교), 이운용, 박우풍, 김종린, 윤재용, 윤기오*(㈜지능로봇스튜디오)

02. 풍력 설비 공유 플랫폼 개발 및 구현 KIPS_C2022B0123
조수형*, 김대환(한국전자기술연구원)

03. UAV-MEC지원 차량 네트워크에서 트래픽 예측을 통한 DQN기반 태스크 마이그레이션 KIPS_C2022B0251
신아영*, 임유진(숙명여자대학교)

### C5. 사물인터넷

01. 스마트 화분 관리와 음성 출력 KIPS_C2022B0010
▶서인교*, 구교원, 김승환, 유의근, 이은서(안동대학교)

02. 접촉저항 측정 시스템 및 안드로이드 운영체제 앱 설계 및 구현에 관한 연구 KIPS_C2022B0021
▶부라윤*, 최정훈, 안병호, 이명의(한국기술교육대학교)

03. 기울기 정보 기반의 사고 예방을 위한 보행 보조 시스템 설계 및 구현에 관한 연구 KIPS_C2022B0185
▶ 안세현*, 이초은(수원대학교)

## T1-4 11월 4일 (금) 10:30~12:00 / 공학관 1116-3호 좌장 : 정효택 실장(ETRI)

### C8. 블록체인

01. Hyperledger Indy 네트워크 가용성 향상을 위한 모니터링 시스템 설계 KIPS_C2022B0069
▶ 최규현*, 김근형(동의대학교)

02. 부동산 소유권 NFT와 분할 판매 및 거래 시스템 설계 KIPS_C2022B0163
김영근*, 김성환(서울시립대학교), Hyo Jung Song(San Francisco State Univ.)

### S1. 소프트웨어공학

01. 팬데믹 확진자 관리 어플리케이션 KIPS_C2022B0289
조장환, 임현성, 윤승준, 임재민*, 이성철(선문대학교)

02. 이기종 하드웨어 센서 통합 관리 기술에 관한 연구 KIPS_C2022B0380
노승우*, 유진승, 김상완, 오광진(한국과학기술정보연구원)

## T1-5 11월 4일 (금) 10:30~12:00 / 공학관 1133호 좌장 : 강윤희 교수(백석대학교)

### S3. 빅데이터

장려상 01. 하둡 맵리듀스와 페이지 랭크를 이용한 서울시 대중 교통 인구 이동 분석 KIPS_C2022B0071
▶ 백민석*, 오상윤(아주대학교)

우수논문 02. e커머스 풀필먼트 비즈니스를 위한 수요예측 모델 연구 KIPS_C2022B0297
김영남*, 모혜란(숭실대학교), 김현(경희대학교)

### S6. 멀티미디어처리

01. 영상 데이터 무결성 검증 시스템을 위한 Logger 설계 및 개발 KIPS_C2022B0200
▶ 김명준*, 유태근, 정석원(백석대학교), 박재성, 권태언(주식회사 하스퍼), 강윤희(백석대학교)

02. TSDnet: 적외선과 가시광선 이미지 융합을 위한 규모-3 밀도망 KIPS_C2022B0296
장영매*, 이효종(전북대학교)

## S8. 웹 사이언스

01. miRNA와 mRNA 통합 분석을 위한 웹 기반 시스템 개발 KIPS_C2022B0271
김다연*, 고윤희(한국외국어대학교)

### T1-6 11월 4일 (금) 10:30~12:00 / 공학관 1101A호 좌장 : 박경석 책임(KISTI)

## S4. 인공지능

01. YOLOv7을 이용한 전자소자 인식 모델 개발 KIPS_C2022B0019
▶ 이희원, 안상태(경북대학교)

02. 4족 보행 로봇 기반의 실시간 사람 검출 방법 KIPS_C2022B0194
▶ 한성민*, 유상중, 이건, 박명숙, 김상훈(한경대학교)

03. 비디오 데이터 보강을 이용한 인물 개체 분할 KIPS_C2022B0284
전현진*, 김인철(경기대학교)

04. MAS: BART와 WebRTC 라이브러리를 이용한 실시간 회의 스크립트화 및 요약 서비스 KIPS_C2022B0393
▶ 권기준*, 고건준, 주영환, 지정희(건국대학교)

### T1-7 11월 4일 (금) 10:30~12:00 / 공학관 1102A호 좌장 : 고국원 교수(한라대학교)

## S4. 인공지능

01. 도시 환경에서의 이미지 분할 모델 대상 적대적 물리 공격 기법 KIPS_C2022B0050
수랸토 나우팔*, 라라사티 하라스타 타티마(부산대학교), 김용수(스마트엠투엠), 김호원(부산대학교)

02. Identity-CBAM ResNet 기반 얼굴 감정 식별 모듈 KIPS_C2022B0330
▶ 오규태*, 김인기, 김범준, 곽정환(한국교통대학교)

03. 조호환경 내 환자 탐지를 위한 YOLO 모델 기반 바운딩 박스 앙상블 기법 KIPS_C2022B0332
▶ 박준휘*, 김범준, 김인기, 곽정환(한국교통대학교)

04. 조호환경 내 사람 이미지 데이터 증강을 위한 Style-Generative Adversarial Networks 기법 KIPS_C2022B0333
▶ 박창준*, 김범준, 김인기, 곽정환(한국교통대학교)

