

# 2016년도 한국멀티미디어학회 춘계학술발표대회 및 임시총회

일 시 | 2016년 5월 27일(금) ~ 5월 28일(토)

장 소 | 서울여자대학교 50주년기념관

주 최  
한국멀티미디어학회

주 관  
서울여자대학교, 서울여자대학교 SW중심대학사업단

후 원  
여성가족부, 한국여성과학기술단체총연합회, IEEE R10 Changwon Section,  
시공테크, 비츠로시스, 예홀, 콤텍, Tobii, 유니텍, 파미, 한티미디어



한국멀티미디어학회  
KOREA MULTIMEDIA SOCIETY  
<http://www.kmms.or.kr/>

## 초대의 말씀

한국멀티미디어학회 회원여러분 안녕하십니까?

우리 학회의 2016년도 춘계학술발표대회 및 임시총회가 서울여자대학교 50주년기념관에서 5월 27일부터 5월 28일까지 양일간에 <여성 IT인 세상을 열다!>이라는 주제로 개최됩니다.

이번 춘계학술발표대회는 489여편의 연구논문들이 접수되어 구두 및 포스터로 나누어 발표됩니다.

특히 이번 학회는 여성 IT 공학기술인의 인재양성과 일자리 창출에 대한 아젠더로 강은희 여성가족부 장관, 최재유 미래창조과학부 2차관, 김명자 차기 한국과총 회장(전 환경부 장관), 국회의원, 여성 기관장, 여성 CEO, 여성 IT 관련 단체 협회장, 대학원생, 학부생 등이 참석하는 행사로 개최됩니다.

<기조강연>으로는 구글코리아의 장혜덕 클라우드 플랫폼 총괄께서 '구글의 창업 미션에 의한 클라우드 플랫폼과 인공지능에 대한 노력'을 주제로 강연을 합니다. 이어서 <여성 IT 리더 토크콘서트>의 연사로는 송희경 국회의원 당선인께서 'Pervasive user experience & value'이라는 주제로, 한선화 KISTI 원장께서 'Open science: connecting global research infrastructure'이라는 주제로, 그리고 김효정 IBM 상무께서 'Cognitive commerce'라는 주제로 강연을 합니다. 여성IT인 인재 육성을 위한 <여성IT인 육성 포럼>의 연사로는 김낙훈 동덕여자대학교 총장께서 주제발표를 해주시고, 이병결 성인지SW교육센터장, 최은희 인천재능대학교 교수, 신선미 한국여성정책연구원 선임연구위원, 황보영 서울여자대학교 컴퓨터학과 졸업생(대기업 재직)이 분야별 의견교류 및 토의가 진행됩니다. <IT 이슈 튜토리얼>에는 SK텔레콤의 강상철 매니저가 '가상현실/증강현실 기술 동향'에 대한 강연을 하고, 미국 세인트루이스 대학의 안태혁 교수는 'Bioinformatics, Big Data, and HPC'을 강연합니다.

이번 서울여자대학교 50주년기념관에서 개최되는 제37회 한국멀티미디어학회 춘계학술발표대회는 산·학·연 각 분야에서 연구 개발하는 많은 전문가들의 최신 기술에 대한 토론의 장이 될 것이며, 여기에 회원 여러분들을 초대하고자 합니다. 본 행사에 많은 분들이 참석해주셔서, 활발한 학술 토론의 장을 만들어 주시고 발표자들을 격려하여 성공적인 훌륭한 학술행사가 될 수 있도록 하여 주시면 감사하겠습니다.

또한 물심양면으로 많은 도움을 주시고 행사지원 및 논문모집 등에 많은 수고를 해주신 조직 및 학술위원장을 비롯한 학회 임원 및 회원 여러분께 감사드립니다. 또한 어려운 여건 속에서도 재정지원을 아끼지 않으신 임원 산업체 및 후원사에 감사드리며, 업무적 지원을 아낌없이 해 주신 관련기관에 대해서도 무한한 감사의 말씀을 드립니다.

회원 여러분들의 건승하심을 기원 드립니다.

