

행 사 일 정

■ 6월14일(금)

• 개회식 및 특강

시 간	행 사 내 용	장 소
09:00 ~ 10:00	<ul style="list-style-type: none"> • 등 록 	건축도시교육 지원센터 로비
11:00~ 12:00	<ul style="list-style-type: none"> • 개회식 <ul style="list-style-type: none"> - 사회 : 김학윤 청주대학교 교수 - 개회선언 : 이용환 학술위원장, 금오공과대학교 교수 - 초대인사말 : 강대성 한국정보기술학회 회장 환영사 : 유현배 한국디지털콘텐츠학회 회장 - 축사 : 권혁대 목원대학교 총장 - 시상식 <ul style="list-style-type: none"> • 우수연구자상 정동원 (군산대학교 교수) • 공로상 김윤호 (목원대학교 교수, 학술대회준비위원장) 이태규 (대보정보통신) - 학회경과보고 	건축도시교육 지원센터 대강당
	<ul style="list-style-type: none"> • 특 강 <ul style="list-style-type: none"> - 사 회 : 박희동 (나사렛대학교 교수) - 연 사 : 임종태 (대전창조경제혁신센터 센터장) 주 제 : “혁신성장: Why Start-up” - 연 사 : 류장렬 (공주대학교 교수) 주 제 : “연구윤리 규범” 	

• 논문발표 및 대학생 논문경진대회

시 간	행 사 내 용	행 사 장 소
10:00~11:00 13:30~15:10	<ul style="list-style-type: none"> • 학술대회논문발표 • 대학생논문경진대회 	공학관 422,425,426, 428,429,432, 건축도시교육 지원센터 0106 건축도시교육 지원센터 로비
15:30~16:30	• 시상식	건축도시교육 지원센터 대강당

[학술대회 운영 본부]

본 부	건축도시교육 지원센터 로비
임원대기실	건축도시교육 지원센터 0106호

[논문발표장]

구 분	발표장	시간	비고
세션A	건축도시교육지원센터 0106	10:00 ~ 11:00	일반구두
세션B	공학관 D422	13:30 ~ 15:00	일반구두
세션C	공학관 D425	13:30 ~ 15:10	일반구두
세션D	건축도시교육지원센터 로비	13:30 ~ 14:30	일반포스터
세션E	건축도시교육지원센터 로비	14:00 ~ 15:00	일반포스터
세션F	건축도시교육지원센터 로비	10:00 ~ 10:50	일반포스터
세션G	공학관 D426	13:30 ~ 14:50	대학생 구두
세션H	공학관 D428	13:30 ~ 14:50	대학생 구두
세션I	공학관 D429	13:30 ~ 14:50	대학생 구두
세션J	건축도시교육지원센터 로비	13:30 ~ 14:30	대학생 포스터
세션K	건축도시교육지원센터 로비	14:00 ~ 15:00	대학생 포스터
세션L	건축도시교육지원센터 로비	13:30 ~ 14:30	대학생 포스터
세션M	건축도시교육지원센터 로비	14:00 ~ 15:00	대학생 포스터
세션N	건축도시교육지원센터 로비	13:30 ~ 14:30	대학생 포스터
세션O	건축도시교육지원센터 로비	14:00 ~ 15:00	대학생 포스터
세션P	건축도시교육지원센터 로비	10:00 ~ 10:50	대학생 포스터
세션Q	공학관 D432	13:30 ~ 14:50	일반구두
세션R	공학관 D432	15:00 ~ 16:20	일반구두
세션S	건축도시교육지원센터 로비	13:30 ~ 15:00	대학생 포스터
세션T	건축도시교육지원센터 로비	14:00 ~ 15:00	일반 포스터

[점심식사 장소]

장 소	공학관 학생 식당 (12:00~13:30 입장가능)
-----	------------------------------

세션 A. 통신/제어

10:00 ~ 11:00 (건축도시교육지원센터 0106호)	
[A-1] Slic Superpixel과 K-mean 알고리즘 기반의 그림자 영역 탐지 우창균, 박기홍, 김윤희 (목원대학교)	
[A-2] 멀티로터형 드론의 설계 및 구현 엄성용, 박지현, 변상준, 김윤희 (목원대학교)	
[A-3] 열전나노소재 기반의 웨어러블 에너지 하베스팅 소자의 설계 검증 김미리, 김기철 (목원대학교)	
[A-4] LPWA 기반 실내 미세먼지 모니터링 시스템 구현 최준희, 이화규, 조현숙 (대전대학교)	
[A-5] LTE와 WLAN을 지원하는 드론용 hybrid 통신시스템 양지훈*, 류정규**, 김원* (*우송대학교, **(주)블루넥)	
[A-6] 드론 통신을 위한 LTE/WLAN 통신 지원시스템 설계 김아영, 류정규, 김원 (우송대학교)	

