

2015 한국정보과학회 학술심포지움
유비쿼터스 컴퓨팅과 웹 정보기술 [UCWIT2015]

The 2015 KIISE Symposium on
Ubiquitous Computing and Web Information Technology

- 사물 인터넷과 빅데이터 -

<http://kit.kumoh.ac.kr/~kiisesym/>



- 일시: 2015년 11월 6일 금요일 13:00 - 19:00
- 장소: 금오공과대학교
- 주최: 사단법인 한국정보과학회
- 주관: 한국정보과학회 영남지부, 금오공과대학교 ICT융합특성화연구센터, 경북대학교 자율군집소프트웨어연구센터
- 후원: 금오공과대학교 ICT융합특성화연구센터, (주)범일정보, 드림정보기술, 데이타콤, 경북대학교 자율군집소프트웨어연구센터, 구미전자정보기술원, 경북창조혁신센터, 하이브레인넷, 한국전자통신연구원

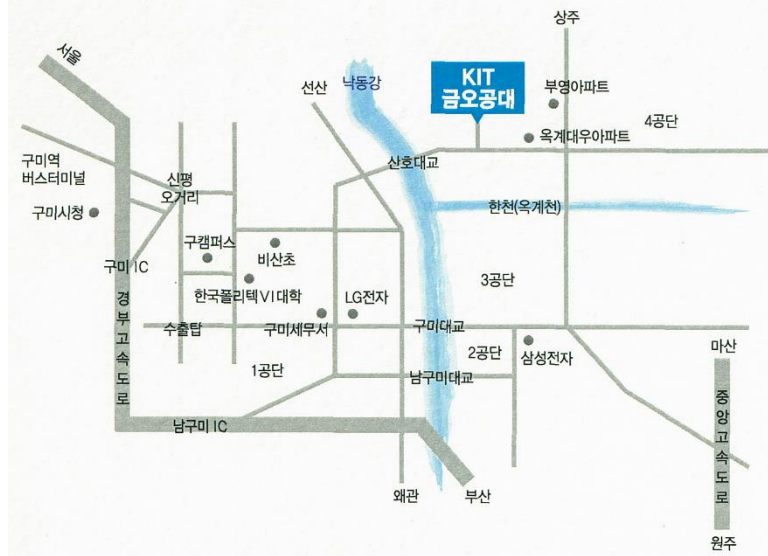


한국정보과학회

KOREAN INSTITUTE OF INFORMATION SCIENTISTS AND ENGINEERS

★ 찾아오시는 길 (금오공과대학교 양호동 캠퍼스)

구미역/ 김천구미역	택시: 구미 역에서 약 30 분 소요 (교통 상황에 따라 변동) 김천구미 역에서 약 70분 소요 (교통 상황에 따라 변동) 버스: 13-1, 14-1, 57, 557, 44, 45, 51-1, 170, 180, 5200
버스터미널	택시: 약 15분 소요 (요금 6천원 정도) 버스: 14-1, 57, 557, 557-1
통학버스	다음 링크참조 http://www.kumoh.ac.kr/homepage/default/page/subLocation.do?menu_no=1001010604
구미버스 시간표	다음 링크참조 http://www.kumoh.ac.kr/img/common/kumohbus.jsp



★ 발표장 위치 (디지털관)



★ 일정표

시간	DB123호	DB130호	D127호	D128호	산업체 세션 (글로벌관)	포스터
13:00 ~ 13:30	등록 및 접수 : 디지털관 지하 1층(시청각실)					
13:30 ~ 14:45	트랙1: IoT 디바이스 및 시스템	트랙2: 빅 데이터 및 웹 컴퓨팅	트랙3: USN, RFID 및 네트워크	트랙4:소프 트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 13:30 ~ 15:30 <ul style="list-style-type: none"> · 산업체 특별세션A (601-1호) · 산업체 특별세션B (556호 무한상상공간) • 15:30 ~ 16:30 (지하109호 대강당) <ul style="list-style-type: none"> · Keynote 1: kit융합 기술원장 김동성 · Keynote 2: 경북창조 혁신센터 본부장 백영민 	포스터 발표 (디지털관 지하 로비)
14:45 ~ 15:00	휴식					
15:00 ~ 16:15	트랙1: IoT 디바이스 및 시스템	트랙2: 빅 데이터 및 웹 컴퓨팅	트랙3: USN, RFID 및 네트워크	트랙4:소프 트웨어		
16:15 ~ 16:30	휴식					
16:30 ~ 17:30	개회식 및 Keynote 발표 (디지털관 지하 1층 시청각실)					
	<p>개 회 사: 한국정보과학회 영남지부 지부장 김정구</p> <p>축 사: 금오공과대학교 총장 김영식 한국정보과학회 회장 김지인 경북창조혁신센터장 김진한</p> <p>Keynote: 농업 ICT 기술현황 및 표준화(한국전자통신연구원 문애경 박사)</p>					
17:30 ~ 19:00	저녁 만찬					