05. BERT의 웹 문서 질의 응답 성능 향상을 위한 HTML 태그 스택 및 HTML 임베딩 기법 설계 KIPS_C2022B0354
▶ 목진왕*, 이현섭(백석대학교)

### T1-8 11월 4일 (금) 10:30~12:00 / 공학관 1111호 좌장 : 원동옥 교수(한림대학교)

## S4. 인공지능

01. 다중 프레임 예측 에러를 활용한 영상 이상 탐지 KIPS_C2022B0233
김유준*, 김영갑(세종대학교)

02. MobileNetV2를 이용한 고 밀집 실내환경에서의 사람 검출 시스템 기법 KIPS_C2022B0238
최수정*, 임유진(숙명여자대학교)

03. 딥러닝을 통한 페트병 자동 분리수거 재활용률 개선 시스템 KIPS_C2022B0315
▶ 박준석*, 유재천(성균관대학교)

04. 안저 영상에서 당뇨병 망막병증 등급을 위한 data augmentation KIPS_C2022B0328
Van-Nguyen Pham*, 추현승(성균관대학교)

05. 현장 데이터셋과 딥러닝 기술을 이용한 대화 utterance 유사성 판별 KIPS_C2022B0334
김주희*, 이은서, 남지희, 고나경(숙명여자대학교), 배상환(네이버), 심준호(숙명여자대학교)

## T2-2 11월 4일 (금) 13:00~14:30 / 공학관 1157호 좌장 : 방기석 교수(한림대학교)

### C1. 컴퓨터시스템 및 이론

01. Explainable analysis of the Relationship between Hypertension with Gas leakages KIPS_C2022B0253
Khongorzul Dashdondov*, Kyuri Jo, Mi-Hye Kim(Chungbuk National University)

02. CTET Protein을 사용한 Drug-Drug interaction 예측 Deep Learning Model KIPS_C2022B0282
서지원*, 고윤희(한국외국어대학교)

우수논문 03. 코드 내부 정보의 정규화 기반 효율적인 코드 정적 분석 및 가시화 KIPS_C2022B0366
박찬솔*(홍익대학교), 전병국(강릉원주대학교), 김영철(홍익대학교)

장려상 04. 문맥 및 어휘 그룹 기반 지능형 영어 어휘 학습 시스템 설계 KIPS_C2022B0371
▶ 김도현*, 옥준혁, 장홍준, 황요한(전주대학교), 김병욱(동신대학교)

05. 오픈소스를 활용한 코딩 플랫폼 설계 및 구현 KIPS_C2022B0391
▶ 김동균*, 박종건, 김지호, 강도연, Ivanova Ekaterina, 고영웅(한림대학교)

## T2-3 11월 4일 (금) 13:00~14:30 / 공학관 1116-1호 좌장 : 곽병일 교수(한림대학교)

### C6. 정보보안

01. 임베디드 시스템의 보안성 향상을 위한 LLVM 기반의 소스코드 난독화 도구 설계 KIPS_C2022B0011
하재현*, 곽동규(쿤텍)

02. 사용자 인증 기술 동향과 메타버스에서의 적용 방향 연구 KIPS_C2022B0141
이찬희*, 아비르(서울과학기술대학교), 강정호(배화여자대학교), 박지수(전주대학교),
박종혁(서울과학기술대학교)

03. 이기종 사물인터넷 플랫폼 간의 상호운용 가능한 속성기반 접근제어 프레임워크 KIPS_C2022B0178
강길욱*, 구자훈, 김영갑(세종대학교)

동상 04. 안드로이드 멀웨어 분석을 통한 액티비티 삽입 공격에 대한 이해 KIPS_C2022B0228
▶ 김영석*, 황성재(성균관대학교)

### C4. 차세대 통신 시스템 및 네트워크

01. 차량 속도와 위치 표현 방법이 LSTM 기반 차량 경로 예측에 미치는 영향 분석 KIPS_C2022B0169
최윤정*, 임유진(숙명여자대학교)

## T2-4 11월 4일 (금) 13:00~14:30 / 공학관 1116-3호 좌장 : 전익진 교수(고려사이버대학교)

### S2. 데이터 공학

01. 국가R&D와 소셜 데이터를 활용한 수소연료전지 기술마이닝과 감성분석 KIPS_C2022B0026
이병희*(한국과학기술정보연구원), 최정우(과학기술연합대학원대학교), 김태현(한국과학기술정보연구원)

02. 유전자 알고리즘을 이용한 음식 배달 최적화 기법 KIPS_C2022B0239
양소연*, 임유진(숙명여자대학교)

### C9. ICT융합

01. 병해충 분류를 위한 DANet-CAM KIPS_C2022B0229
웬트리찬흥 응*, 김영언, 이효종(전북대학교)

우수논문 02. 생체 인식 인식 시스템을 위한 주의 인식 잔차 분할 KIPS_C2022B0293
앤디*, 이효종(전북대학교)

## T2-5 11월 4일 (금) 13:00~14:30 / 공학관 1133호 좌장 : 강윤희 교수(백석대학교)

### S4. 인공지능

01. YOLOv7 기반 순환 가능한 PET 분류시스템 KIPS_C2022B0231
김민승*, 이소연, 배민지, 윤태준, 김대영(순천향대학교)

정총연합회 회장상 02. 그래프 신경망에 대한 그래디언트 부스팅 기법 KIPS_C2022B0344
장은조*, 이기용(숙명여자대학교)

