

ISSN 2671-8022

논문집 QR코드



KIICE

한국정보통신학회

종합학술대회 논문집

2023 춘계 27권 1호

2023년 5월 25일(목) ~ 27일(토)

세종시 오송호텔



주 최 사단법인 한국정보통신학회

후원기관 한국과학기술단체총연합회

후 원 한국수자원공사, 송암시스콤(주), 네이버시스템(주), (주)세오, (주)한스콤정보통신, 베리타스, 세림TSG(주), (주)대흥정보, LG유플러스, 하이제이컨설팅, (주)오픈링크시스템, 롯데건설, (주)그린텍아이엔씨, 롯데정보통신(주), GFT, (주)대보정보통신, (주)트라콤, 에스트래픽, 올포랜드, 아이씨티웨이, 한국정보기술주식회사, (주)우리아이티, SK브로드밴드, 상림이엔지(주), (주)하나텍시스템, 아이티센 그룹, 대신정보통신(주)

저작권법에 의해 무단전재와 무단복제를 금합니다.
본 권의 모든 저작권은 한국정보통신학회에 있습니다.

이 발표논문집은 2023년도 정부재원으로
한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음
This work was supported by the Korean Federation of Science and
Technology Societies Grant funded by the Korean Government

한국정보통신 종합학술대회 논문집 2023 춘계 27권 1호

서기 2023년 5월 20일 인쇄

서기 2023년 5월 26일 발행

등록번호 : ISSN 2671-8022

발행인 : 신성윤

편집인 : 유금희

발행처 : 사단법인 한국정보통신학회

부산 부산진구 중앙대로 993 (양정동, 시청역롯데골드로지) 820호

전화 : 051)463-3683

팩스 : 051)464-3683

Email : kiice@kiice.org

Web : www.kiice.org

인쇄처 : 한림원

ISSN 2671-8022

논문집 QR코드



KIICE

한국정보통신학회

종합학술대회 논문집

2023 춘계 27권 1호

2023년 5월 25일(목) ~ 27일(토)

세종시 오송호텔

주 최 사단법인 한국정보통신학회

후원기관 한국과학기술단체총연합회

후 원 한국수자원공사, 송암시스콤(주), 네이버시스템(주), (주)세오, (주)한스콤정보통신, 베리타스, 세림TSG(주), (주)대흥정보, LG유플러스, 하이제이컨설팅, (주)오픈링크시스템, 롯데건설, (주)그린텍아이엔씨, 롯데정보통신(주), GFT, (주)대보정보통신, (주)트라콤, 에스트래픽, 올포랜드, 아이씨티웨이, 한국정보기술주식회사, (주)우리아이티, SK브로드밴드, 상림이엔지(주), (주)하나텍시스템, 아이티센 그룹, 대신정보통신(주)

한국정보통신학회 모든 회원 여러분 안녕하십니까? 대단히 반갑습니다.

코로나 시대가 끝난 것 같지만 현재에도 수많은 코로나 환자가 고생을 하고 있고 코로나 변종이 새롭게 등장하여 전세계 국민들을 아직까지도 괴롭히고 있는 현실입니다. 또한 코로나의 후유증도 심하여 호흡기 질환이 완치가 되지않고 계속해서 치료를 받고 있으며 그 밖의 부작용도 많이 발생하여 유지되고 있는 실정입니다.

이 와중에 출산율도 급격히 하락하여 1부부가 0.7 명의 자식을 가지고 있으며, 이 수치도 곧 무너질 것이라고 예고하고 있습니다. 각 지방에서는 조금 실력있는 학생들이 모두 상격하고 지방대학은 학생수가 부족하여 미달 사태까지 발생하고 있습니다.

이러한 일련의 사태는 우리 교육계에도 현저히 발생하고 있습니다. 향후 10년 이내에 학생 수가 절반으로 줄 것이며 각급 교육 기관들이 줄지어 문을 닫을 것이라는 소문이 자자합니다. 그리고 대학 통합을 수행하여 이를 해결해 나갈 것이라는 설도 현실로 다가오고 있습니다.

하지만 우리 학회는 지난 25년이라는 역사를 가지고 있으며 26년째 건실하고 튼튼한 학회로서 계속해서 성장하고 있습니다. 특히 회원들간의 우호 관계는 다른 학회보다도 훨씬 좋으며 각종 회의도 한달이면 3~4건씩 개최되고 있습니다. 이에 모든 회원분들께 감사드리며 다시 한번 우리 학회를 위하여 논문을 제출해 주셔서 감사합니다.

이번 춘계 학술대회에도 각 분야별로 총 220여편 이상의 논문이 모여 구두 및 포스터로 발표되었습니다. 이번 학술대회에서도 ‘대학생 논문 경진대회’ ‘학생 논문 경진대회’ 특별세션을 준비하여 미래의 주역들인 중고생들과 대학생들에게 자신들의 산학협력, 연구 성과 등을 널리 알릴 수 있는 장을 마련하였습니다. 감사합니다.

또한 춘계학술대회를 준비해주신 부산가톨릭대학교 이대성 학술위원장님, 각 분과위원장님들께도 진심으로 감사드립니다. 그리고 국내 학술대회를 준비해주신 국내학술 이사 및 분과위원장 님들과 모든 학회 임원 및 회원 여러분들께 감사를 드립니다.

오송은 다양한 교통의 중심지로서 경부고속선 - 호남고속선의 분기역이자 충북선과의 환승역으로 알려져 있습니다. 오송장수마을과 오송 호수 공원이 있는 이곳 오송에서 모든 회원 여러분들이 충분한 지식을 공유하고 즐겁고 편안하게 학술대회를 수행하기를 바랍니다. 감사합니다.



2023년 5월
사단법인 한국정보통신학회
학회장 신성윤

학술위원장	이대성 (부산가톨릭대학교)
학술부위원장	문일영(한국기술교육대학교), 서정욱(한신대학교), 유정수(전주교육대학교), 이종태(서울여자대학교), 이동휘(동신대학교), 김철기(부산대학교), 조영복(대전대학교), 황치곤(광운대학교), 이영우(부산가톨릭대학교), 송은지(남서울대학교), 심장섭(한국과학기술원), 홍진우(ETRI), 이광석(경남과학기술대학교), 이창우(군산대학교), 조동식(울산대학교), 이안규(한국수자원공사), 정한민(한국과학기술정보연구원)
학술운영위원	김종민(동신대학교), 박현준(청주대학교), 홍성화(목포해양대학교), 신광성(원광대학교), 박원형(성신여자대학교), 이정훈(동의대학교), 윤성우(남서울대학교), 이준상(동의대학교), 이민우(아주대학교), 이호원(한경대학교), 한성화(동명대학교), 김민호(부산가톨릭대학교)
준비위원장	유윤섭 (한경대학교)
준비부위원장	진찬용(원광대학교), 주양익(한국해양대학교), 서영호(광운대학교), 엄상희(동주대학교), 양정현(경상대학교), 최훈(부산가톨릭대학교), 윤창표(경기과학기술대학교), 김세민(전주교육대학교), 나인호(군산대학교), 오암석(동명대학교), 장시웅(동의대학교), 박수이(서울여자대학교), 이양원(호남대학교), 이강환(한국기술교육대학교)
준비위원	최선오(호남대학교), 박상준(군산대학교), 이용주(충북대학교), 홍지연(한터초등학교), 성영훈(진주교육대학교), 황민태(창원대학교), 허경용(동의대학교), 정동원(군산대학교), 전수진(호서대학교), 서영호(광운대학교), 송정섭(충청남도교육청연구정보원), 안성우(경남정보대학교), 변승규(신라대학교), 이효주(선문대학교)

한국정보통신학회 국내 학술 분과위원장

AI 및 지능 정보 시스템
 데이터통신 및 유무선 네트워크
 이동통신 및 광응용 시스템
 IoT 및 클라우드 컴퓨팅
 멀티미디어 시스템 및 응용
 컴퓨터시스템 및 사이버 보안
 데이터베이스 및 인터넷 응용
 반도체 / 회로 및 임베디드 시스템
 컴퓨터 비전 및 그래픽스
 ICT 융합 기술
 정보통신 정책 / 행정 및 교육
 보건 의료 정보 및 헬스케어 융합
 VR/AR 및 융합콘텐츠 디자인
 해양안보 및 군사 / 국방 과학
 빅데이터 및 데이터 마이닝

이정훈(동의대학교)
주양익(한국해양대학교)
홍성화(목포해양대학교)
김종민(동신대학교)
신광성(원광대학교)
박원형(성신여자대학교)
한성화(동명대학교)
문상국(목원대학교)
이창우(군산대학교)
이기송(동국대학교)
황치곤(광운대학교)
윤성우(남서울대학교)
이영우(부산가톨릭대학교)
이민우(아주대학교)
김민호(부산가톨릭대학교)

■ 행사 일정 안내	5
■ 행사장 및 발표장 안내	7
■ 행사장 찾아오는 길	8
■ 참가 및 등록 안내	11
■ 발표자 및 좌장 숙지 사항	12
■ 포스터 발표 규격 안내	13
■ 세션별 논문 발표 시간표	14~31
■ 저자색인	32



행사 일정 안내



▶ 5월 25일(목)

• 특별세션: 스마트 물관리와 디지털 전환

- 일시 : 2023년 5월 25일(목) 13:30~16:30
- 장소 : 청주 세종시티 오송호텔 골드홀

• 2023년 춘계 이사회의

- 일시 : 2023년 5월 25일(목) 17:00~18:00
- 장소 : 세종시티 오송호텔 골드홀

• 기념 리셉션

- 일시 : 2023년 5월 25일(목) 18:00~20:00
- 장소 : 해물상회 오송점

▶ 5월 26일(금)

• 등록

- 일시 : 2023년 5월 26일(금) 09:00~10:30
13:00~14:30
- 장소 : 세종시티 오송호텔 2층 로비

• 개회식 및 초청강연

- 일시 : 2023년 5월 26일(금) 10:40~11:50
- 장소 : 세종시티 오송호텔 골드홀
- 사회 : 이대성(국내학술부회장)

| 환영사 - 학회장 신성윤

| 초청강연(Tutorial)

→ 한상욱 상무 (대보정보통신 공공신사업본부)

주제 : AI Enterpris Business Platform

• 점심식사

- 일시 : 2023년 5월 26일(금) 12:00~13:00
 - 장소 : 인근 식당 식권 제공
- ※ 등록하신 분들은 접수처에서 식권을 수령하시기 바랍니다.

• 좌장회의

- 일시 : 2023년 5월 26일(금) 09:00~09:10
- 장소 : 루비홀 (2F)
- 일시 : 2023년 5월 26일(금) 13:00~13:10
- 장소 : 소회의실 (2F)

• 학술발표

구두 발표

- 일시 : 2023년 5월 26일(금) 09:10~10:30
- 장소 : 세종시티 오송호텔 각 발표장(2F)
- 일시 : 2023년 5월 26일(금) 13:10~17:30
- 장소 : 세종시티 오송호텔 각 발표장

포스터 발표

- 일시 : 2023년 5월 26일(금) 13:30~16:25
- 장소 : 세종시티 오송호텔 중회의실(2F)

• 폐회식 및 경품추첨

- 일시 : 2023년 5월 26일(금) 17:00~18:00
 - 장소 : 세종시티 오송호텔 중회의실
 - 사회 : 학회장 신성윤
- ※ 등록하신 분들은 빠짐없이 경품추첨에 참여 바랍니다.

P 5월 27일(토)

• 산학협력발표회 및 산업시찰

- 일시 : 2023년 5월 27일(토) 9:00~13:30
- 장소 : KBOI HEALTH
오송첨단의료산업진흥재단



행사장 및 발표장 안내



- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| ■ 이사회 및 식사장소(25일 오후) | 해물상회 오송점 |
| ■ 개회식 및 초청 강연장 | 골드홀(대회의실) (2F) |
| ■ 점심식사 장소(26일 점심) | 세종시티 오송호텔 인근 식당 |
| ■ 학술대회 구두 발표장 | 소회의실 (2F), 엠버홀 (2F), 루비홀 (2F) |
| ■ 학술대회 포스터 발표장 | 골드홀(대회의실) |
| ■ 대회 진행 본부 | 세종시티 오송호텔 2층 로비 |

발표장과 발표방식

※ ‘행사장안내도’를 참고하시고 ‘행사장안내’를 보시면 찾기가 쉽습니다.