▣ 세션 B. 신호처리/회로

13:30 ~ 15:00 (공학관 D422호)	
[B-1] 해안표착 쓰레기의 정확한 데이터 획득을 위한 해안 영상 데이터 기반의 드론 비행경로 보정에 관한 연구 김종현, 이석훈, 정동원 (군산대학교)	
[B-2] 해안표착 쓰레기 시각화 서비스에 대한 연구 엄창민, 이석훈, 정동원 (군산대학교)	
[B-3] 특징점 가중치를 이용한 MNIST 필기체 숫자 학습속도 및 정확도 향상 방법 김종식, 강대성 (동아대학교)	
[B-4] 배경 분리를 이용한 실시간 화재 검출 개선 방법 이준목, 강대성 (동아대학교)	
[B-5] 비선형 필터를 이용한 카메라 시점 추정 이석한 (전주대학교)	
[B-6] 원격 실내 공기 감시 시스템 개발 한승희, 김태영, 이석한 (전주대학교)	
[B-7] Design of Area Efficient Feynman Gate in Quantum-Dot Cellular Automata Shakhzodbek Khurboev, Jun-Cheol Jeon (금오공과대학교)	
[B-8] 비상 통화장치 기반 재난방송 중계장치 설계 및 구현 김보균 (제주한라대학교)	
[B-9] 65-nm CMOS를 사용한 280-GHz 3단 증폭기 설계 김진욱, 김창완 (동아대학교)	

■ 세션 C. IoT

13:30 ~ 15:10 (공학관 D425호)	
[C-1] 선형 회귀 분석을 이용한 효율적인 Grayscale변환기의 하드웨어 설계	김한결, 강봉순 (동아대학교)
[C-2] 손목 착용형 기기를 활용한 심박 측정 방법	박찬수 (서울사이버대학교)
[C-3] 스마트 워치 기반 운동상황 인식 알고리즘 개발	박찬수 (서울사이버대학교)
[C-4] 웹 기반을 이용한 상황인지 실내작물재배기 제어 시스템 구현	김기훈, 이영재 (전주대학교)
[C-5] 고속 선별을 위한 실시간 비파괴 당도 측정 시스템 설계	소민혁, 한철수, 김학운 (청주대학교)
[C-6] 고감도 이미지 센서를 위한 전면 반사경 광학 구조 개발	석곤은, 김윤경 (동아대학교)
[C-7] 고감도 이미지 센서를 위한 픽셀 광학 구조 개발	김용남, 김윤경 (동아대학교)
[C-8] mmWave를 활용한 전파 센싱 기반 센서 신호 비교	차명훈, 김동완 (동아대학교)
[C-9] Spatial Augmentation Localization based Deformable Convolutional Neural Networks for Object Detection	김지인, 권구락, 포이살 하크, 임혜연, 강대성 (동아대학교)
[C-10] 안전사고 예방을 위한 안전신고의 개선 방안	김운호 (목원대학교)

■ 세션 D. 인공지능

13:30 ~ 14:10 (건축도시교육지원센터 로비)	
[D-1] 시니어를 대상으로 노인성 질환 관리 챗봇 개발을 위한 구조 설계	최영립, 김종욱 (동아대학교)
[D-2] 스테레오 기반 ROI 검출 알고리즘의 성능 향상에 관한 연구	이상호, 이호민, 옥승호 (동의대학교)
[D-3] 잡음환경 딥러닝 기반 입술 동작 인식	김주완, 조수현, 김선종 (부산대학교)
[D-4] 사물인터넷에서 클라우드 서비스 물리보안 구현	이하철 (유한대학교)
[D-5] 객체 윤곽선의 체인코드 빈도수 재배열 기반 CBIR	박종안*, 안영은*, 이지민*, 천종훈**, 이용은* (*조선대학교, **전남도립대학)
[D-6] 설명가능한 인공지능의 국내외 연구동향분석	염찬욱, 박근창 (조선대학교)
[D-7] 자이로 센서를 이용한 가상 음원의 실시간 위치 제어	한철수, 김학운 (청주대학교)
[D-8] 열화상카메라와 하드웨어 가속기를 이용한 고온 특징점 추출 연구	오병철, 박찬수, 마니칸타 프라할라드 만다, 김희석 (청주대학교)
[D-9] 야간의 사물인식 개선을 위한 가시광 및 근적외선 영상 합성	이성학, 손동민, 정태영 (경북대학교)
[D-10] 프라이빗 블록체인 Hyperledger 활용 FTA원산지 정보관리 시스템 프로토타입 개발	조형민*, 김종현**, 이경희*** (*한양대학교, **(주)대유C&A, ***충북대학교)

세션 E. ICT융합 (1)

14:00 ~ 15:00 (건축도시교육지원센터 로비)	
[E-1] 객체 추적을 위한 특징 점 벡터에 관한 연구	주동현 (한국폴리텍대학)
[E-2] 변형된 구조의 X-band 헤어핀 공진기 설계	신동기, 이영순 (금오공과대학교)
[E-3] 개방 중단 슬롯을 이용한 X-band 공진기 설계	이영민, 이영순 (금오공과대학교)
[E-4] Using OpenDaylight SDN Controller with ns-3 Network Simulator	Janfizza Bukhari, Junhyuk Park, Wonyong Yoon (동아대학교)
[E-5] Abyss 분산 스토리지 기반 DataLake의 DLP 개념 초안 설계	차병래, 박선, 김종원, 반성범, 신병춘 (광주과학기술원)
[E-6] 원자력시설에서의 암호화 모듈 사용을 위한 규제 현황	이재창 (한국원자력통제기술원)
[E-7] 원자력시설 및 디지털자산 특성기반 사이버 보안조치 적용 연구 및 사례	임수민 (한국원자력통제기술원)
[E-8] 보조 분류기를 이용한 GAN 기반 가상 심전도 신호 생성에 관한 연구	김민구, 반성범 (조선대학교)
[E-9] 초기 창업기업 엑셀러레이팅을 위한 연계지원체계	김미희, 정호정, 곽윤식 (한국교통대학교)