03. 협동 로봇의 모터 결함 탐지 학습을 위한 선택적 FFT 기법 KIPS_C2022B0361
▶ 최민서*, 유동연, 이정원(아주대학교)

동상 04. 임상 가이드라인 기반 흉부 X-ray 영상 품질 평가 도구 개발 KIPS_C2022B0363
▶ 남기현*, 유동연, 김양곤, 선주성, 이정원(아주대학교)

산학협동 우수상 05. YOLO 기반 전동 킥보드 사진 인식 시스템 개발 KIPS_C2022B0395
김채현*, 유사라, 윤서영, 김가영, 공현정(숙명여자대학교), 이진복, 송성민(㈜올룰로),
이기용(숙명여자대학교)

## T2-6 11월 4일 (금) 13:00~14:30 / 공학관 1101A호 좌장 : 박경석 책임(KISTI)

### S4. 인공지능

정총연합회 회장상 01. 뉴스와 비트코인 가격변동 간의 상관관계에 관한 연구 KIPS_C2022B0153
▶ 오동혁*, 박상원(한국외국어대학교)

02. 멀티턴 대화에서 윤리적인 발화 생성을 위한 새로운 데이터 세트 KIPS_C2022B0164
장빈*, 김서현, 박규병(튜닙)

03. 딥 전이 학습을 이용한 인간 행동 분류 KIPS_C2022B0219
닌담 솜사우트*(전북대학교), 통운 문마이(시사켓라자밧대학교), 숭타이리엥, 오가화, 이효종(전북대학교)

04. 농업 빅데이터 관리 및 인공지능 연구 플랫폼 개발 KIPS_C2022B0242
김기현*, 석우진, 문정훈(한국과학기술정보연구원), 김광수(서울대학교), 심준용(농촌진흥청)

05. 컴퓨터 비전에서 신경망의 가중치 분포 KIPS_C2022B0369
오신모*, 이효종(전북대학교)

## T2-7 11월 4일 (금) 13:00~14:30 / 공학관 1102A호 좌장 : 고국원 교수(한라대학교)

### S4. 인공지능

01. 딥러닝 기반 옵티컬 플로우 추정을 사용한 시각 정보의 촉각 대체 기술 KIPS_C2022B0087
▶ 신유정*(한밭대학교, 한국전자통신연구원), 김무섭, 정치윤(한국전자통신연구원)

02. 개체명 인식과 이벤트 추출을 통한 판결문 범죄사실 구성요소 및 스토리라인 시각화방안 연구 KIPS_C2022B0226
이유나*(한림대학교), 박성미(고려대학교), 박노섭(한림대학교)

03. 실외 청소 로봇를 위한 인공지능기반 자율 주행 시스템 개발에 관한 연구 KIPS_C2022B0273
고국원*, 이지연(한라대학교)

은상 04. 3D 특징 벡터를 이용한 영아 울음소리 분류 KIPS_C2022B0370
▶ 박정현*, 김민서, 최혁순, 문남미(호서대학교)

05. NeRF 기반 3차원 모델링을 통한 자세 추정 KIPS_C2022B0375
박찬*, 김형주, 문남미(호서대학교)

## T2-8 11월 4일 (금) 13:00~14:30 / 공학관 1111호 좌장 : 김진환 교수(한림대학교)

### S4. 인공지능

01. 인공지능 기술을 활용한 사생활 보호 기능 탑재 CCTV 카메라의 설계 및 구현 KIPS_C2022B0263
김성규*, 문남미(호서벤처대학원)

우수논문 02. XAI를 활용한 기업 부도예측 분류모델 연구 KIPS_C2022B0335
김지홍*, 문남미(호서대학교)

03. 센서 데이터 합성을 통한 반려동물 행동 감지 KIPS_C2022B0377
김형주*, 박찬, 문남미(호서대학교)

### S7. 인간-컴퓨터 상호작용

우수논문 01. 햅틱 컨트롤러를 이용한 매복 사랑니 발치 수술 시뮬레이션 KIPS_C2022B0020
윤상연*, 성수경, 신병석(인하대학교)

## SW중심대학 학부생공동학술발표대회

11월 4일 (금) 10:30~12:00 / 공학관 1102호 좌장 : 김병욱 교수(동신대학교)

은상 01. 영유아와 청소년의 얼굴표정기반 감정인식 성능분석 KIPS_C2022B0186
▶ 노하진*, 임유진(숙명여자대학교)

02. 나이브 베이즈 분류 기반의 핫 데이터 구분 기법 KIPS_C2022B0261
▶ 이혜림*, 윤이빈, 박동철(숙명여자대학교)

03. IP카메라의 DoS 공격 탐지 머신러닝 모델에 대한 연구 KIPS_C2022B0212
▶ 정웅교*, 김동영, 곽병일(한림대학교)

장려상 04. 신뢰할 수 있는 딥러닝 기반 단일 캠 좌석현황 실시간 탐지 솔루션 KIPS_C2022B0236
▶ 고성지*, 나영훈, 최명근, 허종욱(한림대학교)

은상 05. 적대적 공격에 따른 딥페이크 탐지 모델 강화 KIPS_C2022B0269
▶ 이상영*, 허종욱(한림대학교)

06. 게임사들의 이슈 대응 방식에 대한 사용자들의 반응 분석: 토픽모델링 분석을 중심으로 KIPS_C2022B0298
▶ 김유현*, 김유섭(한림대학교)