분 야	발 표 장 호 실	발표방식
스마트 물관리와 디지털 전환(특별세션)	대회의실(골드홀)	구두
AI 및 지능정보시스템 A / IoT 및 클라우드 컴퓨팅 A	루비홀	
AI 및 지능정보시스템 B	엠버홀	
컴퓨터비전 및 그래픽스 A / VR/AR 및 융합콘텐츠디자인 A / 산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한 대학생 논문 경진대회(특별세션) A / 중·고등학생발표논문 A	소회의실	
ICT 융합기술 A	루비홀	
산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한 대학생 논문 경진대회(특별세션) B / 데이터베이스 및 인터넷응용 A	엠버홀	
AI 및 지능정보시스템 C / 멀티미디어시스템 및 응용 A	소회의실	
ICT 융합기술 B	루비홀	
중·고등학생발표논문 B	엠버홀	
AI 및 지능정보시스템 D / ICT 융합기술 C / 보건의료정보 및 헬스케어융합 A	소회의실	
컴퓨터시스템 및 사이버 보안 A / 산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한 대학생 논문 경진대회(특별세션) C	루비홀	
산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한 대학생 논문 경진대회(특별세션) D	엠버홀	
Session 22 ~ 42	중회의실	



행사장 찾아오는 길



▶ 지 도

□ 주소 : 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명로 178
(오송역 도보 22분/자차 7분)



※ 개회식장은 2층 대회의실(골드홀)입니다.

※ 발표장은 모두 2층에 있습니다.

(포스터 발표장: 대회의실 / 구두 발표장: 소회의실, 엠버홀, 루비홀)

▶ 이사회 및 기념리셉션

□ 이사회 : 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명로 178 세종시티 오송호텔

□ 기념리셉션 : 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명로 169 1층 해물상회 오송점



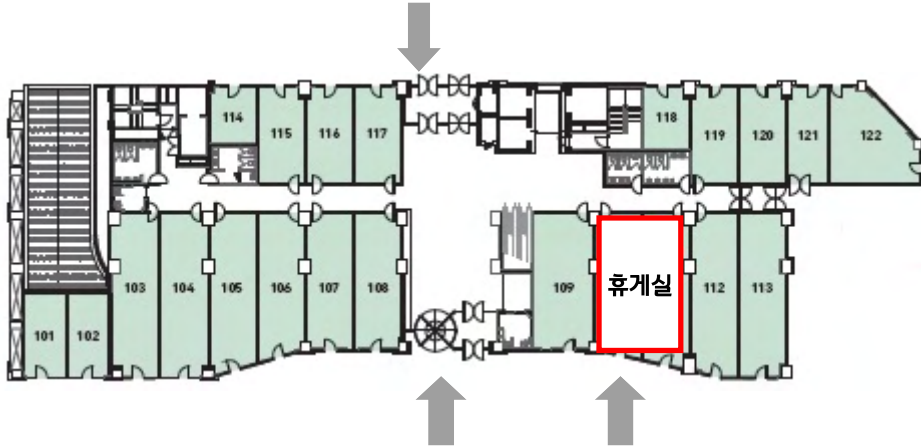
▶ 중식

□ 식권 수령 장소 : 접수처(세종시티 오송호텔 2층)

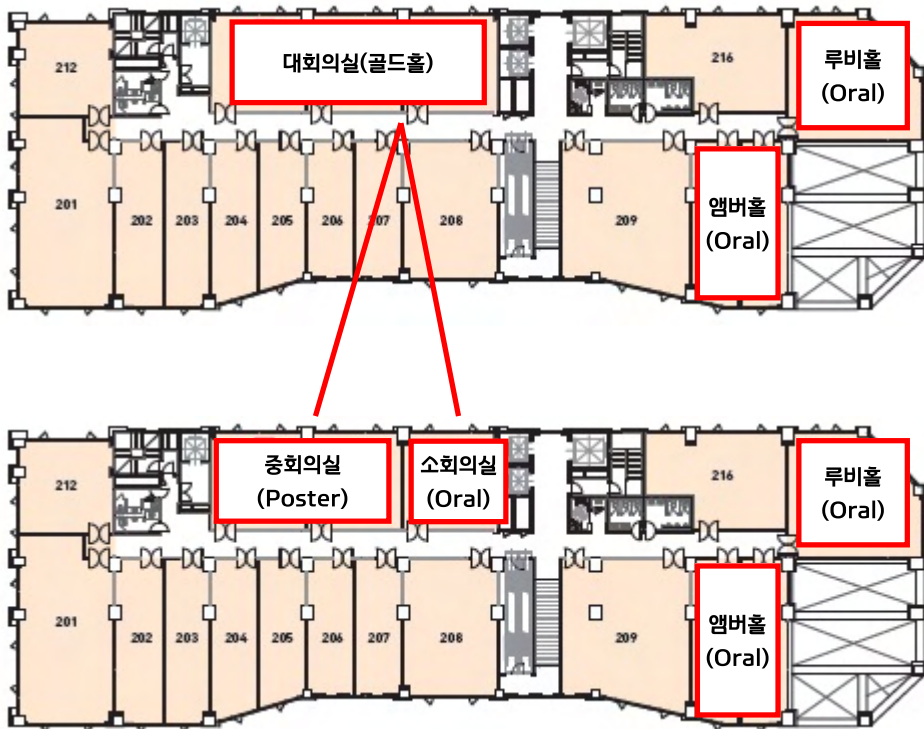
□ 식당 주소 : 각 식권에 표기된 주소와 지도를 참고하시기 바랍니다.

- 세종시티 오송호텔 발표장 안내도 -

세종시티 오송호텔 1층



세종시티 오송호텔 2층





참가 및 등록안내



• 등록비 안내

회원 구분	사전등록	당일등록
일반참가자(비회원)	130,000원	150,000원
종신회원 및 정회원	100,000원	120,000원
준회원	70,000원	90,000원
대학생	60,000원	60,000원
학생회원(중·고등학생)	40,000원	40,000원

- ※ 저자 중 발표자는 사전등록을 원칙으로 함
- ※ 사전등록은 2023년 5월 12일(금)까지 접수 분만 인정합니다.
- ※ 논문발표자는 반드시 등록비를 납입 하여야 함.
- ※ 무통장 입금 결제는 반드시 학회 사무국에 전화/메일로 입금확인을 하시기 바랍니다.

• 등록비 방법

1. 학회 홈페이지 내의 결제 시스템을 통하여 결제 (www.kiice.org)
2. 홈페이지 내에서 결제 확인도 가능합니다.
3. 관련 문의사항은 학회로 전화/메일로 연락주시기 바랍니다.

• 계좌안내 : 우체국 600668-01-003365 예금주: 한국정보통신학회

• 연락처와 홈페이지안내

☎ 학회사무국

- 전화 : 051-463-3683
- FAX : 051-464-3683
- 메일 : conference@kiice.org
- 홈페이지 : www.kiice.org

☎ 부산가톨릭대학교(학술위원장 - 이대성교수)

- 전화 : 010-8733-9871
- 메일 : dslee@cup.ac.kr



발표자 및 좌장 숙지사항



• 구두발표자

- 논문발표자께서는 발표분야, 발표장과 시간을 확인하여 주십시오.
- 구두발표는 지정 발표장에서 빔프로젝트를 사용하여 발표합니다.
- 발표자료는 ppt형식으로 저자가 직접 준비해 주시기 바랍니다.
- 발표 10분 전까지는 발표장에 입실하여 주십시오.
- 각 발표자의 발표시간은 12분 입니다.(발표 10분, 질의응답 2분)

• 포스터발표자(포스터 규격 참조)

- 포스터 발표자께서는 발표장과 시간을/발표파일을 확인하여 주십시오.
- 논문저자 중 1명은 필히 포스터 앞에 대기, 질문에 답변을 하여야 합니다.
- 패널의 크기는 논문 1편당 630mm×900mm(A1 1장 분량)가 주어집니다.
- 발표자료는 규격에 맞춰 저자가 직접 준비해 주시기 바랍니다.
- 논문 발표 종료 후 5분 이내에 포스터 부착물을 제거하여 주십시오.

• 좌장

- 담당 발표분야 및 시간, 발표장을 확인하여 주십시오.
- 발표 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- 발표자들이 모두 참석해 있는지 발표시간 전에 확인해 주십시오.

※ 그 외 자세한 사항 또는 질의사항은 학회 사무국으로 문의하여 주십시오.



포스터 발표 규격 안내



학회에서 지정함



- 발표 자료는 A1 1매 또는 A4 8매로 준비해오시기 바랍니다.
- 내용은 간결하고 분명해야 하며, 발표자료 첫 페이지에 논문제목 및 저자명, 소속 표기
- 논문번호는 학회에서 게시
- 논문번호 이외에는 본인이 직접 출력물을 가져 오셔서 발표시작 5분전에 직접 부착 완료해야 함
- 지정된 발표시간까지 반드시 저자 중 1명은 답변을 위해 대기해야 함



세션별 논문발표 시간표



5월 25일 (목)

Session 1

스마트 물관리와 디지털 전환(특별세션)

Smart Water Management and Digital Transformation(Special session)

(13:00~16:30)

좌장 | 장성원 · 김종립(한국수자원공사)

발표장 | 대회의실(골드홀)(2F)

- 01-01 신속한 사고인지를 위한 AI기반 실시간 관망 사고감지 시스템 구현
노준래 · 이행수 · 김경필 · 이민영 · 안지훈 (한국수자원공사)
- 01-02 스마트워터시티를 위한 5G 융합서비스 구현 방안에 관한 연구
정재웅 · 김지원 · 박재환 · 김윤하 · 신병열 (한국수자원공사)
- 01-03 디지털 트윈 기반 댐·유역·하천 One System 플랫폼 구축
장용석 · 권문혁 · 정지영 · 김기철 · 김진곤 (한국수자원공사)
- 01-04 홍수경보 및 수문관측용 위성통신망 가용율 극대화를 위한 주파수 배치 및 최적
토폴로지(안)
장성원 · 김정현 · 이상현 · 신지수 (한국수자원공사)
- 01-05 GNSS기반 댐 실시간 변위 모니터링 시스템 구축
윤진섭 · 류세환 · 박지민 · 이유빈 (한국수자원공사)
- 01-06 VNM을 활용한 댐 방호설비용 통신망 관리 개선사례
김윤하 · 김다예 · 박동복 · 최현주 (한국수자원공사, 경남대학교)
- 01-07 디지털 드론을 활용한 물 환경 개선방안 연구
석혁준 · 이영우 · 함영관 · 이영준 · 정상훈 (한국수자원공사, (주)스카이 엔터프라이즈)
- 01-08 머신러닝 기반의 유량계 특성분석을 통한 유수율 오차 규명·활용
구동규 · 허정훈 (한국수자원공사)
- 01-09 관로 누수 탐지를 위한 GAN 기반의 지능형 감시시스템 구현
오승현 · 박승희 · 김호성 · 김종립 (성균관대학교, 한국수자원공사)
- 01-10 3D 상수관망 시스템 구축기법과 메타버스 진입 방안
김성권 · 이안규 · 송용규 · 유정호 (한국수자원공사)
- 01-11 무중단 업무 환경 제공을 위한 통신망 최적 이전 방안
이예린 · 김보석 · 박순모 · 윤문중 · 김성환 (한국수자원공사)
- 01-12 ARIMA를 활용한 정수장 전력량 예측모델 개발 연구
김국일 · 안상병 · 홍성택 · 유철 (한국수자원공사)
- 01-13 데이터 모델을 활용한 정수장 착수공정의 자율운영 방안
정희진 · 김성훈 · 이호현 · 임청조 (한국수자원공사, (주)에셈블)