세션 F. 임베디드시스템

10:00 ~ 10:50 (건축도시교육지원센터 로비)	
[F-1] 산림 복지 서비스를 위한 인공지능 기반의 지능형 서비스 모델 연구	조도은, 고대식 (대전대학교)
[F-2] 직수 세라믹 히터 온수기의 온도 제어 방법	김성연*, 강민찬*, 최운하**, 이용환* (*금오공과대학교, **(주)포유)
[F-3] 스마트 홈을 위한 MPU-6050를 활용한 움직임 인식	남성현*, 강윤희** (*두원공과대학교, **백석대학교)
[F-4] 열화상 카메라 센서를 이용한 잔불 탐지 장비 개발	문상국 (목원대학교)
[F-5] 스마트폰 환경에서 K-평균과 중점의 거리를 이용한 사용자의 행동 인식 방법	신현준, 송특섭 (목원대학교)
[F-6] 지역 창업문화혁신을 위한 대학의 역할	정호정, 김미희, 곽윤식 (한국교통대학교)
[F-7] 드론산업 동향 분석	정동규*, 송도선** (*우석대학교, **우송정보대학)
[F-8] ICT 환경에서의 클라우드 컴퓨팅 서비스	이성훈 (백석대학교)
[F-9] 마이크로폰으로 입력된 혼합음성의 주파수영역에서의 분리	최재승 (신라대학교)

■ 세션 G. 원격제어

13:30 ~ 14:50 (공학관 D426호)	
[G-1] 태양에너지를 이용한 자동 구동과 에너지 저장용 차양막 시스템 구성	심원준, 이동민, 장은영 (군산대학교)
[G-2] 최적 항로 탐색 지원을 위한 자율운항선박 모형 설계	서정환, 김장원, 정동원 (군산대학교)
[G-3] 시맨틱 지도와 음성인식 기반의 로봇 청소기 개발	김동환, 이현수, 박경훈, 이동현 (금오공과대학교)
[G-4] 밀집지역 화재 초동대응을 위한 IoT 화재 알림 시스템	이채현, 이화규, 최준희, 조현숙 (대전대학교)
[G-5] 키워드 기반 장애 메시지 필터링 시스템	김민정, 이수민, 박현승, 김동호 (동국대학교)
[G-6] 교실 상황을 고려한 학습 효과 향상용 스마트 조명 제어 사전	김강일, 황석범, 김민지, 김연진, 정진우 (동국대학교)
[G-7] IoT에서 데이터 전송시간 측정을 통한 프로토콜 성능 비교	육지수, 정인호, 김동호 (동국대학교)
[G-8] 풍력 블레이드 스케일 모델의 레이더 신호 측정 및 분석	김용빈, 김유진, 최영재, 최인식 (한남대학교)

■ 세션 H. 플랫폼

13:30 ~ 14:50 (공학관 D428호)	
[H-1] 대학교 기념품 구매, 사용패턴, 인식에 대한 연구	곽은아*, 한정민**, 이민구* (*서울대학교, **한국과학기술원)
[H-2] 실내 미세먼지 측정과 저감 장치에 관한 연구	김주리, 최동주, 류장렬 (공주대학교)
[H-3] 3축 가속도 데이터와 고도 데이터를 이용한 낙상 인지 시스템 설계	홍승재, 이석훈, 정동원 (군산대학교)
[H-4] 자격증 위조방지와 빠른 진위확인을 위한 블록체인 기반 자격증 관리 시스템 설계	배승훈, 이석훈, 정동원 (군산대학교)
[H-5] 강연 시 질의응답과 설문조사를 위한 모바일 웹 플랫폼	박진안, 이현호, 이소현, 노명운, 전영빈, 유철중 (전북대학교)
[H-6] 소셜 네트워크 서비스를 접목한 통합 리뷰 플랫폼	이정민, 한영근, 신현승, 정창희, 유철중 (전북대학교)
[H-7] 공유경제를 활용한 배달 서비스 ...	천우람, 김지현, 이동화, 이상현, 고소연, 정석찬 (동의대학교)

■ 세션 I. ICT융합 [2]

13:30 ~ 14:50 (공학관 D429호)	
[I-1]	멀티플렉서를 이용한 QCA 기반의 T 플립플롭 설계 서덕규, 전준철 (금오공과대학교)
[I-2]	사고 감지 헬멧 하현웅, 하수정, 박종화, 김영형 (금오공과대학교)
[I-3]	시각장애인을 위한 뉴스포츠 : 피치볼 홍지연, 장승연, 박지이, 손호정, 공새봄, 정석찬 (동의대학교)
[I-4]	VGG Net과 Saliency Map을 이용한 다중 뉴럴 스타일 전이 방법 최상욱, 윤동식, 광노운 (백석대학교)
[I-5]	Conditional GAN 기반의 Image-to-Image Translation을 응용한 스케치 이미지 생성 방법 신서연, 광노운 (백석대학교)
[I-6]	영상을 이용한 물체의 특성 및 사과의 당도 분석 앱 박지홍, 이준혁, 김선중 (부산대학교)
[I-7]	지적 발달장애 아동과 청소년의 치료 및 교육을 돕기 위한 인공지능 소셜 로봇 고현웅, 신원우, 이현주, 지승민, 유철중 (전북대학교)
[I-8]	단계별 해설과 실습예제기반 UML 자기 주도 학습을 지원하는 웹 애플리케이션 문봉오, 김다영, 박대성, 오나연, 이에스더, 유철중 (전북대학교)