## 초연결-고신뢰 산업지능연구센터

11월 4일 (금) 13:00~14:00 / 공학관 1102호 좌장 : 임동혁 교수(광운대학교)

01. DID 기반 전기차 전과정평가를 위한 차량부품 데이터수집 모델 KIPS_C2022B0316
권준우*, 김제인, 이수진, 서승현(한양대학교)

동상 02. 블록체인 기반의 시민 참여형 공유 전동킥보드 관리 서비스 모델 연구 KIPS_C2022B0329
▶ 박민정*, 김나희, 이수진, 서승현(한양대학교)

최우수논문 03. 그래프 임베딩 기반의 이더리움 피싱 스캠 탐지 연구 KIPS_C2022B0356
정유영*, 김경태, 임동혁(광운대학교)

04. 추천 분야에서의 지식 그래프 기반 어텐션 네트워크 모델 성능 향상 기법 연구 KIPS_C2022B0376
김경태*, 민찬욱, 김진우(광운대학교), 안진현(제주대학교), 전희국(㈜핀다), 임동혁(광운대학교)

05. 텍스트 요약을 위한 스파크 기반 대용량 데이터 전처리 KIPS_C2022B0402
지동준*(광운대학교), 전희국(㈜핀다), 임동혁(광운대학교)

## • 찾아오시는 길

한림대학교 강원도 춘천시 한림대학길 1

## • 서울·경기 지역에서 한림대학교를 찾아오시는 방법

### 자가용을 이용할 경우

- 경춘고속도로(서울(강동구 하일동) 강일IC → 춘천) 이용시 40분
- 경춘국도타고 3Km → 도농삼거리에서 금곡, 마석, 춘천방향으로 좌회전후 1시간 30분정도 → 춘천

### 시외버스를 이용할 경우

- 구의동 동서울터미널(지하철 2호선 강변역 앞, 춘천행 첫차는 6시에 있으며, 배차간격은 10분~15분입니다.) 에서 1시간 10분 정도 소요됩니다.
- 인천공항(김포공항 경유)에서도 춘천까지 운행하는 시외버스가 있습니다.

전철을 이용할 경우

· 상봉역에서 경춘선 전철을 타고 종착역인 춘천역(한림대)에서 내리시면 됩니다. 소요시간은 춘천역(한림대)까지 급행은 63분, 일반은 79분 소요되며 셔틀버스(학기중 운행) 및 대중교통을 이용해 오시면 됩니다.

**• 서울·경기 이외의 지역에서 한림대학교를 찾아오시는 방법**

자가용을 이용할 경우

· 부산, 대구, 포항지역에서 오실경우 : 대구에서 시작하는 중앙고속도로를 이용하셔서 오실 수 있습니다.
· 동해안 지역에서 오실경우 : 동해안 국도를 이용, 강릉에서 영동고속도로를 이용하셔서 오실 수 있습니다.
· 경기도와 충청북도 지역에서 오실경우 : 영동고속도로와 중앙고속도로를 이용하셔서 오실 수 있습니다.
· 전라도 지역에서 오실경우 : 경부, 중부고속도로와 영동 고속도로, 중앙고속도로를 이용하셔서 오실 수 있습니다.
※ 춘천시외버스터미널에서 기타 대중교통(택시)를 이용하면 본교까지 10분 정도의 시간이 소요됩니다.

**• 캠퍼스안내도**

한림대학교 공학관

아이티센그룹 ITCENGROUP

쌍용정보통신주식회사

LG히다찌

LG CNS

NAVER

SK broadband

올포랜드

TRACOM

WIABLE

SJ정보통신 SJinfo & communications

DELL Technologies

HUAWEI

S}net 에스넷시스템(주)

TS LINE SYSTEM

SSenStone Simple & Sensible Stone

GL associates

(주)범일정보 BUMIL INFORMATION

엔에스지

FD CREATE

ATEC 에이텍

# 세 상 모 든
# 연 결 의 중 심

사 람 과 사 람

미 래 와 현 재

연 결 의 중 심 에

S N E T 이

있 습 니 다

**| S Net 그룹 사업영역 |**

**-토털 ICT 솔루션 :** 비즈니스에 최적화된 ICT 환경 구축을 위한 맞춤형 컨설팅 및 종합 솔루션을 제공
**-스마트 X :** IoT/5G 기술을 기반으로 공장, 도시, 공항 등 다양한 분야에 적용 가능한 솔루션을 제공
**-클라우드 (Cloud) :** 비즈니스 변화에 효과적으로 대응할 수 있는 신속하고 유연한 클라우드 환경을 제공
**-데이타 Service :** On-premise와 클라우드 환경을 아우르는 데이터, DBMS 관리 Total 서비스
**-소프트웨어 정의 네트워크(SDN) :** 업무 효율성 및 운영 편의성 향상을 위한 능동적이고 유기적인 인프라 서비스를 제공

http://www.snetsystems.co.kr

GL ASSOCIATES
CREATIVE DESIGN GROUP
GL associates
GL associates is a Professional Space Design Company and has renowned for the best quality of contents creation and design since our extablichment in 1999
Brand Space / Museum /
Expo Pavilion / Theme Park /
Public Environment /
서울시 강남구 봉은사로 449 밤부타워
WWW.GL-EX.COM