2016년 5월

한국멀티미디어학회	회	장	권	기	룡
춘계학술발표대회	조	직	위	원	장
춘계학술발표대회	공동학술위원장	박	종	일	
	공동학술위원장	반	성	범	
	공동학술위원장	심	재	창	
	공동학술위원장	안	은	영	

## 준비위원

### ■ 조직위원회

대 회 장	권기룡(부경대)				
조 직 위 원 장	고혜영(서울여대)				
조 직 부 위 원 장	강승석(서울여대)	김치용(동의대)	박수이(서울여대)	이영숙(동국대)	이웅재(서울여대)
	이응주(동명대)	정명희(안양대)	최영미(성결대)	황준(서울여대)	
조 직 위 원					
고응남(백석대)	권순각(동의대)	권오준(동의대)	김경덕(위덕대)	김상현(영산대)	김순곤(중부대)
김응수(부산외대)	김정엽(영산대)	김종찬(순천대)	김태국(동명대)	김형중(서울여대)	문광석(부경대)
박동규(창원대)	박상수(이화여대)	박상윤(신라대)	박영호(숙명여대)	박장식(경성대)	박준명(한국교통대)
배석태(동명대)	백종호(서울여대)	서철(부산외대)	성연식(계명대)	손영우(김포대)	손원성(경인교대)
송민석(인하대)	신봉기(부경대)	신상기(배재대)	양형정(전남대)	엄종석(한성대)	여진경(동양대)
오승현(동국대)	윤경현(중앙대)	윤상민(국민대)	이경현(부경대)	이도훈(부산대)	이동해(DGIST)
이상곤(동서대)	이양선(서경대)	이영희(KAIST)	이완직(부산대)	이익수(부산경상대)	이종민(동의대)
이훈재(동서대)	임상훈(KICT)	장봉주(KICT)	정인갑(경북도립대)	정재진(단국대)	정태경(서울여대)
조규성(동명대)	조대제(안동대)	최경주(충북대)	최연숙(동명대)	최원호(동서대)	
최은정(서울여대)	하일규(경일대)	황건용(영산대)	황규성(경일대)	황기태(한성대)	
재 무 위 원 장	김동규(한양대)				
재 무 부 위 원 장	권희용(안양대)	이준재(계명대)			
재 무 위 원	강봉순(동아대)	류권열(위덕대)	이교구(서울대)	이정환(안동대)	정성태(원광대)
	차경애(대구대)				
출 판 위 원 장	김명남(경북대)				
출 판 부 위 원 장	권영미(충남대)	이석환(동명대)	황원주(인제대)		
출 판 위 원	권성근(경일대)	김정숙(김포대)	송특섭(목원대)	오암석(동명대)	이경호(경인교대)
	정순기(경북대)	최광남(중앙대)	한수환(동의대)	허경(경인교대)	
홍 보 위 원 장	이상돈(목포대)				
홍 보 부 위 원 장	권상우(동명대)	고주영(안동대)			
홍 보 위 원	김미연(서울디지털대)	배성호(동명대)	안영식(전남과학대)	이병문(가천대)	이상웅(조선대)
	이영호(목포대)	임한규(안동대)	정석찬(동의대)		
	조진수(가천대)	홍성훈(전남대)			
자 문 위 원	엄기현(동국대)	박만곤(부경대)	황대훈(가천대)	조범준(조선대)	이종국(동의대)
	조동섭(이화여대)	최흥국(인제대)	임순범(숙명여대)		