■ 세션 J. PCND [1]

13:30 ~ 14:30 (건축도시교육지원센터 로비)	
[J-1]	자가 주사를 위한 주사기 보조 장치 유태현, 김경태, 배현준, 김정민, 이희진 (금오공과대학교)
[J-2]	웨어러블 자동 칼갈이 박재형, 박성빈, 정득상, 박성철, 광민규, 이희진 (금오공과대학교)
[J-3]	스마트 피아노 가이드라인 강진수, 김태호, 전민형, 이지훈, 이용환 (금오공과대학교)
[J-4]	가상현실 실험실 설계 및 제작 조용일, 고준형, 서영후, 윤정환, 김도훈 (경기대학교)
[J-5]	스마트 미러 여운태, 나성현, 박성준, 최현석, 김도훈 (경기대학교)
[J-6]	AR과 빅데이터를 이용한 맛집 정보 확인 앱 개발 김건욱, 강경웅, 김주용, 한예슬, 김도훈 (경기대학교)
[J-7]	드론의 검증을 위한 시뮬레이션 플랫폼 구축 이권철, 김태양, 강산, 정준화 (경북대학교)
[J-8]	LWM2M 기반 차량 인포테인먼트 서비스 설계 신호경, 최연제, 김동영, 노경환, 정중화, 고석주 (경북대학교)
[J-9]	스마트폰 센서를 활용한 실내 위치추적 시스템 및 기계학습 모델 성능 비교분석 광대훈*, 김석일*, 이찬영*, 이정윤*, 나재욱**, 고석주* (*경북대학교, **제윤메디컬)
[J-10]	음악 무드 분류 기반의 음악 추천을 통한 설득적 인터랙션 시스템 김민지, 강지해, 김지연, 김형국 (광운대학교)
[J-11]	이미지 분석을 위한 객체 검출 구현 ... 이기용, 김봉재, 신승수, 김지연, 김형국 (광운대학교)
[J-12]	레이저 스캐너 기반 정확한 지도작성을 위한 유리 검출 방법 안예찬, 이승환 (금오공과대학교)
[J-13]	열악한 도로 환경에서 강인한 차선인식 방법 이진형, 김승일, 김성민, 이준호, 이승환 (금오공과대학교)
[J-14]	자율주행 로봇을 이용한 새로운 도서관 배가 시스템 김문혁, 여건영, 정은호, 이승환 (금오공과대학교)

세션 K. PCND [2]

14:00 ~ 15:00 (건축도시교육지원센터 로비)

- [K-1] 아두이노를 이용한 자동 맞춤식 세척기 개발
..... 정주, 권민재, 어대경, 조욱, 김지훈, 임영재, 이인수 (경북대학교)
- [K-2] 독신가구의 인스턴트식품 소비문제에 대한 회전 가능한 스마트 밥솥 구현
... 김병욱*, 이승현*, 문현수*, 윤여실*, 탕치*, 박정호**, 이인수* (*경북대학교, **아주자동차대학교)
- [K-3] CNN과 영상처리기술을 사용한 과수모니터링 시스템
..... 정지영, 최강민, 김민철, 김병욱, 이인수 (경북대학교)
- [K-4] 주류 품질 관리를 위한 IoT기반 담금조 데이터 수집 시스템 구현
..... 이상수, 김장원, 정동원 (군산대학교)
- [K-5] pyLDAvis를 이용한 R&D 연구과제 분석 방법 양혜진, 최승연, 김장원 (군산대학교)
- [K-6] 특허 문서를 위한 형태소 분석기 비교 평가
..... 이유진, 김세빈, 홍현석, 김장원 (군산대학교)
- [K-7] Development of service function for mental health improvement
..... 위엔치밍, 김진우, 이광현, 김기영, 웬홍딩, 윤용탁, 김진현, 한기준 (경북대학교)
- [K-8] 전고가 높은 차량을 위한 통과 높이 경고 시스템
..... 김태원, 박지은, 허경용, 이임건, 옥승호 (동의대학교)
- [K-9] 시각 장애인을 위한 스마트 안경 김서준, 조국한, 송영준 (금오공과대학교)
- [K-10] 플로팅 홀로그램을 활용한 삼각대 설치 김정민, 송영준 (금오공과대학교)
- [K-11] 실내외 미세먼지 비교를 위한 IoT 시스템
..... 김태우, 박성훈, 김영우, 김두상, 임준혁, 오병우 (금오공과대학교)
- [K-12] 미세먼지 저감 대책을 위한 대중교통 장려 시스템
..... 이상협, 김건우, 이광오, 허원량, 현진혁, 오병우 (금오공과대학교)
- [K-13] 미세먼지 데이터에 기반한 야외 활동 추천 기술
..... 류장욱, 배태호, 이종덕, 김영훈, 권혁찬, 이상민, 오병우 (금오공과대학교)
- [K-14] TextRank 알고리즘을 사용한 단어 추천 기술
..... 배태호, 고성훈, 김근영, 김기범, 오병우 (금오공과대학교)
- [K-15] 테니스 경기 기록 관리 애플리케이션: TeStory
..... 김선홍, 이민우, 김도한, 성웅, 장용, 유철중 (전북대학교)