# (주)범일정보
BUMIL INFORMATION

**UltimateXperience, Trusted Expertise**

- 고객의 가치를 최우선으로 생각하는 IT 서비스 전문 기업
- 국내외 업계 선도적인 IT 기술 및 제품 공급
- 지속적인 성장세를 이어온 지역 강소 ICT 기업

## [ 주요사업 ]

### IT 인프라

#### IT 인프라 구축
고객 환경 분석 및 진단을 통하여 최적의 시스템 구축, 오랜 경험과 다양한 성공사례, 입증된 전문 역량으로 최상의 통합 시스템 구축 서비스제공

#### 클라우드 구축
벤더와 관계없는 다양한 클라우드 구축을 통해 정보시스템 최적화, 통합된 운영관리 환경 및 전력을 최소화 할 수 있는 IT 관리 환경 제공

### S/W 개발

#### 플랫폼 구축
스마트시티, 빅데이터, 블록체인, AI 등 신기술을 쉽게 통합할 수 있도록 설계된 유연한 개방형 네트워크 플랫폰을 구축, 맞춤형 서비스 제공

#### 업무 포털 개발
공공기관 및 교육기관, 금융기관 등의 업무 시스템 및 포털 시스템 맞춤형 개발, 정보시스템에 관해 분석, 설계, 구현 과정을 통합적 제공

### Dell Technologies Partner

#### Dell Technologies Partner
대구·경북 최초의 Dell Technologies Titanium Tier1 파트너로서 서버, 스토리지, 네트워크 등 인프라 구축 제품을 제공하며, 가상화 및 클라우드 솔루션 기술을 지원

## [ 주요현황 ]

| 1993 | 2000 | 2009 | 2013 | 2014 |
|---|---|---|---|---|
| 범일정보 설립 | Sun Microsystems LSP 협약 체결 | 경영혁신형 중소기업 (MAIN-BIZ)인증 | 기업부설 연구소 설립 | 개발사업본부 신설 |

| 2015 | 2018 | 2019 | 2022 |
|---|---|---|---|
| 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ)인증 | Dell Technologies Tier1 파트너 체결 | 알파시티 본사 사옥 건립 | 대구 D-클라우드 사업자 선정 |

대구광역시 수성구 알파시티1로 35길5
http://www.bumil.co.kr/

# 조달등록제품 (등록업체 : 주식회사엔에스지)

| NO | 구분 (물품분류번호 43222612) | 물품식별번호 | 모델명 | 쇼핑몰 간단 표시규격 | 조달등록가격 (vat 포함) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 백본 스위치 | 23981695 | E7610 | 네트워크스위치, 유비쿼스, E7610, 최대 384port | ₩ 45,000,000 |
| 2 | L3 스위치 | 22755362 | E6100 | 네트워크스위치, 유비쿼스, E6100, 48port | ₩ 13,060,000 |
| 3 | | 23209714 | E6300-24C | 네트워크스위치, 유비쿼스, E6300-24C, 24port | ₩ 4,600,000 |
| 4 | | 23801958 | E5010-24S | 네트워크스위치, 유비쿼스, E5010-24S, 24port | ₩ 3,560,000 |
| 5 | | 23210941 | E5010-24C | 네트워크스위치, 유비쿼스, E5010-24C, 24port | ₩ 3,400,000 |
| 6 | | 23210942 | E5020-24T | 네트워크스위치, 유비쿼스, E5020-24T, 24port | ₩ 2,900,000 |
| 7 | L2 PoE 스위치 | 23210521 | E4020-48PS | 네트워크스위치, 유비쿼스, E4020-48PS, 48port | ₩ 3,600,000 |
| 8 | | 24319946 | E4020-24P | 네트워크스위치, 유비쿼스, E4020-24P, 24port | ₩ 1,700,000 |
| 9 | | 24319947 | E3010-08P | 네트워크스위치, 유비쿼스, E3010-08P, 08port | ₩ 860,000 |
| 10 | L2 스위치 | 23210520 | E4020-48T | 네트워크스위치, 유비쿼스, E4020-48T, 48port | ₩ 2,450,000 |
| 11 | | 24319948 | E4020-24T | 네트워크스위치, 유비쿼스, E4020-24T, 24port, Fan-less 무소음 | ₩ 816,000 |
| 12 | | 24319949 | E4020-24TX | 네트워크스위치, 유비쿼스, E4020-24TX, 24port, Fan-less 무소음 | ₩ 1,190,000 |
| 13 | 광모듈(SFP) | 22920700 | HSFP-24-3831M-22F | (부품)Shenzhen hi-optel technology, CN/HSFP-24-3831M-22F, 1G 멀티 | ₩ 97,000 |
| 14 | | 22920701 | HSFP-24-3311S-22F | (부품)Shenzhen hi-optel technology, CN/HSFP-24-3311S-22F, 1G 싱글 | ₩ 156,000 |
| 15 | | 24090897 | EOLP-8596-02 | (부품)Eoptolink, CN/EOLP-8596-02, 10G 멀티 | ₩ 210,000 |
| 16 | | 24090898 | EOLP-1396-10 | (부품)Eoptolink, CN/EOLP-1396-10, 10G 싱글 | ₩ 350,000 |