- 01-14 드론영상 및 컴퓨터비전 기술을 이용한 댐 결함검출 개발 방안
이호현 · 이아론 · 홍성택 · 최영돈 (한국수자원공사)
- 01-15 머신러닝과 영상처리 기법을 통한 댐 안정성 향상: 증강데이터를 이용한 균열 검출에 관한 연구
이아론 · 이호현 · 주경원 · 장현준 (한국수자원공사)
- 01-16 데이터 기반 보 수위 예측 방안에 관한 연구
박시현 · 이호현 · 강종길 (한국수자원공사)

5월 26일 (금)

Session 2 AI 및 지능정보시스템 A
AI and Intelligent Information System A

Session 3 IoT 및 클라우드 컴퓨팅 A
IoT and Cloud Computing A

(09:10~10:30) 좌장 | 장종욱(동의대학교) 발표장 | 루비홀(2F)

- 02-01 멧돼지 위치정보 군집화를 통한 전국 잠재서식지 예측 및 검증
김호걸 · 백경열 · 정승규 · 김유진 · 박현준 (청주대학교, 국립생물자원관)
- 02-02 기후변화 시나리오와 데이터 기반 분석 모형을 이용한 농촌지역의 산사태 민감성 추정
김호걸 · 김준우 (청주대학교)
- 02-03 샤프닝 마스크를 이용한 데이터 전처리 방법에 따른 CNN 모델의 성능 변화
고원지 · 이선혜 · 김광백 · 박현준 (청주대학교, 신라대학교)
- 03-01 스마트팜 통합관리 시스템 구축 연구
신종호 · 박태영 · 김광수 · 서강산 · 노기섭 (청주대학교)
- 03-02 농업 현장 적용을 위한 스마트 디바이스
박태영 · 신종호 · 김광수 · 서강산 · 노기섭 (청주대학교)
- 03-03 농작물 영상 분석을 위한 카메라 이동 시스템
서강산 · 김광수 · 신종호 · 박태영 · 노기섭 (청주대학교)
- 03-04 사용자 이용 기록을 활용한 WPS 시스템 갱신 시스템 설계
한창수 · 이현섭 · 장시웅 (동의대학교)

Session 4 AI 및 지능정보시스템 B
AI and Intelligent Information System B

(09:10~10:30) 좌장 | 황치근(광운대학교) 발표장 | 앰버홀(2F)

- 04-01 데이터종류별 옵티마이저에 따른 정확도 비교 분석
이현욱 · 방진숙 (호서대학교)

- 04-02 삼차원 라이더 데이터 기반의 침입 시나리오 분석 시스템 설계
이윤익 · 이은석 · 노희전 · 이성현 · 김영철 (유한대학교, (주)에이치아이엔티)
- 04-03 딥러닝을 이용한 복소 홀로그램 생성을 위한 신경망 아키텍처 최적화
박정휘 · 서영호 (광운대학교)
- 04-04 연구자 사용패턴 기반의 국가연구개발정보 추천시스템 설계
조우승 · 이종원 · 신동구 · 김태현 (한국과학기술정보연구원)
- 04-05 실시간 외국 동전과 지폐 식별을 통한 환전 정보 서비스의 설계
아리아 비스마 와휴타마 · 난다 판주리 · 황민태 (창원대학교)

Session 5	컴퓨터비전 및 그래픽스 A Computer Vision and Graphics
Session 6	VR/AR 및 융합콘텐츠디자인 A VR/AR and Convergence Contents Design A
Session 7	산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한 대학생 논문 경진대회(특별세션) A University Student thesis Contest to Spread the results of industry-university cooperation (Capstone Design, LINC+, etc.) A
Session 8	중·고등학생발표논문 A Presentation of Middle School and High School Student Research

(13:10~14:30)

좌장 | 조동식(울산대학교)

발표장 | 소회의실(2F)

- 05-01 AWGN 환경에서 다중 컨볼루션 레이어를 사용한 잡음 제거에 관한 연구
천봉원 · 김남호 (부경대학교)
- 05-02 효율적인 S&P 잡음 감지 기반 변형된 뉴턴 보간 필터
정영수 · 정희성 · 김남호 (부경대학교, 삼희산업(주))
- 05-03 얼굴 표정 리타게팅을 위한 표정 특징 추출 네트워크로의 VAE 와 AE의 성능 비교
이술 · 서영호 (광운대학교)
- 06-01 철도차량 중간연결기의 모바일용 교육 콘텐츠 개발에 관한 연구
권휘진 · 송지훈 · 강동계 · 이승일 · 김철수 (한국교통대학교)
- 06-02 아두이노를 이용한 VR헬스장
김범준 · 송용일 · 이수아 · 조영복 (대전대학교)
- 07-01 제주 관광 지속가능성을 위한 쓰레기 분리 수거 최적화 연구: ChatGPT 활용
장주연 · 김경민 · 김나현 · 김예인 · 조민정 · 강정운 · 김민철 (제주대학교)
- 08-01 플래시/비플래시 사진을 사용한 필터 조합의 비교
김석준 · 김진욱 (세종과학예술영재학교)

Session 9 ICT 융합기술 A
ICT Convergence Technology A

(13:10~14:30) 좌장 | 김민영(동의대학교) 발표장 | 루비홀

- 09-01 Proteus의 가상 통신 포트 활용에 관한 연구
한상배 · 김남호 (부경대학교)
- 09-02 지그비 통신 기반 거주환경 개선을 위한 실내공기질 모니터링 및 환기 알림 시스템
사공병일 · 김남호 (부경대학교)
- 09-03 무선통신을 기반한 서버실 환경 모니터링 시스템
이승철 · 박용준 · 김남호 (부경대학교, (주)한빛이노텍)
- 09-04 5차산업혁명기술시대를 대비한 한국의 발전 계획
박대우 (호서대학교)
- 09-05 상호작용 의례 사슬 이론 관점을 통해 가상아이돌 팬덤에 대한 연구
왕웨이 · 조승우 (동서대학교)
- 09-06 Environment Robot social awareness with Graph Neural Nets
Cubahiro Roland · 왕태수 · 장종욱 (동의대학교)
- 09-07 개선된 주간 환경 이미지 생성을 위한 대비 향상 기반 전처리 프로세스
왕태수 · 김기태 · 김민영 · 장종욱 (동의대학교)

Session 10 산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한
대학생 논문 경진대회(특별세션) B
University Student thesis Contest to Spread the results of industry-university
cooperation (Capstone Design, LINC+, etc.) B

Session 11 데이터베이스 및 인터넷응용 A
Database and Internet Application A

(13:10~14:30) 좌장 | 김진덕(동의대학교) 발표장 | 앰버홀

- 10-01 카메라 머신러닝을 활용한 산불 인식 모니터링 시스템
김단 · 조수빈 · 도여락 · 김준기 · 김예희 · 김가현 · 김남호 (부경대학교)
- 10-02 모방범죄 방지를 위한 Scikit-learn 기반의 얼굴인식 도어락
정가영 · 이현정 · 이창순 · 조주연 · 황영준 · 김남호 (부경대학교)
- 10-03 관광 활성화를 위한 제주 올레길 추천 플랫폼 구축
이승훈 · 고준혁 · 김민구 · 김성현 · 김석진 · 허용빈 · 강정운 · 김민철 (제주대학교)
- 11-01 국가연구개발 정보를 활용한 연구개발기관 서비스 구축
김태현 · 조우승 · 신동구 · 이종원 (한국과학기술정보연구원)
- 11-02 국가연구개발 정보 개방 확대를 위한 NTIS OpenAPI 서비스 현황 분석
이종원 · 조우승 · 신동구 · 김태현 (한국과학기술정보연구원)

- 11-03 비상용 배터리 팩의 실시간 과열 방지 시스템 설계
아리아 비스마 와휴타마 · 박한빈 · 황민태 (창원대학교)
- 11-04 도시공원 유형별 수목의 탄소 저장량 및 흡수량 분석
이태균 · 박재민 (청주대학교)

Session 12 AI 및 지능정보시스템 C
AI and Intelligent Information System B

Session 13 멀티미디어시스템 및 응용 A
Multimedia System and Application A

(14:40~16:00) 좌장 | 박현준(청주대학교) 발표장 | 소희의실

- 12-01 mmWave 레이다 센서를 이용한 가려진 사용자의 위치 추정
이병주 · 윤상석 (신라대학교)
- 12-02 거리 센서와 GMPHD 필터를 이용한 다중 객체의 위치 추적
성민관 · 장준영 · 윤상석 (신라대학교)
- 12-03 탁상용 로봇을 이용한 사용자의 헤드포즈 목표점 추정
윤혁 · 윤상석 (신라대학교)
- 12-04 Layer-wise Fine-Tuning 기반 사전학습 언어 모델 지식 주입
김혜린 · 조상현 · 권혁철 (부산대학교)
- 12-05 ASN:Attention-Guided Siamese Network for Anomaly Detection in Few-Shot Learning
Barathi Subramanian, Rakhmonov Akhrorjon Akhmadjon Ugli, Jeonghong Kim (경북대학교)
- 13-01 NTIS 홍보 콘텐츠와 웹 페이지뷰의 상관관계 분석
김소현 · 김윤정 · 신동구 · 정희경 (한국과학기술정보연구원, 배재대학교)

Session 14 ICT 융합기술 B
ICT Convergence Technology B

(14:40~16:00) 좌장 | 박대우(호서대학교 벤처대학원) 발표장 | 루비홀

- 14-01 AIoT 기반의 서명인증을 통한 출입보안 시스템
한수연 · 박대우 (에스엠시스템즈, 호서대학교 벤처대학원)
- 14-02 보행자와 차량의 정체 및 흐름을 분석하는 AI 신호등 시스템 연구
이용오 · 박대우 (호서대학교 벤처대학원)
- 14-03 멀티모달 AI 기반 Mobile APP UX/UI 모델 연구
양은미 · 박대우 (호서대학교 벤처대학원)
- 14-04 지방자치단체 비상벨에 OpenAI 연계방안 연구
이우익 · 박대우 (호서대학교 벤처대학원)

- 14-05 Bigdata 분석과 인공지능 적용한 시설물 건립 GIS 최적화 연구
곽은영 · 박대우 (호서대학교 벤처대학원)
- 14-06 AI Computer Vision으로 멀티모달을 인식하고 Sensing한 Interactive Unity Game
이수미 · 박대우 (호서대학교 벤처대학원)
- 14-07 단일 PTZ WIFI AP를 이용한 광범위 UAM 통신시스템 구현
임동현 · 박대우 (호서대학교 벤처대학원)

Session 15 중·고등학생발표논문 B
Presentation of Middle School and High School Student Research B

(14:40~16:00) 좌장 | 김종민(동신대학교) 발표장 | 앰버홀

- 15-01 윈도우 네임드 파이프 통신 모니터링 도구 개발
김희찬 (세명컴퓨터고등학교)
- 15-02 구간 그래프에서 겹치지 않는 구간쌍을 최대로 구하는 알고리즘
윤지호 · 임비건 · 전준우 · 정상수 (경기과학고등학교)
- 15-03 Bi-LSTM 기반 CycleGAN을 활용한 음악 해석 생성 모델
고경민 · 박종화 (경기과학고등학교)
- 15-04 교통신호 제어를 위한 보상함수 설계 및 검증
배요한 (경기과학고등학교)
- 15-05 ARIMA, VAR모델을 활용한 시계열 데이터 패턴 분석 및 예측
김지환 · 서정우 (경기과학고등학교)
- 15-06 자동차 이미지 초해상화 모델의 변수에 따른 성능 비교
송문혁 · 송주명 · 홍연조 (경기과학고등학교)
- 15-07 드론의 동적 장애물 회피 알고리즘
허태윤 (경기과학고등학교)
- 15-08 자율주행자동차의 동적 장애물 회피
오정민 (경기과학고등학교)

Session 16	AI 및 지능정보시스템 D Mobile Communication and IoT A
Session 17	ICT 융합기술 C ICT Convergence Technology B
Session 18	보건의료정보 및 헬스케어융합 A Health/Medical Information and Healthcare Convergence A