▶ 문의처

행 사 : 금오공과대학교 김성영 교수 (sykim@kumoh.ac.kr)

논 문 : 금오공과대학교 최태영 교수 (choety@kumoh.ac.kr)

<발표 차례>

13:30 ~ 14:45		트랙1: IoT 디바이스 및 시스템	
디지털관 지하 123호		좌장: 정중수(안동대)	
S1_1 농업용 IoT 기반의 관수 시스템 설계		이준혁, 이해원, 권도원, 노시영, 박정용, 정중수	
S1_2 착용형 단말과 연동하는 이동 로봇의 곡선 주행 설계		김민수, 이재근, 강순주	
S1_3 아두이노를 이용한 자세 교정 시스템		주우경, 원종성, 정현구, 조현정, 박윤보, 김병만, 이해연	
S1_4 MDD 기법을 이용한 IoT 기반 무인경비시스템의 설계 및 구현		신윤호, 권형조, 김태형	
13:30 ~ 14:45		트랙2: 빅데이터 및 웹 컴퓨팅	
디지털관 지하 130호		좌장: 황준하(금오공대)	
S2_1 온라인 게임 보안솔루션의 정량적 위험부담 측정 모델링		정상진, 조현철	
S2_2 멀티미디어 콘텐츠 보안을 위한 포렌식 기술 현황		안나정, 이하늘, 이상형, 이해연	
S2_3 빅 데이터의 효율적인 수집을 위한 동적 오차범위 결정 알고리즘		이규탁, 신승혁, 양지연	
S2_4 하둡 분산 파일 시스템의 특징 분석		임성은, 강동현, 송용주, 엄영익	
13:30 ~ 14:45		트랙3: USN, RFID 및 네트워크	
디지털관 127호		좌장: 정광욱(맨앤티엘)	
S3_1 A Duty Cycle MAC Protocol with a Reduced Pipelined-Forwarding Feature for Wireless Sensor Networks		Ho Sy Khanh, Myung Kyun Kim	
S3_2 Wi-Fi 신호기반 실시간 실내위치추적을 위한 시뮬레이터 설계		이희복, 김경민, 박현진, 주문준, 김종근	
S3_3 NFC를 이용한 음식점 주문 시스템		최정운, 임수민, 김성영	
S3_4 비콘을 이용한 여행 스탬프 발행 시스템		김우찬, 김성영	
13:30 ~ 14:45		트랙4: 소프트웨어	
디지털관 128호		좌장: 조수현(구미전자정보기술원)	
S4_1 비간축 웨이브릿 변환 기반의 간소화된 영상보간 기법		한규필	
S4_2 이진코드를 이용한 스택 오버플로우 취약점 탐색 기법		김도영, 조현철	
S4_3 모폴로지를 이용한 디지털 영상 포렌식 알고리즘		김동현, 이상형, 이해연	
S4_4 착용형 단말에서 다수 생체신호 동시 측정을 가능하게 하는 플러그인 모듈		최문식, 최동진, 강순주	