세션 L. PCND [3]

13:30 ~ 14:30 (건축도시교육지원센터 로비)	
[L-1] 수중 센서 네트워크에서 채널 예약을 위한 제어 패킷 전송 최소화 방법 노재훈, 김선명 (금오공과대학교)	
[L-2] 수중 센서 네트워크에서 노드의 이동속도를 고려한 다음 목적지 예측 프로토콜 이승진, 김선명 (금오공과대학교)	
[L-3] 수중 센서 네트워크에서 라우팅 프로토콜 정보를 이용한 효율적인 협력 통신 방법 김기현, 김선명 (금오공과대학교)	
[L-4] 수중 센서 네트워크에서 TDMA타임 슬롯 낭비 최소화를 위한 비지톤 기반 MAC 프로토콜 김해리, 김선명 (금오공과대학교)	
[L-5] 수중 센서 네트워크에서의 슬롯 예약 충돌 감소를 위한 체인 기반 예약 메시지 전송 프로토콜 송성근, 이강준, 김선명 (금오공과대학교)	
[L-6] 수중 센서 네트워크에서 공평성 향상을 위한 RTS 대기 시간 기반 전송 우선순위 설정 프로토콜 유재빈, 한예지, 김선명 (금오공과대학교)	
[L-7] 스마트 팜을 위한 분할 인식 심층 합성곱 신경망 기반의 사과나무 잎사귀 질병 인식 유희진, 손창환 (군산대학교)	
[L-8] 다중 스트림 합성곱 신경망 기반의 뼈 나이 진단 김민정, 손창환 (군산대학교)	
[L-9] 형태소 자질에 따른 Bi-LSTM 모델의 감성분석 정확도 비교연구 최민성, 온병원 (군산대학교)	
[L-10] 사용자 이동 경로 패턴 기반의 사용자 유사도 기법 비교 남수민, 가태한, 이석훈 (군산대학교)	
[L-11] 어플리케이션을 활용한 셀프빨래방 유하름, 유예진, 공지현, 이창재, 정석찬 (동의대학교)	
[L-12] 미세먼지에 대한 인식전환 제안서 김수지, 노이진, 최예진, 옹가미, 정석찬 (동의대학교)	
[L-13] 컴퓨터비전을 이용한 과일 자동 분류 시스템 김형민, 배운우, 양우성, 이재호, 이익현 (한국산업기술대학교)	
[L-14] 장애인 의사 소통을 위한 안구 영상처리 최중찬, 김준석, 이지훈, 남윤석, 이익현 (한국산업기술대학교)	

세션 M. PCND [4]

14:00 ~ 15:00 (건축도시교육지원센터 로비)

- [M-1] 안드로이드 기반 스마트폰 SMS 내 URL 유해성 탐지 시스템 연구
..... 이주완, 김소현, 조성윤, 최학규, 김황래 (공주대학교)
- [M-2] FMCW 레이더를 이용한 자율주행 암행어사 시스템
..... 박지수, 최한수, 유채연, 홍성관, 김황래 (공주대학교)
- [M-3] 스마트 펫 하우스
..... 송동주, 김덕래, 김진수, 김선형 (순천향대학교)
- [M-4] 상황인식 모듈 개발에 관한 연구
..... 유제욱*, 이은혁*, 김민수*, 장성철**, 김선형* (**순천향대학교, **이지파인))
- [M-5] 음성을 이용한 드론 모터 제어
..... 김민수, 김덕래, 김진수, 김선형 (순천향대학교)
- [M-6] 환경 문제 개선 및 텀블러 사용 습관화를 위한 캐릭터 육성 시뮬레이션 게임 ‘Please Eco Me’
..... 김진리, 김시진, 김윤정, 박선영, 강승석 (서울여자대학교)
- [M-7] 사물인식을 통한 한자 학습 어플리케이션
..... 윤지선, 신은수, 이정연, 강승석 (서울여자대학교)
- [M-8] 사용자의 운동을 유발하는 AR 기반의 시뮬레이션 모바일 게임 애플리케이션
..... 이소은, 남혜영, 유현희, 표수진, 강승석 (서울여자대학교)
- [M-9] 베르누이 정리를 활용한 무동력 미세먼지 차단 블라인드
..... 이윤희, 박준호, 김수빈, 김지수, 박재우 (금오공과대학교)
- [M-10] 움직임 추적 자동 이동식 CCTV 시스템
..... 이종영, 김명지, 김다빈, 박지훈, 박재우 (금오공과대학교)
- [M-11] 횡단보도 보행안전 통합시스템 및 애플리케이션
..... 구소현, 장주영, 정은희, 최은서, 이동현 (금오공과대학교)
- [M-12] 무선랜 및 GPS L1 대역용 모노폴 안테나 이장원, 이영순 (금오공과대학교)
- [M-13] WLAN 2.4 GHz 대역 CPW급전 구조의 플렉서블 안테나
..... 이지호, 김서준, 장재훈, 이영순 (금오공과대학교)
- [M-14] 광대역 주파수에서 동작이 가능한 링 모양의 안테나
..... 서예진, 고하영, 권혜원, 이영순 (금오공과대학교)