(16:10~17:30) 좌장 | 최세운(국립금오공과대학교) 발표장 | 소회의실

- 16-01 Explainable AI Based ensemble Model for Prediction of Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)
Maisam Ali · Muhammad Yaseen · Abdullah · Hee Cheol Kim (인제대학교)
- 16-02 Patient's Survival Prediction in Gastric Cancer Using Clinical Data
Shah Mahsoom Ali · Yuldashev Asilbek Oybek Ugli · Tagne Poupi Theodore A. · Hee-Cheol Kim (인제대학교)
- 17-01 씨앗 파종용 6족보행 AI Robot 연구
이한영 · 박대우 (호서대학교 벤처대학원)
- 17-02 3D 프린터 산업의 문제점 분석과 대책 연구
문정규 · 박대우 (호서대학교 벤처대학원)
- 18-01 디지털치료기기(DTx) 데이터의 안전한 가명처리 방안
윤지희 · 진혜현 · 강채리 · 이승현 · 김정진 (성신여자대학교)
- 18-02 위치정보 및 심박수 센서를 이용한 건강 정보 앱 개발
김재학 · 진태현 · 조영복 (대전대학교)

Session 19	컴퓨터시스템 및 사이버 보안 A Computer System and Cyber Security A
Session 20	산학협력(LINC등) 성과확산을 위한 대학생 논문 경진대회(특별세션) B University student thesis contest to spread the results of industry-university cooperation (LINC, etc.) B

(16:10~17:30) 좌장 | 박원형(성신여자대학교) 발표장 | 루비홀

- 19-01 ELK Stack과 Sysmon을 이용한 문서형 악성코드 실행 탐지기법
김도연 · 공승준 · 이동휘 (동신대학교)
- 19-02 단축 URL 서비스의 보안 위협 대응을 위한 아키텍처 제안
박준성 · 조혁람 · 문채영 · 최민서 · 김종민 (동신대학교)
- 19-03 Support Vector Machine을 이용한 암호화된 신용평가 모델 학습
이은민 · 이주희 (성신여자대학교)
- 19-04 사물인터넷을 위한 멀티포인트 기반의 안전한 측위
이진민 · 이지혜 · 이일구 (성신여자대학교)

- 19-05 해시태그: 암호화 해시 기반 컨테이너 이미지 무결성 검증 시스템
류정화 · 남재현 · 이일구 (성신여자대학교, 단국대학교)
- 20-01 정규식 패턴매칭 기반 스마트 컨트랙트 취약점 탐지 도구 성능 비교분석
신미진 · 유민정 · 최서우 · 강서연 · 김성민 (성신여자대학교)
- 20-02 데이터셋 유사도 평가를 통한 인공지능 기반 IoT 이상 탐지 성능 향상 기법
박수현 · 박지은 · 김해담 · 홍혜민 · 김성민 (성신여자대학교)

Session 21 산학협력 대학생 D
University Student thesis Contest to Spread the results
of Industry-University cooperation (Capstone Design, LINC+, etc.) D

(16:10~17:30) 좌장 | 김민철(제주대학교) 발표장 | 앰버홀

- 21-01 ActiveX의 위험성과 대처 방안에 대하여
이경찬 · 김재권 (부산외국어대학교)
- 21-02 구글 포토 서비스에 대한 클라우드 포렌식적 분석
권순형 · 최윤성 (인제대학교)
- 21-03 디지털 포렌식 관점에서의 구글 드라이브 사용자 행위 이력 수집 및 분석
오지은 · 최윤성 (인제대학교)
- 21-04 줄음 뇌파를 이용한 사고 예방 시스템
문재웅 · 서재훈 · 김민정 · 조영복 (대전대학교)
- 21-05 아두이노 환경에서 가속도 센서를 활용한 자세교정 알고리즘
이주영 · 오나현 · 천혜지 · 조영복 (대전대학교)
- 21-06 근전도 측정을 위한 운동 보조 장치
임재익 · 김영빈 · 박진기 · 조영복 (대전대학교)
- 21-07 아두이노를 활용한 유아 언어발달 지원 프로그램
모건 · 이윤경 · 정래현 · 조영복 (대전대학교)

Session 22	AI 및 지능정보시스템 E AI and Intelligent Information System E
Session 23	멀티미디어시스템 및 응용 B Multimedia System and Applications B
Session 24	컴퓨터비전 및 그래픽스 B Computer Vision and Graphics

(13:30~13:55)

좌장 | 홍정규(영남대학교), 윤창표(경기과학기술대학교)

발표장 | 중회의실

- 22-01 Policy Gradient 기반의 영상 표출시간 추정
김성진 ((주)리드텍)
- 22-02 상단 시야 인공지능 엣지 카메라를 이용한 출입 인가 시스템의 타인 따라가기 방지를 위한 객체 위치 좌표 추정 방법
오종현 · 조원주 · 정순기 (경북대학교, 씨앤피파트너스㈜)
- 22-03 시계열 분석을 통한 자생식물의 잠재 서식적지 변화
김호걸 · 이지선 (청주대학교)
- 22-04 한국어 데이터셋을 활용한 Transformer 기반 모델에 관한 연구
이태준 · 김창수 · 이성욱 · 정회경 (배재대학교)
- 22-05 CNN을 활용한 식기 오염 여부 분류 모델 구현
이태준 · 조민우 · 최지영 · 정회경 (배재대학교)
- 22-06 VDS기반 고속도로 교통량 예측 시스템 구현
조민우 · 전성우 · 송현욱 · 정회경 (배재대학교)
- 22-07 데이터를 활용한 GAN 알고리즘 기반 딥페이크 판별 시스템
전성우 · 이태준 · 김한길 · 정회경 (배재대학교)
- 22-08 토픽 모델과 감성 분석을 활용한 정치 기사문 추천 기법
김주형 · 박병준 (배재대학교)
- 22-09 서버워드 모델을 이용한 철자오류 교정 성능 향상 기법
이정훈 · 김성희 (동의대학교)
- 23-01 스마트 팜의 영상 정보를 이용한 작물의 생장 정도 측정
허경용 · 최은영 · 김지홍 (동의대학교)
- 23-02 빅데이터 기반 시계열 텍스트 데이터 마이닝 및 시각화
남수태 · 신성윤 · 진찬용 (부산대학교, 군산대학교, 원광대학교)
- 23-03 구조방정식 모형 기반 부분최소제곱 틀 및 R 언어 구현 간의 비교
남수태 · 신성윤 · 진찬용 (부산대학교, 군산대학교, 원광대학교)
- 23-04 펫푸드의 특성이 소비자 선택에 미치는 영향
윤옥경 · 진찬용 · 신성윤 · 남수태 (렛츠팜, 원광대학교, 군산대학교, 부산대학교)
- 23-05 기술수용모델 기반 스마트폰 사용자에게 대한 충성도 분석
진찬용 · 신성윤 · 남수태 (원광대학교, 군산대학교, 부산대학교)

- 23-06 계층분석 방법론 기반 4차 산업혁명 기술 트렌드 분석
신성윤 · 진찬용 · 남수태 (군산대학교, 원광대학교, 부산대학교)
- 23-07 국내 스마트폰 관련 연구에서 종속 변수에 영향 메타분석
신성윤 · 진찬용 · 남수태 (군산대학교, 원광대학교, 부산대학교)
- 23-08 Supply Chain Model of Power Battery using Blockchain
진금희 · 남수태 · 신성윤 · 진찬용 (ShangRao Normal University, 부산대학교, 군산대학교, 원광대학교)
- 23-09 자세교정을 위한 영상인식 기반 게임 콘텐츠 설계
이민혜 · 신성윤 · 강선경 (원광대학교, 군산대학교)
- 24-01 복합잡음 환경에서 스위칭 가중치에 기반한 잡음제거 알고리즘
천봉원 · 김남호 (부경대학교)
- 24-02 임펄스 잡음 제거를 위한 변형된 퍼지 가중치 기반의 디지털 필터
천봉원 · 김남호 (부경대학교)
- 24-03 ACGAN을 이용한 필기체 한글 자소 생성 Handwritten Hangul Grapheme Generation Using an ACGAN
에런 스노버거(Aaron Snowberger) · 이충호 (한밭대학교)

Session 25	데이터통신 및 유무선 네트워크 Data Communication and Wired/Wireless Network
Session 26	IoT 및 클라우드 컴퓨팅 B IoT and Cloud Computing B
Session 27	컴퓨터시스템 및 사이버 보안 B Computer System and Cyber Security B
Session 28	해양안보 및 군사/국방과학 Maritime Security and Military/Defense Science
Session 29	반도체/회로 및 임베디드 시스템 Semiconductor/Circuit and Embedded System

(14:00~14:25) 좌장 | 이민우(아주대학교), 김정태(목원대학교) 발표장 | 중회의장

- 25-01 MILP (Mixed Integer Linear Programming) formation to find the optimized trajectory of Mobile Base Station in Wireless Sensor Network.
Sagun Subedi · 이상일 (목포대학교)
- 25-02 해상 양식장의 수질 계측 및 관리를 위한 어플리케이션 설계
김배성 · 황훈규 · 정호창 (중소조선연구원, (주)아쿠아넷)
- 25-03 상황인식 이동성정보를 이용한 DTN 라우팅 프로토콜
오영준 · 이강환 (한국기술교육대학교)
- 26-01 클라우드 사용자의 보안인식 제고
이승빈 · 이정수 (부산외국어대학교)
- 26-02 AWS의 웹 방화벽을 활용한 보안 자동화 아키텍처 설계 연구
박수현 · 김성윤 · 한현상 (성신여자대학교, 아마존 웹서비스)

- 27-01 디지털 성범죄에 대응하기 위한 디지털 포렌식 조사 방법
김동건 (부산외국어대학교)
- 27-02 ELK Stack을 활용한 백도어 탐지 기법
김현석 · 박성민 · 이현규 · 허정 · 김종민 (동신대학교)
- 27-03 키로깅 공격 탐지를 위한 보안시스템 성능 비교 분석
오명호 · 김현우 · 유현재 · 김종민 (동신대학교)
- 27-04 RFID 취약점 보안을 위한 기술 제안
김운주 · 김지현 · 서필성 · 정유민 · 김종민 (동신대학교)
- 27-05 DNS 스푸핑의 위협 및 대응방안
정현주 · 황경호 (한밭대학교)
- 27-06 원자력 시설 형상관리 프로세스 개선 방안 고찰
김현희 · 이대성 (부산가톨릭대학교)
- 28-01 AI 영상 분석 기반 함포 사격 통제시스템
백정철 · 서지영 · 이다영 · 정규철 · 정종완 (경북대학교)
- 28-02 주파수 재사용을 고려한 HF 통신 전력-대역폭 상충관계 분석
이민우 · 서현일 (아주대학교, 합동참모본부)
- 29-01 임베디드 인공지능 프로세서에 기반한 안면 인식 시스템
알탕게렐 체웬더르지 · 안성모 · 김수희 · 정영우 · 이승은 (서울과학기술대학교)
- 29-02 장단기 메모리와 합성곱 장단기 메모리를 통한 낙상감지 시스템 연구
정승수 · 김남호 · 유윤섭 (한경국립대학교, 한국폴리텍대학교)
- 29-03 MOSFET이 적층된 모놀리식 3D 인버터의 무작위 도펀트 변화에 의한 전기적 상호작용
조사
이근재 · 유윤섭 (한경국립대학교)
- 29-04 비휘발성 메모리 구조의 피드백 전계 효과 트랜지스터 전기적 특성 조사
오종혁 · 유윤섭 (한경국립대학교)

Session 30	AI 및 지능정보시스템 F AI and Intelligent Information System F
Session 31	ICT 융합기술 D ICT Convergence Technology D
Session 32	보건의료정보 및 헬스케어융합 B Health/Medical Information and Healthcare Convergence B
Session 33	빅데이터 및 데이터마이닝 Big Data and Data Mining

(14:30~14:55)

좌장 | 조영복(대전대학교), 김희철(인제대학교)