### ■ 학술위원회

학 술 위 원 장	박종일(한양대)	반성범(조선대)	심재창(안동대)	안은영(한밭대)	
학 술 부 위 원 장	강성원(ETRI)	계희원(한성대)	곽노윤(백석대)	곽수영(한밭대)	권오철(창원대)
	김성동(KETI)	김종원(대구대)	김현기(안동대)	김형국(광운대)	
	박수희(동덕여대)	배시규(동양대)	신주현(조선대)	이강(한동대)	이병문(가천대)
	이상용(경남대)	이영학(경운대)	이준재(계명대)	장상현(한국교육학술정보원)	정구민(국민대)
	최대선(공주대)	최재승(신라대)	홍헬렌(서울여대)		
위 원					
강현욱(부경대)	고광만(상지대)	곽근창(조선대)	권구락(조선대)	권기창(안동대)	권인소(KAIST)
김경백(전남대)	김광기(국립암센터)	김구진(경북대)	김남규(동의대)	김도현(제주대)	김민환(부산대)
김상욱(경북대)	김석태(인제대)	김선욱(고려대)	김수형(전남대)	김순석(한라대)	김완규(경남과기대)
김용일(호남대)	김일민(한성대)	김정인(동명대)	김종욱(상명대)	김지홍(동의대)	김창수(부경대)
김창익(KAIST)	김판구(조선대)	김한일(제주대)	김현곤(목포대)	김현태(동의대)	김호원(부산대)
김희철(인제대)	노용만(KAIST)	류승택(한신대)	류연승(명지대)	박수현(국민대)	박영애(안동대)
박종혁(서울과기대)	박한훈(부경대)	박화진(숙명여대)	백성욱(세종대)	백진경(인제대)	서경룡(부경대)
서상현(ETRI)	서진석(동의대)	손원성(경인교대)	송창근(한림대)	송하주(부경대)	신상욱(부경대)
심재영(UNIST)	양희덕(조선대)	옥수열(동명대)	윤희승(이화여대)	윤성욱(경북도립대)	윤용택(숙명여대)
이병국(동서대)	이상곤(전주대)	이상문(한국교통대)	이원열(영산대)	이은경(동의대)	이창환(동국대)
이종호(한밭대)	이철우(전남대)	이현석(동서대)	임양미(덕성여대)	임재결(동국대)	임호택(동서대)
정목동(부경대)	정민수(경남대)	정선태(송실대)	정성환(창원대)	정연기(경일대)	정윤경(성균관대)
정일용(조선대)	정현숙(조선대)	정혜정(평택대)	조강현(울산대)	조경은(동국대)	조기환(전북대)
조세홍(한성대)	주문원(성결대)	차영욱(안동대)	최동민(조선대)	최미정(강원대)	최은영(서울디지털대)
추여열(동명대)	탁명자(동의대)	한명희(동의대)	한영신(성결대)	호요성(GIST)	황성수(한동대)

# CONTENTS

## 목 차

■ 초대의 글	3
■ 준비위원	4
■ 행사일정	6
■ 기조강연, 여성 IT 리더 토크콘서트, 여성 IT인 육성 포럼, 여성 IT 인재양성 생태계조성을 위한 기관장 및 단체장 간담회, IT 이슈 튜토리얼	7
■ 임시총회	12
■ 구두논문발표 진행안내	13
A. 가상 교육/원격 교육 가상현실/증강현실/그래픽스	15
B. 게임/애니메이션/3D입체영상 전통문화콘텐츠/기술인문학	15
C. 멀티미디어 응용 시스템	16
D. 빅데이터 시스템/분석	16
E. 소프트웨어공학	16
F. 영상 및 신호처리	17
G. 의료시스템 응용/Healthcare 콘텐츠 응용(스포츠/관광/국방)	18
H. 인터넷 정보처리 유무선/모바일 통신	19
I. 임베디드 시스템	19
J. 컴퓨터비전/기계 학습	19
K. 콘텐츠 디자인(만화/캐릭터/웹디자인) 콘텐츠 응용(스포츠/관광/국방) 콘텐츠 서비스(분배/색인/보호)	20
L. Bioinformatics/Biometrics HCI/HMI/HRI/NUI/UX ICT 산업융합/3D프린팅	20
M. GIS/LBS/ITS	21
N. IoT/IoE/M2M 정보보호/은닉	21
■ 포스터 논문발표 진행안내	23
■ 서울여자대학교 안내	38