# WHY UbiQuoss?

### 기술력
국내최초 L3 및 백본 스위치, Mobile(4G/5G) 백홀스위치 안정적 상용화

### 장비 안정성 및 스위치 점유율 1위
국내 네트웍 스위치 판매 2위(Cisco 1위), 약 100만대 이상 운용중

### 장비 다양성
국내 업체 중 유일한 End to End Total Solution 제공

### 국내제조사
Made in Korea(순수 국산 네트워크 장비 제조업체)

### 재무안정성
코스닥 상장(09년) 및 안정적 재무구조

### Fan-Less 기술채택
무소음 스위치(E4020-24T/E4020-24TX) 실현

### L3 전품목 보안적합성 인증 취득
고도화된 보안 기능 제공을 통한 제품 안정성

### PoE 전품목 전기안전 인증 취득
산업통상자원부 "전기용품 및 생활용품 안전관리법" 안전인증 취득

### L2-L3 원격 Remote Reset 기능 제공(특허)
특허 기술을 비롯 네트워크 자동화 기술로 효율적인 네트워크 환경 구축

### 국내 업체 중 Switch 판매 1위
약 100만대 이상 운용, 검증된 솔루션


**제조사**

ubiQuoss 주식회사 유비쿼스

**본사/연구소**

경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 68(삼평동 616번지)

**고객지원/기술지원** 1577-9550

**조달등록업체** 엔에스지

**주식회사 엔에스지**

**주 소** 경기도 수원시 영통구 대학3로 4번길 36, 테라스힐2차 201호(이의동)

**대표전화** 031)247-5966

**팩스전화** 031)212-5903

**영업문의** 손덕기 차장 070)5038-1771, sdk5629@nate.com

**기술문의** 정민학 대리 070)5038-1771, jungminhak@naver.com

# WIABLE

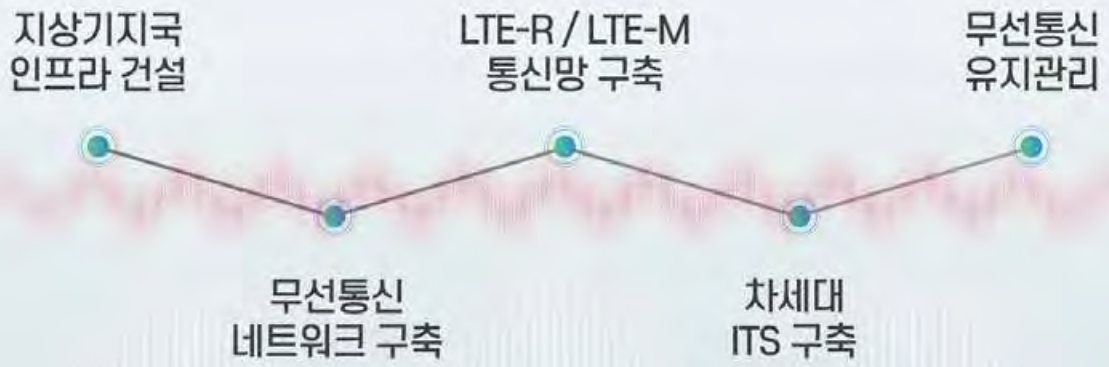
WIRELESS + ABLE, VIABLE

무선통신 기업의 역량에 기반이 되며 동시에 무한한 가능성을 만들어 갑니다

## 무선 통신 사업의 진정한 파트너 !

사람, 사물, 공간, **모든 것이 연결된 세상의 중심**

그 곳에 ㈜와이어블이 있겠습니다




㈜와이어블 본사 | 서울특별시 송파구 법원로 11길 28 BK타워 Tel. 02-2077-3114 www.wiable.co.kr KOSDAQ 코스닥상장법인

TRACOM
사람을 잇다 기술을 잇다 시간을 잇다
기술을 잇다
技術
기술
고객과 함께 성장하는 회사,
최상의 IT서비스 구축
변화의 중심에서 고객의 가치창출을 위한
시스템과 서비스를 지속적으로 개발하는 IT 전문기업
ITS, BIS, GIS, GREEN IT, R&D 관련분야의 특화된 전문기술, 인력,
실적을 바탕으로 공공 솔루션 개발 및 시스템 통합에 주력하고 있습니다.
주식회사 트라콤, 경기도 안양시 동안구 시민대로 401(관양2동 224-5) 대륭테크노타운 15차 1501호, 14057
T E L : 031.389.8877 | F A X : 031.389.8878
Homepage : www.tracom.co.kr | Contact us : tracom@tracom.kr