발표장 | 중회의실

- 30-01 CES 2023 트렌드에 의한 인공지능과 메타버스 기술 발전 전망
홍정균 (영남대학교)
- 30-02 인공지능 기술을 활용한 생활범죄 예측에 관한 연구
문정경 · 김진목 (호서대학교, 선문대학교)
- 30-03 AI 기반 뷰티 필터의 사용자 참여와 만족도 향상 효과 분석에 관한 연구
산미아 · 송은지 (남서울대학교)
- 30-04 자연어 이해를 위한 양자화된 기계학습
이주현 · 이준석 · 강지호 · 김영호 · 김지호 · 박상성
(고려대학교, 강남대학교, 충북바이오산학융합원, 청주대학교)
- 30-05 토픽 변화 분석을 활용한 기술동향 파악에 관한 연구
김영호 · 이준석 · 강지호 · 이주현 · 김지호 · 박상성
(고려대학교, 강남대학교, 충북바이오산학융합원, 청주대학교)
- 31-01 차로제 단속을 위한 교통단속 통합 알고리즘 설계
양영준 · 장종욱 · 장성진 (동의대학교)
- 31-02 교통통합 단속시스템을 위한 딥러닝 객체 인식 모델 연구
배가형 · 장성진 · 장종욱 (동의대학교)
- 31-03 적층제조를 위한 빅데이터 플랫폼 구축을 위한 참조 모델
허태상 · 정대용 · 김남규 · 황규현 · 서동우 (한국과학기술정보연구원)
- 31-04 3차원 형상 기반 디지털 트윈 스마트 ICT 설루션 개발 연구
이상목 · 서원영 (한국폴리텍대학 울산캠퍼스, 한국조선해양기자재연구원)
- 31-05 실시간 모니터링이 가능한 스마트 안전고리 개발 연구
이상목 · 김태우 (한국폴리텍대학 울산캠퍼스, 뉴알엔디)
- 31-06 열화상 영상 데이터 기반 배전반 화재 발생 판별을 위한 인공지능 모델 설계에 관한 연구
박동준 · 류준호 · 장종욱 · 김민영 (동의대학교)
- 31-07 NOx/O2 센서 이용 및 이상치 탐색 알고리즘을 통한 모니터링 플랫폼 개발
최유빈 · 김이삭 · 이현욱 · 이민재 · 김태승 · 방진숙 (호서대학교, 휴오닉스)
- 32-01 The effect of polyether ring size as binding site for a new design of dendritic molecule
최창식 (극동대학교)

- 32-02 심폐소생술 중 가슴압박시 기관내 삽관 비교
윤성우 · 이효주 · 최미영 (남서울대학교, 선문대학교, 강원대학교)
- 32-03 응급구조(학)과 학생들의 COVID-19에 대한 지식수준, 태도가 감염예방행위에 미치는 영향
최미영 · 이효주 · 박소미 · 윤성우 (강원대학교, 선문대학교, 남서울대학교, 공주대학교)
- 32-04 응급구조학과 학생의 임상현장실습 전과 후의 건강상태 비교 연구
박소미 · 이효주 · 윤성우 · 최미영 (선문대학교, 공주대학교, 남서울대학교, 강원대학교)
- 32-05 일반인이 지각하는 119구급대원의 이미지
윤성우 (남서울대학교)
- 32-06 영화 시청 시 자폐스펙트럼 장애 환자가 보이는 비전형적 뇌신호 기능적 경향성의 동적 패턴 분석
이종은 · 박현진 (성균관대학교, 기초과학연구원)
- 33-01 개체명 인식에서 품사 표현의 방법과 입력 위치의 영향 분석
최재훈 · 김민호 · 권혁철 (부산대학교, 부산가톨릭대학교)
- 33-02 기후변화에 따른 목초 및 사료작물 생산량 예측 모델 연구
박가연 · 신문선 · 황선민 · 이성원 · 정종성 (건국대학교, 충북대학교, 축산과학원)

Session 34	VR/AR 및 융합콘텐츠디자인 B VR/AR and Convergence Content Design B
Session 35	정보통신정책/행정 및 교육 Information Communication Policy/Administration and Education
Session 36	데이터베이스 및 인터넷응용 B Database and Internet Applications B
Session 37	중·고등학생발표논문 C Presentation of Middle School and High School Student Research C

(15:00~15:25) 좌장 | 이영우(부산가톨릭대학교), 강운정(원광대학교) 발표장 | 중회의실

- 34-01 메타버스 플랫폼에 활용된 아바타 인게이지먼트 사례 연구
박준홍 · 이준상 (동의대학교)
- 34-02 AI 기반 쿨링 타워의 온습도 예측 시스템
김석민 · 김성호 · 박경태 · 박철우 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 34-03 쿨링 타워 모니터링 시스템 연구
김성호 · 박경태 · 김석민 · 박철우 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 34-04 인공지능 기반 Air Conditioner 실시간 제어 시스템 제안
박경태 · 김석민 · 김성호 · 이영우 · 박철우 (부산가톨릭대학교)
- 34-05 Python 기반 온도 예측을 위한 머신러닝 모듈 연구
박경태 · 김석민 · 김성호 · 이영우 · 박철우 (부산가톨릭대학교)

- 34-06** 모바일기반 냉각시스템 감시 애플리케이션
김석민 · 김성호 · 박경태 · 박철우 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 34-07** 알코올중독 환자를 위한 인공지능 기반 음성인식 알고리즘 개발
원은엽 · 정지원 · 최훈 · 정지원 ((주)브로넷, 부산가톨릭대학교)
- 34-08** 우울증 환자를 위한 인공지능 대화형 상담로봇 개발
원은엽 · 정지원 · 최훈 · 정지원 (부산가톨릭대학교)
- 34-09** 가상세계와 디지털패션
한정아 · 주보림 · 한정원 (이화여자대학교, 부산가톨릭대학교)
- 34-10** 가상패션세계의 아바타
한정아 · 주보림 · 한정원 (부산가톨릭대학교, 이화여자대학교)
- 34-11** 휴먼케어를 위한 몰입형 실감 콘텐츠 설계
강윤정 · 원동현 (원광대학교)
- 34-12** LNG 관련 선박 교육 시뮬레이터 개발
이상목 · 신재용 · 정진원 · 김수현 · 김대환
(한국폴리텍대학 울산캠퍼스, 한국조선해양기자재연구원)
- 34-13** 메타버스에서 몰입감 향상을 위한 기기와 재료에 대한 연구
비야 무노즈 로물로 나이로드 · 송은지 (남서울대학교)
- 34-14** MZ세대의 제페토 플랫폼 사용 경향과 MBTI와의 연관성 연구
사만타 · 송은지 (남서울대학교)
- 34-15** 실감나는 증강현실 콘텐츠 개발에 관한 연구
이윤호 · 송은지 (남서울대학교)
- 34-16** 메타버스 기반 농업 생태계(Meta Farm)의 비즈니스 모델 분석
박혁 · 송은지 (남서울대학교)
- 35-01** 비전공자의 인공지능 교양 교육에서 ARCS 학습 모델 설계
강윤정 · 원동현 · 이민혜 (원광대학교)
- 35-02** 국제인정제도의 상호인정협정을 통한 수출지원 활성화 방안에 관한 연구
정재승 (한국폴리텍대학)
- 35-03** 이미지 검출을 위한 손실 함수에 비교 및 분석
황치곤 · 윤창표 (광운대학교, 경기과학기술대학교)
- 35-04** 실내 측위 시스템을 위한 Wi-Fi Fingerprint 데이터의 신호 영역 구성 기법
윤창표 · 황치곤 (경기과학기술대학교, 광운대학교)
- 36-01** 아쿠아포닉스의 작물 생산 효율화를 위한 엣지 컴퓨팅
이현섭 · 김진덕 (동의대학교)
- 37-01** 머신러닝을 이용한 페트병 분리수거 장치 설계 및 구현
김예린 · 양서윤 · 문희원 · 한나경 · 김예진
(계룡중학교, 엄사중학교, 계룡고등학교)
- 37-02** 존 콘웨이의 인생게임과 이미지 변환을 이용한 암호화 기법
박지환 · 조재원 · Karthik Kuppuswamy · Meghna Botcha
(경기과학고등학교, Fulton Science Academy)

Session 38	AI 및 지능정보시스템 G AI and Intelligent Information System G
Session 39	멀티미디어시스템 및 응용 C AI and Intelligent Information System C
Session 40	컴퓨터비전 및 그래픽스 C AI and Intelligent Information System C

(15:30~15:55)

좌장 | 강선경(원광대학교), 이민혜(원광대학교)

발표장 | 중회의실

- 38-01 딥러닝을 기반으로 한 Poisson-Boltzmann-Nerst-Plank 시스템의 해 예측
조광현 · 신성윤 · 신광성 (군산대학교, 원광대학교)
- 38-02 안양천의 용존 산소량을 예측하기 위한 ANN-XGB 개발
조광현 · 신성윤 · 이근영 (군산대학교)
- 38-03 컴퓨터 비전 기반 번호판 인식 기술을 활용한 구역 관리 드론 시스템 설계
박진세 · 이훈 (창원대학교)
- 38-04 A Systematic Review of AI Approaches for Detecting Counterfeit Medical Products and Illicit Drugs on Social Media
Abdul Rehman Khalid · Ali Athar · Hee-Cheol Kim (인제대학교)
- 38-05 Applications of Multiple Instance Learning - A Review
Samman Fatima · Kouayep Sonia Carole · Sikandar Ali · Hee-Cheol Kim (인제대학교)
- 38-06 Developing an effective deep-learning algorithm for detecting leukemic cancer in microscopic blood samples
Rakhmonalieva Farangis Oybek Kizi · Tursunboev Timur Bakhtiyor Ugli · Hee-Cheol Kim (인제대학교)
- 38-07 직업훈련 대상자 온라인 평가 시스템 활용 및 빅데이터 활용 방안
천재성 · 문일영 (한국기술교육대학)
- 38-08 화재 이미지를 학습한 Yolov5와 Yolov8 모델의 성능 비교
도건우 · 김동현 · 장시웅 (동의대학교)
- 38-09 생성 인공지능을 적용한 패키지 주문제작 플랫폼 설계
김효영 · 박대우 (호서대 벤처대학원)
- 39-01 AI 챗봇 기술을 이용한 무료컨설팅 서비스 기술
이민혜 · 강선경 (원광대학교)
- 39-02 Canny 알고리즘을 활용한 발전된 Edge 검출
신성윤 · 조광현 · 진찬용 · 신광성 · 장대현 (군산대학교, 원광대학교, 엘지유플러스)
- 39-03 DSP 기반 객체 인식기 설계
신성윤 · 조광현 · 조승표 (군산대학교, 에이치브레인)
- 39-04 DSP 기반 객체 인식기 실험
신성윤 · 조광현 · 조승표 (군산대학교, 에이치브레인)

- 39-05 FPGA 기반 객체 인식 시스템 구성
신성윤 · 조광현 · 조승표 (군산대학교, 에이치브레인)
- 39-06 Mean Shift를 이용한 Edge 검출
신성윤 · 조광현 · 진찬용 · 신광성 · 장대현 (군산대학교, 원광대학교, 엘지유플러스)
- 39-07 국가별 좋아하는 색과 싫어하는 색
신성윤 · 조광현 · 진찬용 · 신광성 · 장대현 (군산대학교, 원광대학교, 엘지유플러스)
- 39-08 좋아하는 색과 인간의 성격
신성윤 · 조광현 · 진찬용 · 신광성 · 장대현 (군산대학교, 원광대학교, 엘지유플러스)
- 39-09 공업계 고등학교 인공지능 프로그래밍 대회 출전자의 프로그래밍 학습 회복탄력성 증진 방안
김세민 · 홍기천 · 유강수 · 이충호 (전주교육대학교, 전주대학교, 한밭대학교)
- 39-10 태양광패널의 고장감지를 위한 객체 인식 기술 연구
신광성 · 신성윤 (원광대학교, 군산대학교)
- 40-01 알츠하이머 진단을 위한 3D Swin Transformer 기반 MR 영상 분류기와 사전 학습 방법
김종훈 · 박현진 (성균관대학교, 기초과학연구원)
- 40-02 광학식 캘리브레이션의 정확도 향상을 위한 카메라 병렬처리 기법
이학범 · 서영호 (광운대학교)
- 40-03 다양한 캐릭터 애니메이션을 위한 IK Solver 기반 모션 리타겟팅
장예원 · 서영호 (광운대학교)