세션 N. PCND [5]

13:30 ~ 14:40 (건축도시교육지원센터 로비)

- [N-1] X선과 CT기반 치과의료 영상처리의 국내 연구동향 분석
..... 박경진, 변영현, 곽근창 (조선대학교)
- [N-2] XGBoost와 LightGBM을 이용한 안전 운전자 예측 성능 비교
..... 장승일, 곽근창 (조선대학교)
- [N-3] 실시간 카메라-아두이노 RC카 캘리브레이션
..... 김병한, 김재현, 김치수 (공주대학교)
- [N-4] 앱기반 장비-내부정보 확인시스템
..... 김선우, 이부형 (공주대학교)
- [N-5] 앱기반 홈마스터 시스템
..... 이소현, 백은하, 이부형 (공주대학교)
- [N-6] 반려생물과 함께하는 SNS
..... 한주영, 박슬기, 최명범, 이부형 (공주대학교)
- [N-7] TCP 통신과 QR 코드를 이용한 차세대 물류창고 관리 로봇
..... 박상현, 고희원, 김학윤 (청주대학교)
- [N-8] 증강현실 기반의 오프라인 소통 제안(SONS)
..... 신승연*, 한수경*, 곽은아*, 한정민**, 이민구* (*서울대학교, **한국과학기술원))
- [N-9] Push-lock 스위치를 이용한 무선 브레드 보드
..... 박동현, 신정엽, 이수민, 이희승, 이용환 (금오공과대학교)
- [N-10] 영상처리 기법을 이용한 Spice-Netlist 추출기
..... 신영식, 김국인, 김병화, 박상후, 이용환 (금오공과대학교)
- [N-11] 딥러닝 기반 프린터 판별 기술 원종성, 이수현, 김동현, 이해연 (금오공과대학교)
- [N-12] 컨볼루션 계층 수에 따른 딥러닝 기반 카메라 판별 성능 분석
..... 원종성, 이수현, 김동현, 이해연 (금오공과대학교)
- [N-13] 골든타임을 위한 웨어러블 기기 장민지, 지수현, 최기원, 임완수 (금오공과대학교)
- [N-14] 아두이노 우노를 이용한 티셔츠 개기 자동 장치 개발
..... 우병진, 김기현, 민정은, 정인경, 임재권 (금오공과대학교)
- [N-15] AI 스피커를 이용한 육아 정보 제공 서비스
..... 장선훈, 조희은, 정진우 (금오공과대학교)

세션 0. PCND [6]

14:00 ~ 15:10 (건축도시교육지원센터 로비)	
[O-1] 사전 등록 키워드 기반 웹사이트 자동 알림서비스 개발 남호은, 류수제, 맹주영, 문상길, 김성영 (금오공과대학교)	
[O-2] 자세 비교에 의한 골프 자세 교정 기술 개발 손현철, 김호한, 김성영 (금오공과대학교)	
[O-3] 컴퓨터 비전 기술을 이용한 티켓 인식 활용 기술 개발 홍지원, 서정삼, 정연옥, 김영우, 김성영 (금오공과대학교)	
[O-4] CNN을 사용한 패션 코디네이션의 설계 마주이, 조희은, 김영학 (금오공과대학교)	
[O-5] Depth camera를 이용한 야생동물 포획 로봇 김익한, 우옥제, 정원우, 박성호, 박범용 (금오공과대학교)	
[O-6] 스캐너를 이용한 점자 출력 시스템 개발 김은수, 강민준, 김훈희, 오동근, 박범용 (금오공과대학교)	
[O-7] 분실 반려동물을 위한 소셜 네트워크 김동현, 박상현, 이재권, 오병우 (금오공과대학교)	
[O-8] 서울여대 재능/서비스 판매 애플리케이션 조유진*, 황희정*, 박주현*, 이예린*, 이만희**, 강승석* (*서울여자대학교, **(주)누리봄)	
[O-9] 감사일기 작성을 위한 애플리케이션 노영현*, 이예린*, 김지연*, 박수현*, 박지현*, 이만희**, 강승석* (*서울여자대학교, **(주)누리봄)	
[O-10] IoT를 이용한 스마트 도어락 개발 및 애플리케이션 구현 고동현, 유현우, 조대제 (안동대학교)	
[O-11] 라즈베리파이와 아두이노를 이용한 가스 모니터링 시스템 설계 백동채, 안현지, 조대제 (안동대학교)	
[O-12] 화재 초기 진압을 위한 어플리케이션 구현 김한진, 하은규, 김태오, 신승호, 한상수 (가천대학교)	
[O-13] 희귀난치성 질환자 및 보호자들을 위한 정보 공유 웹 어플리케이션 이준희, 유인상, 김민지, 최지원, 유철중 (전북대학교)	
[O-14] 개인의 목표 성취를 돕는 동기 부여 애플리케이션 이현정, 김세연, 양은희, 홍혜립, 유철중 (전북대학교)	
[O-15] 인터넷 기사의 헤드라인과 본문 사이의 연관성 분석 소프트웨어 모듈: CHIMERA 송성한, 최정환, 강민구, 유철중 (전북대학교)	

세션 P. PCND [7]