## 행사일정

5월 27일(금)	행 사		장 소
09:00 ~	■ 등록 및 학회가입		2층 로비
10:00 ~ 11:00	■ 구두발표 I	■ 포스터발표 I	402,412,413, 502,515,516, 517,518호 / 1층로비
11:00 ~ 12:00	■ 이사회		지하B106호
11:30 ~ 12:20	■ 포스터발표 II		1층 로비
11:30 ~ 13:30	■ 중식		교직원 식당
12:00 ~ 13:10	■ 여성IT인재양성 생태계조성을 위한 기관장 및 단체장 간담회 (사회:최영미 한국멀티미디어학회 여성IT부회장, 성결대 교수)		1층 귀빈실
13:30 ~ 14:40	<b>■ 개회식 및 기조강연 (사회: 고혜영 조직위원장)</b> · 내빈소개 및 국민의례 · 개 회 사 : 권기룡 한국멀티미디어학회장 · 환 영 사 : 전해정 서울여자대학교총장 · 축 사 - 강은희 여성가족부장관 - 최재유 미래창조과학부 2차관 - 김명자 차기 한국과총 회장(전 환경부 장관) · 기조강연 : 장혜덕 구글 클라우드 플랫폼 한국총괄		국제회의실
15:00 ~ 20:30	<b>■ 여성IT리더 토크콘서트 (사회:정하웅 카이스트 석좌교수)</b> · 강연1: 송희경 새누리당 비례대표1번 국회의원 당선인 · 강연2: 한선화 KISTI 원장 · 강연3: 김효정 IBM 상무		국제회의실
16:10 ~ 17:10	<b>■ 여성IT인 육성포럼 (사회: 정명희 안양대 교수)</b> · 주 제 강 연 : 김낙훈 동덕여대 총장 · 세부주제강연 : 이병걸 성인지SW교육센터 센터장 최은희 인천재능대학교 교수 신선미 한국여성정책연구원 선임연구위원 황보영 서울여대 컴퓨터학과 졸업생	구두발표 II	국제회의실/ 402,412,413, 502,515,516, 517,518호
17:20 ~ 18:10	■ 포스터발표 III		1층 로비
18:10 ~ 19:00	■ 임시총회 (사회: 이응주 동명대 교수)		국제회의실
19:00 ~ 20:30	■ 환영 리셉션		교직원 식당
5월 28일(토)	행 사		장 소
09:00 ~	■ 등록 및 학회가입		2층 로비
09:00 ~ 09:50	■ 포스터발표 IV		1층 로비
10:00 ~ 11:00	<b>■ IT 이슈 튜토리얼</b> · 튜토리얼 I : 가상현실/증강현실 기술 동향 - 강상철 매니저 (SK텔레콤) (사회: 박종일 한양대 교수)		520호
	· 튜토리얼 II : Bioinformatics, Big Data, and HPC - 안태혁 교수 (Saint Louise University) (사회: 곽노윤 백석대 교수)		521호
11:10 ~ 12:00	■ 포스터발표 V		1층 로비
11:10 ~ 12:40	■ 구두발표 III		503,504,505, 508,509,515, 516호
12:00 ~ 14:00	■ 중식		교직원 식당

## ■ 기조강연



- ▶ 일시 : 2016.5.27.(금), 13:50 ~ 15:40
- ▶ 장소 : 50주년기념관 2층 국제회의실
- ▶ 연사 : 장혜덕 구글 클라우드 플랫폼 한국총괄
- ▶ 제목 : 구글의 창업 미션에 의한 클라우드 플랫폼과 인공지능에 대한 노력

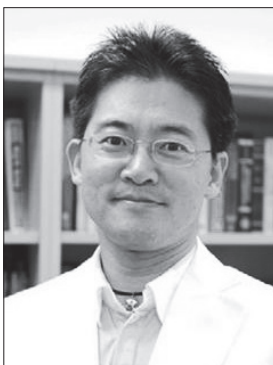
### 〈강연요약〉

구글은 전세계의 정보를 체계화해서 모두가 어디서나 접근 가능하고 유용하게 만들겠다는 미션을 달성하기 위해 지난 1998년 창업 이래 끊임없는 노력을 하고 있습니다. 검색으로 시작한 구글의 서비스는 십억명 이상이 사용하는 서비스가 현재 일곱개가 넘고 있고 이러한 모든 구글의 서비스는 글로벌 클라우드 플랫폼 위에서 제공이 되고 있습니다. 이런 구글의 클라우드 플랫폼은 구글의 개발자만이 아니라 스냅챗, 디즈니, 스포티파이와 같은 외부 개발자 및 기업 고객분들에게 동일하게 제공이 되고 있습니다. 본 강연에서는 이러한 구글의 미션이 최근 알파고로 인해 관심이 높아진 구글의 인공지능에 대한 노력과 클라우드와는 어떤 관련이 있고, 그리고 구글의 모든 서비스에 어떤 근본적인 변화를 가져오고 있는지 살펴보고 싶습니다. 또한 차세대 딥러닝 기술의 오픈 소스 공개 및 클라우드 머신러닝 API 서비스 공개를 통해서 더 쉽게 혁신이 가능하게 하는 노력에 대해서도 살펴볼 예정입니다.