NAVER

# 1784
# THE TESTBED

여기는 정자동 178-4번지

최초의 산업혁명이 시작됐던 1784년,
인류의 삶을 바꿔 놓았던 그 해의 혁신처럼

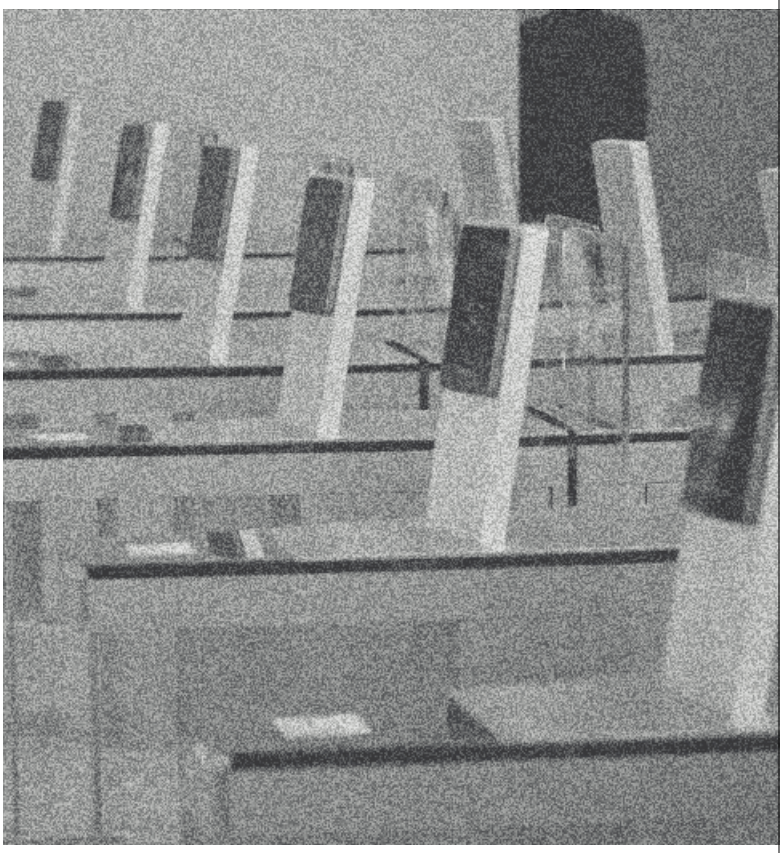
우리의 일상을 더 이롭게 바꾸어 줄 미래 기술을
네이버 1784에서 실험하고 있습니다

'클라우드 플랫폼'을 하나의 두뇌로 공유하는 100여대의 '브레인리스 로봇'
로봇, 서비스, 인프라를 초저지연 네트워크 연결하는 '5G 특화망'
마스크를 쓰고 건물 곳곳을 막힘없이 통과하도록 돕는 'AI 안면인식'
현실 공간을 디지털 세계에 3D 복제하는 '디지털 트윈'까지

우리가 연구하는 기술이 결국,
사용자에게 더 나은 서비스로 이어질 수 있도록

1784를 거대한 테스트베드 삼아
끊임없이 도전하며 세상을 바꿀 기술을 만들어 갑니다

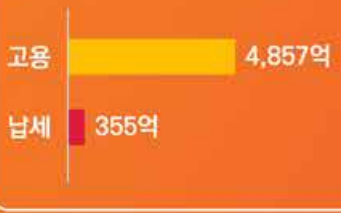
1784 홈페이지 바로가기



SK broadband

# ESG 프로세스로 SV창출

## 경제간섭 기대효과




## 사회공헌 내역

# 친환경 RE100 선도

녹색 프리미엄 전력구매를 통한
재생에너지 사용인증

한국전력공사 × SK broadband

여주위성센터 100% 친환경 전력 전환
IDC 4개소 재생에너지 사용

# ISO 인증현황

중대재해법 대응과 산업재해 예방을 위한
업계최초 환경안전보건 인증 동시 획득

ISO 45001:2018

ISO 14001

# 고객 만족 1등

대한민국 1등 초고속 인터넷, IPTV **국가고객만족도 11년 연속 1위**

SK broadband 11 YEARS

2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021년

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2021년 | 초고속인터넷 및 IPTV 부문 | 국가고객 만족도 (11년 연속) | "1위" NCSI |
| 2021년 | 초고속인터넷부문 | 한국서비스품질지수 (5년 연속) | "1위" KS-SQI |
| 2021년 | 초고속인터넷 및 IPTV 부문 | 이용자보호평가 (6년 연속) | "매우 우수" 방송통신위원회 |

올포랜드

URL http://www.all4land.com

공간정보로 연결하고, 공유하고, 볼 수 있는 세상

# 올포랜드가 함께 만들어 가겠습니다.

CONNECTING, SHARING AND SHOWING

**SOLUTION**
독창적인 아이디어
사업성공을 위한 최적의 선택

**SI/SM**
공간정보의
새로운 가치창출

**DB**
국가적 공간정보의 조사와
DB인프라 구축의 파트너

**R&D**
새로운 생각
미래 지식재산 강국 실현을 위한 도약

ALL FOR LAND · FIELD OF BUSINESS

## 사업분야

| GIS 솔루션 | SI | DB | 신기술 |
|---|---|---|---|
| Map prime CLOUD<br>OCEAN<br>2D/3D GIS | 국토/해양 정보화,<br>환경·교통서비스 등 | 국토/해양 GIS,<br>자율주행정밀도로지도,<br>드론촬영 등 | 인공지능(AI)<br>디지털트윈<br>메타버스<br>스마트시티 등 |