10:00 ~ 10:50 (건축도시교육지원센터 로비)	
[P-1] Unity를 이용한 대장간 경영 시뮬레이션 게임 개발	오준규, 황진하, 강성윤 (목원대학교)
[P-2] Web PoS와 Waiting Management System 사용에 따른 매출과 서비스에 미치는 영향에 관한 연구: SSMS (Strategic Store Management System)	신현준, 양종섭, 고재일, 신민철, 성경 (목원대학교)
[P-3] 객체 인식 및 추적 기반의 방법 보조 로봇 구현	김인선*, 오승민*, 김윤희*, 이명길** (*목원대학교, **대덕대학교)
[P-4] 물을 이용한 미세먼지 정화장치	김정환, 김영원, 박성범, 김윤희 (목원대학교)
[P-5] 소형 스마트팜 모니터링 및 관리 시스템	이세영, 변종인, 최재훈, 주성중, 김윤희 (목원대학교)
[P-6] 청각장애인을 위한 스마트 홈 시스템	이세영, 변종인, 박기홍, 김윤희 (목원대학교)
[P-7] 확장성 있는 스크립트 언어 기반의 영상 공유 사이트	김광석, 이은택, 임미숙, 김윤희 (목원대학교)
[P-8] 초음파 센서를 이용한 시험설비 정확도 향상 시스템	우동명, 김동선, 류장렬 (공주대학교)
[P-9] 스마트 윈도우 시스템	황정현, 김규철, 류장렬 (공주대학교)
[P-10] 모바일 응용 기반 홈 제어 시스템	정철현, 김창완, 류장렬 (공주대학교)
[P-11] Accuracy and Security in Health Care Monitoring Systems	Paola Lim (성균관대학교)

■ 세션 Q. 디지털 콘텐츠

13:30 ~ 15:00 (공학관 D432호)	
[Q-1] RSS 크롤링을 이용한 지능형 재난 통합관리 시스템 최근창, 조영빈, 박용범, 김진술 (전남대학교)	
[Q-2] Faster Deep-learning CNN based QoE Assessment Software Development with Keras and Tensorflow ASHIQUZZAMAN AKM, 오승민, 이동수, 김진술 (전남대학교)	
[Q-3] 공수단위 임금계산용 애플리케이션 개발 한수진, 추재호, 박효찬, 고석주 (경북대학교)	
[Q-4] 제품조립에서 증강현실을 적용한 매뉴얼 사용자의 몰입도 강두혜, 김소연 (연세대학교)	
[Q-5] 음악 스트리밍 사이트의 라우드니스 노멀라이제이션 연구 최정한 (서울사이버대학교)	
[Q-6] S-100기반 세가지 서비스의 통합시 발생할 수 있는 문제점 분석 김건홍, 김효승, 이서정 (한국해양대학교)	
[Q-7] 선박항해시 여유수심정보 구현 및 실선테스트 김효승, 김건홍, 이서정 (한국해양대학교)	
[Q-8] 홀로그래프를 이용한 건축물 표현연구 이현창*, 이효맹*, 호해파*, 노준석*, 신성윤** (*원광대학교, **군산대학교)	
[Q-9] VR기반 전투상황별 멀티협업 교육훈련시스템 박선희*, 유현배**, 배종환* (*(주)유토비즈, **나사렛대학교)	
Coffee Break	

■ 세션 R. 기타 응용 콘텐츠

15:10 ~ 16:20 (공학관 D432호)	
[R-1] 전투차량 승무원 생명안전장치에 관한 연구 강상곤*, 신승문**, 안병천*, 강희조*, 송용선* (*목원대학교, **공주대학교)	
[R-2] 미국 아마추어무선 재난통신서비스(ARES)분석연구 최형문*, 안병천*, 최용석**, 강희조* (*목원대학교, **한국전자통신연구원)	
[R-3] 정부 ICT R&D 재난안전 과제 동향에 관한 연구 최성원, 안병천, 강희조 (목원대학교)	
[R-4] 초연결사회를 위한 통신재난에 관한 연구 최재명, 강희조, 김윤희 (목원대학교)	
[R-5] 안전신문고 활성화를 위한 시스템 개선 연구 안병천, 강희조 (목원대학교)	
[R-6] 블록체인 기반 공공 및 재난안전 서비스 강희조 (목원대학교)	
[R-7] 도시재생과 사회적경제의 활성화 방안 박광현 (광주여자대학교)	

세션 S. 디지털콘텐츠 응용1

13:30 ~ 15:00 (건축도시교육지원센터 로비)