15:00 ~ 16:15	트랙1: IoT 디바이스 및 시스템
디지털관 지하 123호	좌장: 정중수(안동대)
S1_5 적외선 신호를 이용한 군집 로봇 간의 위치 및 방향 차 측정 방법 설계	황태민, 강순주
S1_6 다수의 생체 신호 동시 전송을 위한 BLE 기반 GATT 대역폭 비교 및 프로토콜 설계	강민주, 강순주
S1_7 사물인터넷 환경에서 호스트네임-IP 주소 갱신 프로토콜	박진현, 정임영, 김순자
S1_8 IoT기반의 뇌파이용 인증 개인 시스템	정재화, 주우경, 김병만, 양연모, 임완수

15:00 ~ 16:15	트랙2: 빅데이터 및 웹 컴퓨팅
디지털관 지하 130호	좌장: 황준하(금오공대)
S2_5 유사 문서 탐지를 위한 N-그램 히스토그램 지문 모델	김재준, 최태영
S2_6 키워드 기반 블로그 마케팅을 위한 연관 키워드 추천 시스템	최성자, 손민영, 김영학
S2_7 컴퓨팅 플랫폼의 서비스 등록과 수량 통합 관리	이지현
S2_8 기밀성 보장 파일전송 시스템 개발	류아침, 최무현, 배연호, 김선도, 김성영

15:00 ~ 16:15	트랙3: USN, RFID 및 네트워크
디지털관 127호	좌장: 정광욱(맨앤티엘)
S3_5 아두이노와 라즈베리파이를 이용한 RFID 게이트웨이의 설계	이진성, 전준철
S3_6 Wi-Fi 신호를 활용한 실내위치 측정에서 저주파 통과 필터(Low-Pass Filter) 성능 분석	권성용, 권혁준, 민경욱, 정영호, 한수훈, 박현진, 주문준, 김종근
S3_7 비대칭 다중접속기법 기반의 전술 무선 통신망 설계	차중혁, 김동성
S3_8 False Alarm Reduction with Skyline Clustering	Saydiolim Ganiev, Jeong-Yong Byun

15:00 ~ 16:15	트랙4: 소프트웨어
디지털관 128호	좌장: 조수현(구미전자정보기술원)
S4_5 동적 선택이 가능한 다중 생체신호 모니터링 소프트웨어 설계	최현진, 강순주
S4_6 커플링 척도를 위한 의존성 측정	조재한, 이이섭
S4_7 부동산 매물 정보처리를 위한 자연어 처리 기법	손기봉, 손민영, 김영학
S4_8 해군전투체계의 적응형 모의사격시뮬레이터 설계와 구현	조흥규, 김동성

13:30 ~ 15:00		포스터 세션
디지털관 지하 로비	좌장: 최태영(금오공대)	
P_1 IoT 기반 프린터 사용량 수집 시스템	최현영, 고재필	
P_2 PPG 신호를 이용한 호흡수 측정	박문수, 김정구	
P_3 CUDA GPGPU의 내부 메모리 모듈 간의 통신 속도를 고려한 프로그래밍 기법	이재민, 최태영	
P_4 제약 프로그래밍을 이용한 강의시간표 자동 생성	김춘식, 황준하, 유가원, 이희호, 윤지영	
P_5 Using Vienna Development Method(VDM) to Formalize a SCRUM methodology	사인짜야, 이원창, 이이섭	
P_6 증강현실을 이용한 개인정보관리 어플리케이션	권수경, 최윤호, 김정구	

13:30 ~ 15:30		산업체 특별세션A
글로벌관 601-1호	좌장: 조현규(GERI), 서한교(경상북도)	
SA_1 IOT 안전 분야	GERI 조현규 센터장, 경북TP 은덕수 박사	
SA_2 IOT 수자원(하천) 분야	금오공대 ICT융합특성화센터 허성필 교수, 환경분석센터 이원태 교수	
SA_3 IOT 수자원(지하수) 분야	경북차량용임베디드기술연구원 이형석 센터장, 대구경북과학기술원 인수일 교수	
SA_4 IOT 에너지 분야	포항테크노파크 박수영 부단장	
SA_5 IOT 농업 분야	경북IT융합산업기술원 정일권 팀장	
SA_6 IOT 관광 분야	경북문화콘텐츠진흥원 성종현 팀장	

13:30 ~ 15:30		산업체 특별세션B
글로벌관 556호	좌장: 문애경(ETRI), 허성필(금오공대)	