Session 41	산학협력 대학생 E University Student thesis Contest to Spread the results of Industry-University cooperation (Capstone Design, LINC+, etc.) E
Session 42	ICT 융합기술 E ICT Convergence Technology E

(16:00~16:25) 좌장 | 이충호(한밭대학교), 류우석(부산가톨릭대학교) 발표장 | 중회의실

- 41-01 ChatGPT를 활용한 랜섬웨어 제작 및 탐지 기술
김나현 · 박주영 · 이혜진 · 박문형 (성신여자대학교, 단국대학교)
- 41-02 제로 트러스트 기반 국내 클라우드 보안인증제 강화 방안
홍혜민 · 안제하 · 김정아 · 박원형 (성신여자대학교)
- 41-03 가짜 광고성 피싱 사이트 탐지 및 대응 기술 연구
이은빈 · 조정은 · 박원형 (성신여자대학교)
- 41-04 제로 트러스트 기반 접근통제 강화를 위한 보안 솔루션 연구
송채원 · 조예빈 · 박원형 (성신여자대학교)
- 41-05 효율적인 다크웹 모니터링을 위한 수집 프레임워크 설계와 구현
김다운 · 최이슬 (성신여자대학교)
- 41-06 데이터마이닝 기반의 코로나 전후 MZ세대 여행 트렌드 변화 분석 : 제주 지역을 중심으로
고주원 · 김지연 · 노현정 · 정유진 · 한유림 · 김근형 (제주대학교)
- 41-07 게임 엔진에서 보간법을 결합한 탄도 모델링
고영보 · 강운정 (원광대학교)
- 41-08 맞춤형 여행계획 수립을 위한 앱 플랫폼
진서영 · 김광백 · 오암석 (동명대학교, 신라대학교)
- 41-09 그룹 단위의 조율과 환경 제공을 위한 그룹 캘린더 플랫폼
신혁주 · 오암석 (동명대학교)
- 41-10 프로젝트 효율 향상을 위한 팀원별 업무 상태 모니터링 시스템 제안
김보민 · 문정은 · 최민 · 김민영 (동의대학교)
- 41-11 ALA를 이용한 자궁경부암과 유방암세포 광역학 치료의 항암효과 연구
김민경 · 박소윤 · 최세운(국립금오공과대학교)
- 41-12 카쉐어링 서비스에 활용 가능한 kNN 알고리즘 기반 운전자 얼굴식별 모델
김재광 · 김한결 · 최세운 (국립금오공과대학교)
- 41-13 무인 이동체를 위한 강화학습 기반 경로 추적 기법
양승건 · 조은호 · 임승찬 (한경국립대학교)
- 41-14 버스정류장에서 버스 검출 및 안내 서비스 알고리즘과 동작
안윤희 · 엄성호 · 유윤섭 (한경국립대학교)
- 42-01 ECU 메모리 관리를 위한 AUTOSAR 표준 메모리 관리 모듈 연구
장문수 (한국폴리텍대학)

- 42-02 글로벌 금융 허브를 위한 AI 금융 ICT 시스템의 설계 및 구축 연구
고영봉 · 박대우 (호서대학교 벤처대학원)
- 42-03 인구 혼잡도와 환경데이터를 활용한 최적 솔루션 정밀도 향상
조준현 (답비전스)
- 42-04 스마트폰 가속도 센서와 심층 신경망을 이용한 걷기와 뛰기 구분 학습 모델 구현
박도은 · 송특섭 (목원대학교)
- 42-05 가속도 센서와 표준화 스케일러 전처리 방식을 이용한 사람 행동 인식 시스템 설계 및 구현
이종찬 · Jong-Hoon Youn · 송특섭 (목원대학교, University of Nebraska at Omaha)

저 자 색 인

강선경	39-01	김혜린	12-04	신문선	33-02
강운정	34-11, 41-07	김효영	38-09	신미진	20-01
고경민	15-03	김희찬	15-01	신성윤	39-03
고영봉	42-02	남수태	23-02, 23-07, 23-06, 23-05, 23-03		39-07 39-08 39-02
고원지	02-03	류정화	19-05		39-04
곽은영	14-05	모 건	21-07		39-06
권순형	21-02	문재웅	21-04		39-05
김 단	10-01	문정경	30-02	신종호	03-01
김국일	01-12	문정규	17-02	신혁주	41-09
김나현	41-01	박 혁	34-16	아리아 비스마 와휴타마	04-05, 11-03
김다은	41-05	박경태	34-04, 34-05	안륜희	41-14
김도연	19-01	박대우	09-04	알탕게렐 체웬더르지	29-01
김동건	27-01	박도은	42-04	양승건	41-13
김동현	38-08	박동준	31-06	양영준	31-01
김민경	41-11	박수현	20-02	양은미	14-03
김배성	25-02	박시현	01-16	에런 스노버거 (Aaron Snowberger)	24-03
김보민	41-10	박정휘	04-03	오명호	27-03
김석민	34-02, 34-06	박준성	19-02	오승현	01-09
김석준	08-01	박준홍	34-01	오정민	15-08
김성권	01-10	박지민	01-05	오종혁	29-04
김성윤	26-02	박지환	37-02	오종현	22-02
김성진	22-01	박진세	38-03	오지은	21-03
김성호	34-03	박태영	03-02	왕웨이	09-05
김세민	39-09	배가형	31-02	왕태수	09-06, 09-07
김소현	13-01	배요한	15-04	원동현	35-01
김영호	30-05	백경열	02-01	유옥경	23-04
김예진	37-01	비아 무노즈 로물로 나이로드	34-13	윤 혁	12-03
김용석	01-03	사공병일	09-02	윤성우	32-05, 32-02
김운주	27-04	사만타	34-14	윤지호	15-02
김윤하	01-06	사미아	30-03	윤지희	18-01
김재광	41-12	서강산	03-03	윤창표	35-04
김재학	18-02	석혁준	01-07	이 슨	05-03
김종훈	40-01	성민관	12-02		
김주형	22-08	송지훈	06-01		
김준우	02-02	송채원	41-04		
김지환	15-05	신광성	39-10		
김태현	11-01				
김현석	27-02				

이강환	25-03	이태준	22-05	최 훈	34-08, 34-07
이경찬	21-01	이태준	22-04	최미영	32-03
이근재	29-03	이학범	40-02	최은영	23-01
이다영	28-01	이한영	17-01	최재훈	33-01
이대성	27-06	이행수	01-01	최창식	32-01
이민우	28-02	이현섭	36-01	한상배	09-01
이민재	31-07	이현욱	04-01	한수연	14-01
이민혜	23-09	이호현	01-14	한유림	41-06
이병주	12-01	이효주	32-04	한정원	34-09, 34-10
이상목	31-04, 34-12, 31-05	임동현	14-07	한창수	03-04
이상현	01-04	임재익	21-06	허정흠	01-08
이수미	14-06	장문수	42-01	허태상	31-03
이수아	06-02	장예원	40-03	허태윤	15-07
이승빈	26-01	장주연	07-01	홍연조	15-06
이승철	09-03	전성우	22-07	홍정규	30-01
이승훈	10-03	정가영	10-02	홍혜민	41-02
이아론	01-15	정승수	29-02	황치곤	35-03
이예린	01-11	정영수	05-02	Abdul Rehman Khalid	
이용오	14-02	정재승	35-02		38-04
이우익	14-04	정재웅	01-02	Maisam Ali	16-01
이윤임	04-02	정현주	27-05	Rakhmonalieva Farangis	
이윤호	34-15	정희진	01-13	Oybek Kizi	
이은민	19-03	조광현	38-02		38-06
이정훈	22-09	조광현	38-01	Rakhmonov Akhrorjon	
이종원	11-02	조민우	22-06	Akhmadjon Ugli	
이종은	32-06	조우승	04-04		12-05
이종찬	42-05	조정은	41-03	Sagun Subedi	
이주영	21-05	조준현	42-03		25-01
이주현	30-04	진금희	23-08	Samman Fatima	
이지선	22-03	진서영	41-08		38-05
이진민	19-04	천봉원	24-02, 05-01, 24-01	Shah Mahsoom ALi	
이태균	11-04	천재성	38-07		16-02



모두가 행복한 ICT 세상!

풍요롭고 행복한 세상을 만드는 ICT기업

대보정보통신

IT컨설팅에서 시스템 통합(SI) 및 유지관리(SM)까지 고객이 필요로 하는 최적화된 솔루션과 서비스로 고객의 성공비즈니스를 만들어 갑니다.



System Integration 최적화된 시스템을 구축합니다.

Industry Solution (전자정부, 공공, 공항, 국방, 교육 등) /
Ubiquitous Solution (U-City, ITS 등) / Network Intergration



System Management IT시스템의 효율을 극대화합니다.

IT Outsourcing (시스템, 데이터센터, 보안서비스) / ITS 운영관리 /
장대터널 운영관리



Solutions 한발 앞선 솔루션을 제공합니다.

ITS기반 솔루션 / Smart Highway / 데이터 분석 / 검색엔진 / 보안 /
Mobile App / U-BIZ / Hi-pass

**송암은 지능형교통시스템 분야와
전력IT분야의 신기술과 신제품개발에
매진해온 전문기업으로, 순수자체
기술로 시장을 선도해 나가겠습니다.**

| 지능형 교통 시스템 (ITS)

- 고속도로 교통관리 시스템 (FTMS)
- 차량검지시스템 (VDS)
- 버스정보시스템 (BIS)
- 폐쇄회로 카메라 시스템 (CCTV)

| RFID 시스템

- RFID 기반 물류 및 관리시스템

| 전력 통신/감시 시스템

- 전력통신용 통합단말장치
- 다기능 광전송장치 (MOTS)
- 배전자동화용 광모뎀장치
- 디지털 계통보호 전송장치 (PITR)
- 주파수공용통신 (TRS) 중계기
- 산업용 광기반 네트워크 장비
- 배전선로/케이블 감시시스템
- 지능형 전력망 시스템 (Smart Grid)



[스마트교차로 솔루션]



송암시스템즈주식회사

World-Wide Leading ITS Solution Provider
 미래를 향한 기술로 시장을 선도하는 —

네이버시스템(주)

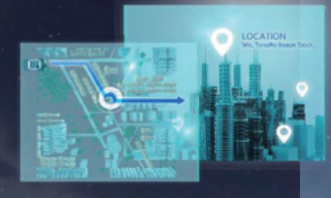
빅데이터
 분석플랫폼



IoT 플랫폼
 (사물인터넷)



GIS&LBS
 기반 플랫폼



공간·실시간
 대용량 기록
 빅데이터



차세대 지능형
 교통 시스템
 (C-ITS)



자율주행
 통합관제
 플랫폼



스마트톨링
 시스템



차량관제
 운행기록 분석



BIG

Big data | IoT Platform | GIS & LBS



2013
대통령상
 수상



2013
국무총리상
 수상



2007, 2017, 2018
장관상 4관왕
[과학기술정보통신부, 행정자치부]



2014
U-City서비스발굴
 부문 수상

미래를 디자인하는 기업 SEO

IT & Ubiquitous Green Growth & ECO-friendly

세오는 영상기반 센서융합보안기술 전문기업 으로

R&D네트워크를 통한

답-러닝 기반 영상분석기술,

레이더 센서융합기술,

통신구간 암호화 기술,

로봇기술 등

과감한 R&D투자 및 개발을 통하여

무인교통감시장치,

실시간 암호화 영상감시시스템,

답-러닝 기반의 종합 감시시스템,

방법 감시용 로봇시스템 등

시민의 안전및 재산보호를 위한 다양한 솔루션을 가지고
한층 진보된 사회안전망 강화에 공헌하고 있습니다.