- [S-1] Blockly 라이브러리를 이용한 소프트웨어 교육용 프로그램 서비스 구현
..... 김영호, 최동식, 김윤희, 성경 (목원대학교)
- [S-2] 안드로이드 운영체제 기반의 아파트 건축 공정률 관리 시스템
..... 권영진, 양성현, 박성근, 박병현, 박종권, 김윤희 (목원대학교)
- [S-3] 안드로이드 플랫폼 기반의 RPG 모바일 게임 구현
..... 이재희, 전영우, 정호승, 최재명, 김윤희 (목원대학교)
- [S-4] 유니티 엔진을 이용한 3D 어드벤처 퍼즐 게임 구현
..... 차혜빈, 김준혁, 김서하, 임미숙 (목원대학교)
- [S-5] 유니티 엔진을 이용한 농촌 드라이브 시뮬레이션 게임 설계 및 구현
..... 위현아, 전나현, 강성윤, 김윤희 (목원대학교)
- [S-6] NFC를 이용한 영화표 검수 어플리케이션 개발
..... 임선우, 김승인, 박승민, 박경남 (나사렛대학교)
- [S-7] Unity를 이용한 모바일 슈팅게임 개발 변영렬, 서승혁, 박희동 (나사렛대학교)
- [S-8] V2X 통신을 이용한 다각도 사고 정보 수집 ... 황현수, 정유현, 김준식, 박희동 (나사렛대학교)
- [S-9] 러닝 게임(부제: 나드벤처) 오용욱, 한상균, 박경남 (나사렛대학교)
- [S-10] 로그-라이크 슈팅 액션 게임 개발 정성윤, 박경남 (나사렛대학교)
- [S-11] 광마스크 제작을 위한 Red LED 소자의 광출력 특성 천민우, 김찬희 (동신대학교)
- [S-12] 공공데이터 기반 국내 지진 대피소 분석 연구 최대목, 서동준 (경북대학교)
- [S-13] 기초 SLAM 개발 강문석, 박근호, 조해원, 서경덕, 김정홍 (경북대학교)
- [S-14] 노인의 낙상사고 대처를 위한 노인 안전 지팡이 설계 심민정, 최대목, 서동준 (경북대학교)
- [S-15] 동화가 융합된 게임의 기획과 구현 황혜진, 김혜영 (홍익대학교)
- [S-16] 선형회귀 기반 추론 방법을 이용한 게임요소와 게임콘텐츠 소모 시간 간의 연관성 정량화 기법
..... 최정근, 신종하, 이재연, 홍사민, 정진우 (동국대학교)
- [S-17] 모바일 어플리케이션을 위한 CNN 기반 성별 인식 장지선, 김예담 (숙명여자대학교)
- [S-18] 외부 소음 시각화 시스템을 이용한 청각장애인 운전자 보조 장치 개발 연구
..... 김민지, 김예담, 권효은 (숙명여자대학교)
- [S-19] 혼합현실(Mixed Reality) 박물관 도슨트 콘텐츠 기획
..... 오송은, 지수현, 윤용익, 박화진 (숙명여자대학교)
- [S-20] 미세전류 마사지를 이용한 하지 정맥류 방지 시스템
..... 김현진, 김기범, 이달민, 조성익, 김상희 (금오공과대학교)
- [S-21] QR 코드와 RFID를 이용한 스마트 복약 지원 시스템
..... 장재호, 박광국, 김요한, 김상희 (금오공과대학교)
- [S-22] 층간소음크기 알림 모바일 앱 프로그램
..... 이정균, 최준호, 장정빈, 전현구, 임재권 (금오공과대학교)

세션 T. 디지털콘텐츠 응용2

14:00 ~ 15:00 (건축도시교육지원센터 로비)

- [T-1] 4차 산업혁명에서 IPTV의 진화 방안
..... 김영철 (ICT폴리텍대학)
- [T-2] CNN을 활용한 회계 계정코드 분류
..... 김병수, 임희석 (고려대학교)
- [T-3] Faster R-CNN 기법을 이용한 비정상 침입탐지 모델 연구
..... 박대일, 여상수 (목원대학교)
- [T-4] 재난대응형 소형 LPG 벌크탱크 원격안전관리 시스템 설계
..... 이양선 (목원대학교)
- [T-5] IoT 장치를 이용한 Redis, Fabric 상호 협력 기반 기술 연구
..... 오승민*, ASHIQUZZMAN AKM*, 이동수*, 엄태원**, 김진술*, (*전남대학교, **조선대학교)
- [T-6] 라즈베리파이를 이용한 IoT 기반 스마트도어락 개발
..... 이가연, 박용범, 이동수, 김진술 (전남대학교)
- [T-7] 가상화 기술을 도커 기반 이용한 실시간 재난상황 모니터링 시스템 제안
..... 이동수, 오승민, ASHIQUZZMAN AKM, 김진술 (전남대학교)
- [T-8] Tourist Data Analysis using ARIMA Model and LSTM
..... 곽동훈*, 오수빈*, 나스리디노프 아지즈*, 박영호** (*충북대학교, **숙명여자대학교)
- [T-9] 공익연계 마케팅 대상에 대한 심리적 거리와 국가(한,중)가 브랜드 태도에 미치는 영향: 브랜드 인지도를 중심으로 정성광, 장재훈 (부산경상대학교)
- [T-10] 기업의 개성과 성 정체성에 의한 확장전략 : 교차확장을 중심으로
..... 정성광, 장재훈 (부산경상대학교)
- [T-11] 부하 분산기법을 적용한 IOCP 모델의 MMORPG 게임서버 구현에 관한 연구
..... 김기남, 김혜영 (홍익대학교)
- [T-12] 빅데이터 활용 및 사업을 위한 비식별화 전략 김정범, 임채원, 하재현, 김문기, 박연지, 신진슬, 김유지, 이단비, 이진형, 하송미, 김지현, 김은석 (남서울대학교)
- [T-13] 스마트 도시 구축을 위한 스마트 폴의 발전 방향과 사례에 관한 연구
..... 김태연, 안영은 (조선대학교)
- [T-14] 혼합현실 기반의 사이버갤러리 전시솔루션 연구
..... 류창수 (예원예술대학교)