**서울사무실**
서울시 금천구 가산디지털 1로 145 에이스하이엔드타워 3차 1401호

T 02-855-5724 F 02-855-5746

LG CNS

CloudXper
클라우드

DAP
AI빅데이터

Factova
스마트팩토리

Monachain
블록체인

Cityhub
스마트시티

INFioT
사물인터넷

SecuXper
보안서비스

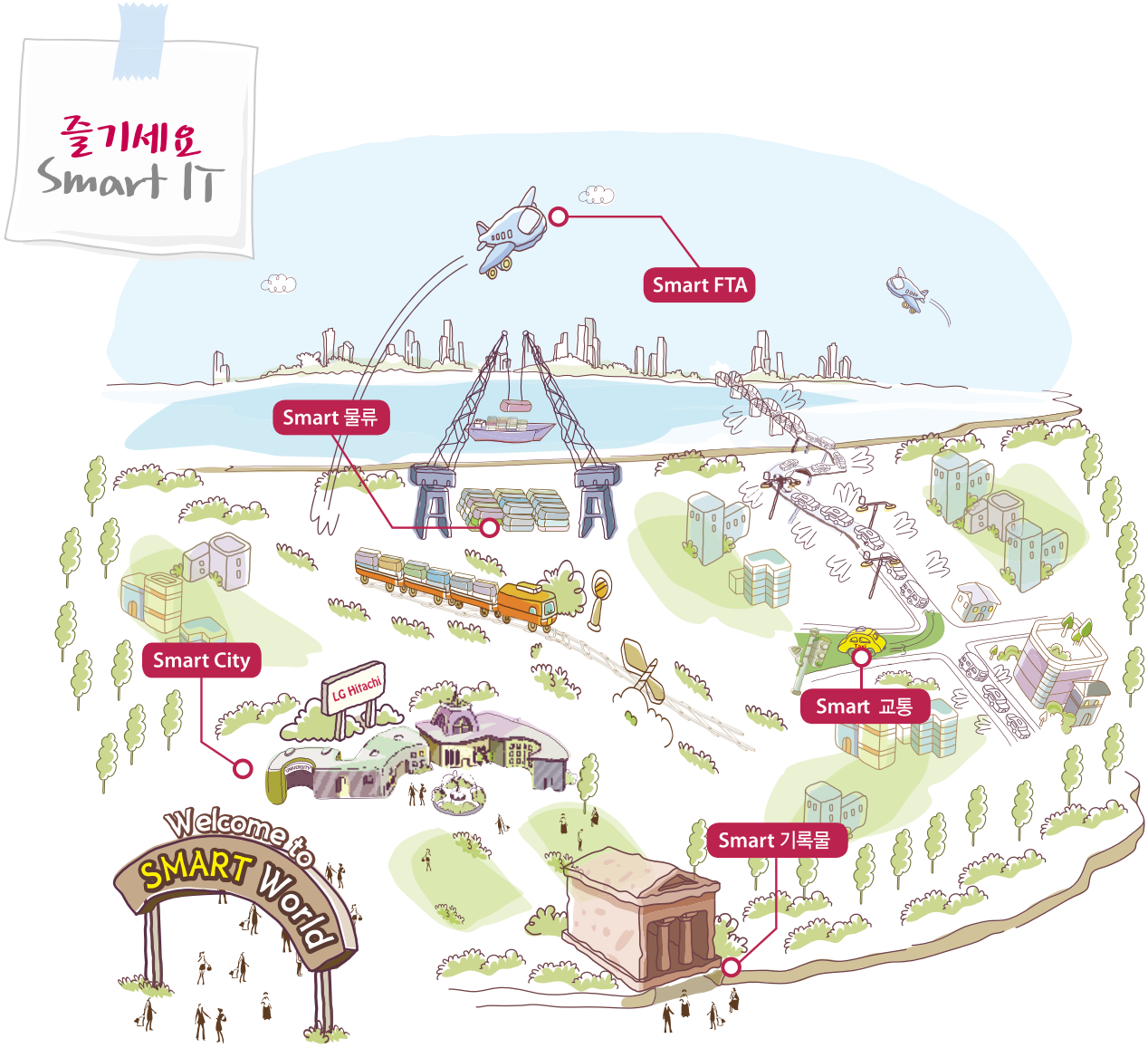
# 별이 되겠습니다
# 길이 되겠습니다

클라우드, AI빅테이터, 스마트팩토리, 블록체인은 물론,
사물인터넷, 보안서비스, 스마트시티 실현까지 -
밤하늘에 빛나는 북두칠성이 길잡이가 되어주듯,
LG CNS의 7개의 전략적 핵심 브랜드들이
다가올 미래에, 디지털 혁신의 길잡이가 되고 있습니다

**Digital Innovation Enabler LG CNS**

LG히다찌

http://www.lghitachi.co.kr




# LG히다찌가
# Smart 세상을 만들어 갑니다

HUAWEI

Bring digital to every person, home and organization
**for a fully connected, intelligent world**

www.huawei.com

Cloud Native 리딩 컴퍼니 !
쌍용정보통신(클로잇)
아이티센 ITCen
공공부문
Digital Transformation
Leader
쌍용정보통신
국내 최고의
IT Service 전문기업
CLOIT ㈜클로잇
클라우드 전환·통합
MSP 전문기업
아이티센그룹
ITCenGROUP
굿센 GOODCEN
기업용 맞춤 ERP
서비스 전문기업
시큐센 secucen
전자서명 기반
핀테크 보안기술 전문기업
platform
클라우드 솔루션
전문기업
comtec (주)콤텍시스템
금융/기업 ITO/SI
전문기업
클라우드 너머의 미래!
쌍용정보통신(클로잇)과 함께 설계하세요!
NO.1 Cloud Native IT Service Company
DX Innovator, 클라우드·AI 전문가 그룹
아이티센그룹 ITCenGROUP
서울특별시 서초구 서초동 반포대로 13 아이티센 빌딩
대표번호 02-3497-8300
홈페이지 www.cengroup.co.kr