시유넷임베디드디바이스

영상분석 기술을 기반으로 다양한 안전취약지역 등에 적용하여 이상징후 발생 시 효율적 대처가 가능하도록 한 제품

안전관리 목적 및 AI 답러닝 유넷 임베디드 디바이스

- 시 기반 위험상황인지
- 시 기반 산업현장 안전관리
- 시 기반 교통사고 안전예방



CUBE-HIDE

해커와 제 3자로 인한 데이터 유출 시에도 영상정보를 확인 할 수 없도록 암호화 하는 장치

통신구간 영상노출, 이제그만!

- 향상된 암호화 효율성 제공
- 3차원 블록 형태의 강력한 암호화
- 기존 시스템의 변동없는 운용가능
- 네트워크 허브 및 스위치와 보안은 한번에



무인교통감시장치

인공지능 센서융합 일체형 무인교통감시장치로 다차선, 보행자검출 등 효율적인 교통단속이 가능한 제품

다목적, 다기능 통합운영 무인교통 감시장치

- 다목적/다기능 통합
- 인공지능 센서융합
- 100여개 물체 동시탐지
- 야간영상 획득 가능



ARVO

실내 주행 기반 순찰, 안전점검 등을 통한 방범, 화재, 시설물관리 등 사고 예방이 가능한 방범로봇

순찰, 방범, 안전점검 로봇 ARVO

- 실내 자율주행
- 야간영상 촬영
- 무선충전



방범 보안 시스템

도시방범, 학교, 병원, 공장, 소매점 등과 같이 CCTV를 이용한 대부분의 관제소 등에 포괄적으로 적용하여 정보유출로 인한 피해 방지



국가 보안시설

보안이 중요하게 강조되는 항만, 발전소와 같은 국가 보안이 중요하게 강조되는 곳에 적용하여 정보유출로 인한 손해 예방



가정용 보안 시스템

자녀, 반려동물 돌보기와 같이 가정에서의 CCTV 활용도가 높아짐에 따라 가정에 적용하여 사생활 노출로 인한 불안 해소와 시민의 재산보호 가능

ICT전문기업오픈링크시스템

OPENLINKSYSTEM IS THE LEADING OF ICT [Information and Communication Technologies]

(주)오픈링크시스템은 ICT 전문 기업으로 공공기관 및 민간 기업 등 고객사로부터 신뢰와 기술력을 토대로 IT 시장을 선도하고 있습니다.

Foundation Business

- IT System Integration
- IT System Management
- IT Outsourcing

Core Business

- OPEN SOURCE (Big Data, Cloud)
- RPA (Robotics Process Automation)
- SECURITY (안랩, 펜타, 포티넷, 시큐아이닷컴)

Research & Development

- Smart E-Learning
- AI Machine Learning
(차메인지검사, AI 학습데이터 구축)

Since 1991 & future

www.hanscom.com

hans **com**

SINCE 1991 주식회사한스콤정보통신

정보통신 선도기업

네트워크통합(NI)

시스템통합(SI)

보안(Security)

IT 유지보수

통합커뮤니케이션(UC)

hans **com**

SINCE 1991 주식회사한스콤정보통신

부산광역시 동래구 여고북로56 (사직3동 358-6 한빌딩 3층)

tel 051.507.0364 fax 051.507.0366

베리타스 올인원 백업 어플라이언스



랜섬웨어로부터 데이터를 지키는 가장 강력한 방안



PROTECT

시스템 강화 및 스토리지
불변성으로 데이터 보호



DETECT

모니터링 및 리포팅을
통해 위협 및 취약성 완화



RECOVER

자동화된 오케스트레이션
복원을 통해 업무 연속성 확보



NetBackup Appliance 특징점

- 랜섬웨어로부터 데이터를 보호하는 불변형 스토리지 (WORM)
- 침입차단(IPS) 및 탐지기능(IDS) 탑재
- 엣지부터 코어, 클라우드 전반에서 통합 데이터 보호
- 관리하기 쉽고 편한 올인원 어플라이언스

랜섬웨어 대응을 위한 성공적인 데이터 보호 사례 :

미국 IT서비스 업체 코그니전트가
랜섬웨어로 인한 막대한 재정적 피해를 입은 후
베리타스 솔루션으로 전환하여 성공적으로
데이터를 보호한 사례를 소개합니다.



랜섬웨어 구축 사례 보기



랜섬웨어 공격을 받고 싶어하는 사람은 없습니다.
나는 개인적으로 어느 누구도 그것을 완벽하게
차단할 수 있다고 생각하지 않지만 대안은 당신이
그것을 관리하는 방법입니다. 그리고 우리는 그것을
전문적이고 성숙하게 관리하려고 노력했습니다.

- Cognizant CEO, Brian Humphries



진화하는 랜섬웨어 대응을 위한 최고의 방어는 보안 백업을 통해 레질리언스를 강화하는 것입니다.
통합 데이터 관리 플랫폼으로 데이터를 보호하고, 랜섬웨어 실시간 탐지 및 신속한 데이터 복구를 할 수 있어야 합니다.
강화된 보안성이 제공되는 NetBackup Appliance와 함께 강력한 랜섬웨어 대응 전략을 구축해보세요.

[제품 문의] 베리타스코리아 주경희 부장 | kyunghhee.joo@veritas.com

세림TSG(주)

Technology Service Group

인재 제일

ICT프로젝트를 제일 잘하는 기업



AI·빅데이터

AI·빅데이터 Platform 구축
지능형 서비스 Visualization
AI·빅데이터 운영(DataOps)

행정안전부 - 지능형 국민서비스 서비스 구축(구찌, 챗봇)

국민서비스 백신 접종 안내 서비스 구축
개인별 생활형 정보를 민간앱(네이버, 카카오톡 등) 및 문자메시지로 안내



클라우드

Solution / 컨설팅 / Development
Infrastructure / Migration / Management

국가정보자원관리원 - 범정부 정보자원 통합구축 사업

클라우드 인프라 확충 및 환경 재구성을 통한 전자정부시스템의 국민서비스 향상
세림의 M-Cloud(클라우드 운영 관리 솔루션)을 통한
지능형 클라우드 컴퓨팅 센터로의 단계적 전환



IT서비스

데이터센터 운영 및 유지관리 / 정보시스템 통합구축
Application Outsourcing / 컨설팅 BPR/ISP
차세대 시스템 개발 및 구축 / Disaster Recovery

국가정보자원관리원, 기획재정부, 조달청, 특허청, 문화체육관광부 등

국가기관 정보시스템 유지관리 및 운영
국가기관 시스템 통합 구축 및 운영환경 개선

세림 이야기



SMART PARKING

2022 SMART CITY KOREA CERTIFIED

:: 2022년 스마트 도시 인증 - 스마트 파킹 서비스 부문 ::
국토교통부 장관 표창장 수상

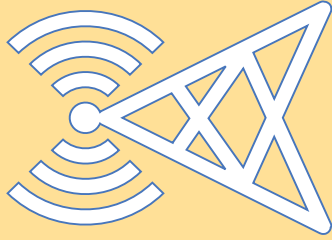

비대면 자격확인 서비스


혁신제품 통합주차솔루션

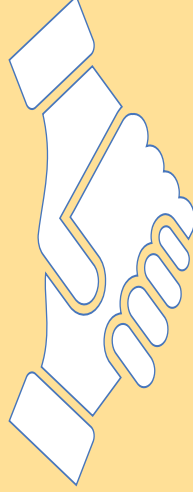
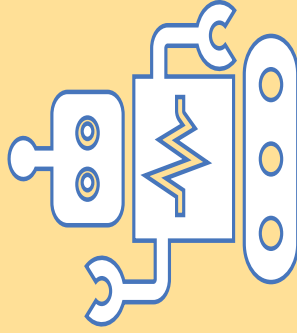
한국정보통신학회 2023년 제 53회 춘계종합학술회의 성공적인 개최를 기원합니다.

Hi J Consulting Co., Ltd

(Creative IT consulting for your Biz success)



- *Sharing successful Things*
- *Value Creating IT Consulting*
- *Base of actual Public Reference*
- *Total IT Service Cooperation*



(주)하이제이컨설팅
Be creative, be sustainable

미래산업에 가치를 더하다

‘섬김, 바름, 나눔’의 가치로 안전한 환경을 보전하기 위해 끊임없이 노력하는 기업, 상림이엔지(주)의 가치입니다.



Smart RTU



SCADA/HMI



Metering Device

상하수도 시스템 사업

- 상·하수도 통합 및 자산관리시스템
- 지방상수도 현대화 유지관리시스템
- 스마트하수도 운영시스템
- 도시침수 및 재해위험지구 관리시스템



솔루션

- HMI Software (GS인증 제품)
- Smart RTU (조달우수제품)
- 수도 원격검침
- 수배전반 (조달우수제품)





12월 환경분야 미래를 예측하고, 시장을 선도하는 물 환경분야 Top Leader! (주)그린텍아이엔씨



- ◆ 통합 물 관리 Total Solution 보유
- ◆ 국내유일 환경신기술 기반의 상수관망 유지관리시스템 보유
- ◆ 국내최다 상수관망 유지관리시스템 실적보유(시장점유율 60%)

| 통합 물 관리 솔루션 |

- 관망감시시스템(InfoHMI)
- 관망관리시스템(InfoManager)
- 관망해석시스템(InfoWorks)
- 생산관리시스템
- 시설물관리시스템
- 수질관리시스템
- 상하수도 계측제어시스템

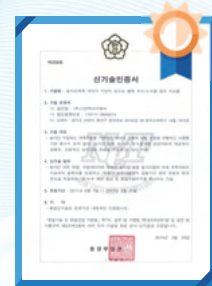


| 지적재산권 |

- 환경신기술 2건
- 특허 9건
- 성능인증 2건
- GS인증 4건



환경신기술(제516호) 배수지 수압과 수위를 이용한 상수관망 관리 지원기술



환경신기술(제339호) 실시간 계측데이터 기반의 상수도 블록 유수/누수량 관리 시스템



LEADING Business Transformation

고객의 Business Transformation을 Leading하는 서비스 기업,
롯데정보통신입니다.



롯데정보통신

미래가치를 창조하는 (주)지에프티는
‘고객 맞춤형 서비스’를 제공하는 정보시스템 전문기업 입니다.

열정과 창조적 혁신으로 미래를 만드는 GFT

사업영역 : 시스템통합(SI), 시스템관리(SM), 보안 솔루션, 무안경 3D



(주)지에프티는 고객과의 신뢰를 최우선으로 생각하는 기업이 되겠습니다.



기술을
잇

技術
기술

고객과 함께 성장하는 회사,
최상의 IT서비스 구축

리

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.

더 나은 미래 교통인프라를 향한 새로운 여정의 시작

공항사업

NAVAID
항행안전시스템

AODB
공항운영시스템

ITS
지능형교통시스템

Electric Charing System
전기차충전 운영

TCS
요금수납시스템

도로교통사업

New hipass
뉴하이패스
(다차로하이패스)

BIMS
버스운행관리시스템

Transit Card System
교통카드시스템

VPSP
상하스크린도어

Train Control System
철도신호시스템

Train Communication System
철도통신시스템 (LTE-R)

철도교통사업

우리는 길에서 가치를 창조한다

에스트래픽은 사람과 사람, 공간과 공간을 연결하는 길에서 새로운 가치를 창조합니다.

CONNECTING, SHARING & SHOWING

공간정보로 연결하고, 공유하고, 볼 수 있는 세상



 네오스펙트라

 올포랜드

 엘티메트릭

 명화지리정보

메타버스 플랫폼 서비스

솔루션 개발, SI

데이터 가치 창출

DB구축

공간정보서비스
Alliance

하늘 - 땅 - 바다 - 지하 - 메타버스 공간

아이씨티웨이

정보통신기술벤처기업

We design optimal way for ICT

IT와 관련된 특별한 서비스를 원하십니까?

저희는 **ICT Infrastructure**, **Specialized Consulting**, **System Integration**, **Total Outsourcing**에 대한 최적의 서비스를 제공합니다.

20년 이상의 다양한 프로젝트 경험과 분야별 전문기술 인력을 보유하고 있는 ICTWAY와 상의하십시오.

만족을 넘어 감동을 안겨 드리겠습니다.



Information

Communication

Technology

한국정보기술 주식회사

KOREA INFORMATION & TECHNOLOGY

CHANGE THE WORLD

저희 한국정보기술 주식회사는 미래를 만들어가는 IT전문기업이 되겠습니다.



정보시스템

통합플랫폼을 기반으로 고객 맞춤형 정보시스템을 개발·제공합니다.

교통시스템

도로, 항공, 해상 등에 이르는 다양한 분야의 교통시스템을 제공합니다.

스마트시티

IT 기술을 기반으로 도시 전반의 영역 융합 및 안전하고 지능적인 스마트도시를 만들어 갑니다.

영상시스템

CCTV영상 모니터링 및 관련기관과 연계하여 시민의 안전확보를 최우선으로 합니다.

재난시스템

신속하고 정확한 정보수집과 상황판단으로 재난현장 컨트롤타워 기능을 수행합니다.

환경에너지

급격히 팽창할 미래산업으로 신재생에너지 사용을 활성화하여 에너지 공급 및 탄소배출저감 정책에 앞장 섭니다.

IT아웃소싱

각종 교통시스템, IT인프라 등 다양한 산업 분야의 정보시스템 설비를 운영·유지관리를 합니다.

우리아이티를 통해 이루는 여러분의 Work Load

More Early | More Safely | More Fully

통합유지보수



보안



시스템 통합



네트워크 통합



통신사업자 Biz



WIT

Partner



DELL Technologies

NUTANIX

Cloud

WIT(주)우리아이티
Leading company in IT convergence

부산시 동구 조방로 14 범일동, 동일타워 415호
TEL 051-637-2386 | FAX 050-5964-5555



www.woorit.kr



2030 부산세계박람회유치
SK도 함께 노력하겠습니다

Lead to Standard !



환경문제와 산업재해
발생 예방 및 관련 리스크의
체계적인 관리를 통해
**성공적인
사업 수행 보장**



- 모든 산업 분야 및 활동에 적용할 수 있는 환경 경영시스템 국제규격
- 환경측면을 체계적으로 식별, 평가, 관리 및 개선함으로써 환경위험성을 효율적으로 관리



- 사업장에서 발생할 수 있는 각종 위험을 사전 예측 및 예방하여 궁극적으로 기업의 이윤창출에 기여하고 조직의 안전보건을 체계적으로 관리하기 위한 요구사항을 규정된 국제표준

※ 수여기관 : 한국경영인증원 (2021년 6월 17일)

SK broadband
Leads the future

Lead to ESG !



자회사
직영 정규직
약 4,600명

유지보수
자회사 보유
SK 유일

Lead to Satisfaction !

대한민국 1등 초고속 인터넷, IPTV **국가고객만족도 12년 연속 1위**



2022년 초고속인터넷 및 IPTV 부문

국가고객만족도 (12년 연속)

“1위” NCSI

2022년 초고속인터넷부문

한국서비스품질지수 (6년 연속)

“1위” KS-SQI

2022년 초고속인터넷 및 IPTV 부문

이용자보호평가 (7년 연속)

“매우 우수” 방송통신위원회



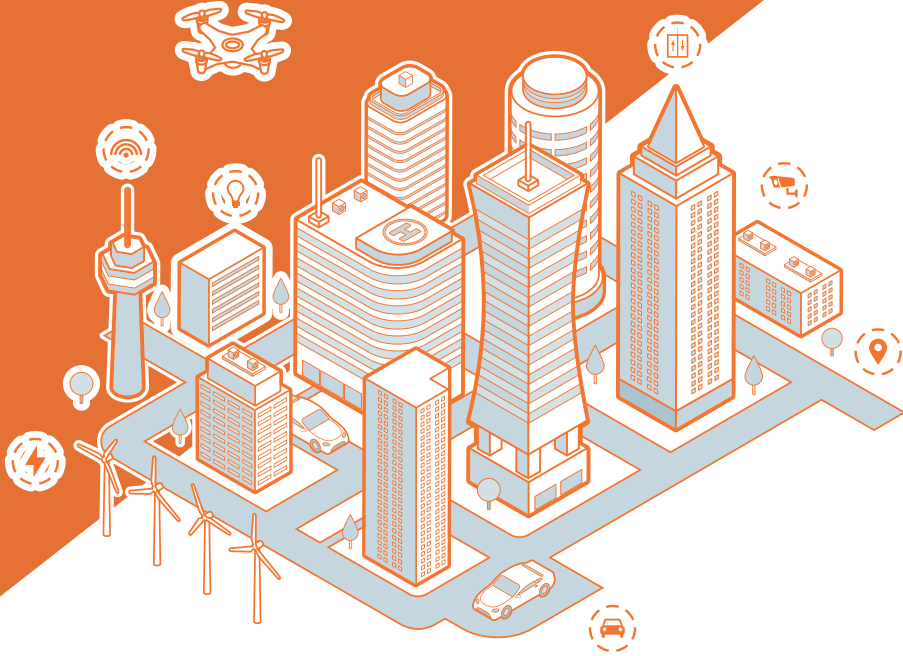
**디지털전환
쌍용정보통신과 함께
Non - Stop으로
할 수 있습니다**

**디지털트랜스포메이션 너머의 미래
쌍용정보통신과 함께 설계하세요!**

**No.1 Cloud Native IT Service Company
DX Innovator, 클라우드 · AI 전문가 그룹**

하나의 시작, 하나와 함께, 하나의 미래

스마트시티&ITS, 스마트건축융합솔루션, 네트워크인프라, 자율주행인프라를
선도하는 IT 전문기업입니다.



Hardware & software

Artificial intelligence

Network

Autonomous driving infra



융복합 기술의 확장 사업

IoT센서기술, AI분석을 통한
스마트팜, 스마트시티&ITS 융합솔루션



AI 기반 안전 솔루션

AI영상 분석 기술을 활용하여
안전 및 지능형 통합솔루션



네트워크 기반 스마트 통합 솔루션

ICT기반
스마트 통합솔루션



자율주행 인프라 솔루션

효과적인 자율주행 차량의 주행과
안전성을 위한 인프라솔루션

본 사 : 경기도 광명시 하안로 60 광명 SK테크노파크 D동 1412호

Tel : 02-2083-2688 Fax : 02-2083-2690

광명공장 : 경기도 광명시 하안로 60 광명 SK테크노파크 D동 1408호, 1409호, 1414호, 1111호, 1104호

시흥공장 : 경기도 시흥시 거모동 632-2

호남지사 : 광주광역시 북구 용봉로77 산학협력 공학관 701호

Tel : 062-372-4490 Fax : 062-530-0448

훌륭한 가르침은 1/4이 준비과정
3/4은 현장에서 이루어진다.

-게일 고드윈-

신입/경력사원 공개채용

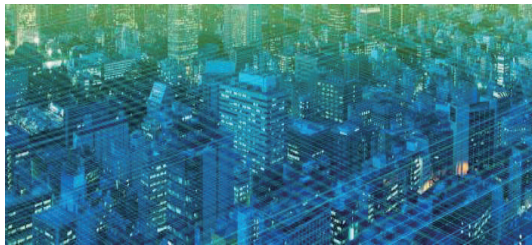
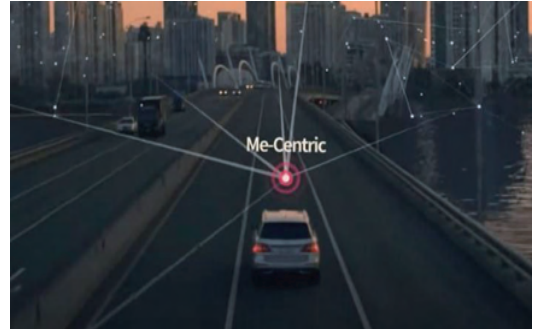
- 모집직무** 프로젝트 관리자/사업관리 개발자 및 엔지니어
(System/ DataBase/ 미들웨어/ 네트워크/ 보안)
- 지원자격**
 - 경력사원** 해당직무 2년 이상
 - 신입사원** 당해년도 학/석사 졸업예정자 및 기졸업자
 - 공 통** 남자의 경우 병역필 또는 면제자, 해외여행에 결격사유가 없는 분
즉시 입사 가능한 자
- 접수방법** 홈페이지 참조 (www.dsic.co.kr)
- 채용전형** 서류전형 - 1차 면접 - 2차 면접 - 최종합격
- 채용문의** E-mail. jeon@dsic.co.kr Tel. 02-2107-5000

LG 유플러스 기업 5G 서비스 소개

U+ C-ITS/자율주행

LG유플러스의 신뢰성 높은 통신 서비스에 기반한 차세대 지능형 교통체계

- 강릉시 ITS기반구축 주관 사업자
- 세종특별자치시 자율주행 빅데이터 관제 센터 구축
- 광주광역시의 원격제어기반 무인특장차 통합관제 센터 구축
- 경기도 시흥시 수요응답형 자율주행 셔틀인 마중 서비스 제공



5G/LTE전용망

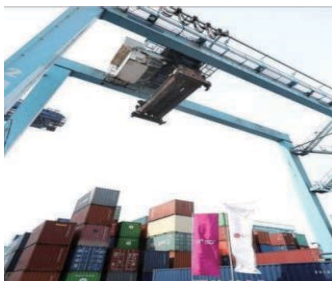
5G/LTE 통신 기반 보안과 경제성을 높인 기업 전용 네트워크

- 한국토지주택공사가 건설중인 세종 스마트시티 국가시범도시 5-1생활권 조성 공사 현장에 5G망 구축
- 5G기반 중장비 원격제어, U+스마트드론, 지능형영상보안 등 건설현장을 위한 통합 솔루션 제공

U+스마트팩토리

무선통신 기반으로 안전하고 생산성 높은 지능형 공장을 만들어주는 서비스

- 설비/품질 진단 솔루션 라인업 확대 및 산업현장에서 사업영역 확대
- 빅데이터, AI기반 설비예지보전 솔루션 및 비전자동검사
- IoT기술을 활용한 안전, 환경 원격관리 솔루션
- 무인자동운반차량(AGV, AMR) 등 지속적인 신규 솔루션 발굴
- 울산, 여수 석유화학 산업단지에 5G기반 스마트팩토리 솔루션 구축



원격제어

작업 현장이 아닌 관제실에서 원격으로 실시간 모니터링하며 장비를 조종 제어 하는 서비스

- 부산항, 여수 광양항 크레인 원격제어 서비스 제공
- 5G 모바일 엣지 컴퓨팅(MEC) 기반 실시간 원격제어 가능
- 수CM 내 정밀 측위가 가능한 5G 고정밀 RTK 제공
- 항만 물류장비인 리치스태커와 야드트랙터, 지게차 등의 충돌 방지 솔루션 등 제공

지능형 영상보안 솔루션

AI가 고화질 촬영 영상을 분석하여 사람의 수상한 움직임, 사물의 이상 변화 등을 감지해 중장비를 원격제어 할 수 있는 서비스

- LG이노텍, LG화학 등 공장내 위험지역에 지능형 CCTV 구축



PROCEEDINGS OF THE KOREAN INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATION SCIENCE

MAY 2023 VOLUME 27 NUMBER 1

May 25- 27, 2023

Sejong City Osong Hotel

Sponsored by

K-Water, SONGAM SYSCOM CO., Neighbor System, SEO,
HANSCOM Information Communication CO., Veritas, Serim TSG, DAEHEUNGINFO.,
LG Uplus, Hi J Consulting Co., OpenLink System, LOTTE ENGINEERING & CONSTRUCTION,
GREEN TECH CO., LOTTE DATA COMMUNICATION COMPANY, GFT, DBCS., TRACOM Co,
S Traffic, ALLFORLAND, ICTWAY, Korea Information & Technology, Wooriit, SK Broadband, sreng,
HANATECH SYSTEM CO., ITCEN GROUP, Daishin Information Communications Co.



<http://kiice.org>

THE KOREA INSTITUTE OF INFORMATION
AND COMMUNICATION ENGINEERING