## ■ 여성 IT 리더 토크콘서트

- ▶ 일시 : 2016.5.27.(금), 15:00~16:00
- ▶ 장소 : 50주년기념관 2층 국제회의실
- ▶ 주최: 한국멀티미디어학회
- ▶ 후원: 한국여성과학기술단체총연합회

### ■ 사회



- ▶ 사회 : 정하웅 카이스트 석좌교수

### ■ 강연1



▶ 연사 : 송희경 새누리당 비례대표 1번 국회의원 당선인

▶ 제목 : Pervasive User Experience & Value

#### 〈강연요약〉

전세계가 저성장기로에 들어섰고, 대한민국 국내경기는 내수침체, 인구감소, 소비절벽에 대응해야하는 어려운 상황이다. 선진기업은 어떻게 이를 극복했나?

ICT(ICBM)의 혁신, 창의적 행동이 성공을 이끈다. 우리나라는 현재 3차 산업에서 한 걸음 전진이 안 되는 상황이고 이를 극복해야한다. User의 바람은? 무엇인지 그 Trends를 포착, 예측하는 것이 실력이다. 이를 위해 인재는 국가의 사회적 간접자본이다.

### ■ 강연2



▶ 연사 : 한선화 KISTI 원장

▶ 제목 : Open science: connecting global research infrastructure

#### 〈강연요약〉

Open Science는 디지털 시대의 새로운 연구 패러다임으로, 첨단 ICT 기술과 디지털 공유 문화를 과학기술 연구와 접목하여 연구의 개방성을 강화하고, 연구의 생산성을 높이는 과학문화 실천운동입니다.

논문으로 대표되는 연구의 성과를 공유하는 Open Access, 연구의 기본이자 결과인 연구 데이터를 공유하는 Open Data, 그리고 공유된 데이터와 ICT 기반 협업 도구를 활용하여 전세계의 연구자가 함께 연구하는 Open Collaboration이 Open Science의 기본 철학이자 3대 요소입니다.

이 강연에서는 Open Science의 등장 배경과 필요성, 세계 각국의 연구 사례와 한국의 준비 등을 포괄적으로 설명합니다.

### ■ 강연3



▶ 연사 : 김효정 IBM 상무

▶ 제목 : Cognitive commerce

#### 〈강연요약〉

모바일, 빅데이터 및 분석, 클라우드, IoT 기술의 발전은 기존 산업 간 비즈니스 경계 및 온라인/오프라인의 경계를 허물고, 새로운 코그니티브 IoT 플랫폼 기반 디지털 비즈니스로의 전환을 보여주고 있다. 새로운 디지털 비즈니스는 다양한 디지털 행동 정보 및 날씨 정보 등 내외부 데이터 교환 및 공유에 기반한 새로운 고객 경험 제공에 그 가치를 두고 있다. 본 강연에서는 이러한 디지털 비즈니스 재창조의 흐름에 기반하여, 코그니티브 커머스의 유즈케이스 및 사례, 이를 구성하는 요소 기술들을 살펴보면서 관련 시사점에 대해 검토하는 시간을 갖고자 한다.



## ■ 여성IT인 육성 포럼

- ▶ 일시 : 2016.5.27.(금), 16:10~17:10
- ▶ 장소 : 50주년기념관 2층 국제회의실
- ▶ 주최: 한국멀티미디어학회
- ▶ 후원: 한국여성과학기술단체총연합회

### ■ 주제강연



▶ 연사 : 김낙훈 총장(동덕여자대학교)

### ■ 세부 주제강연 1



▶ 연사 : 이병걸 교수 서울여자대학교 성인지교육센터장

▶ 제목 : 여성 IT인재 육성을 위한 성인지 교육 방법

〈강연요약〉

타인의 영향(멘토, 롤모델), 학습준비도, 자기 효능감이 여학생의 STEM 분야 진로 설정에 큰 영향을 미침. 이중 타인의 영향이 가장 중요한 요소로 작용하며, 학습준비도 및 자기효능감에도 영향을 미치는 것으로 조사됨. 따라서 여학생에게 다양하고 효과적인 멘토 프로그램을 제시하고 참여를 유도하는 것이 중요함.

### ■ 세부 주제강연 2



▶ 연사 : 최은희 인천재능대학교 교수

▶ 제목 : 지역사회와 기업에서 필요로 하는 여성 ICT 전문인력 양성

〈강연요약〉

인공지능(AI)과 사물인터넷(IoT) 등 ICT 컨버전스 시대에는 ICT 전문역량, 비즈니스 전문성, 문화적인 감각, 협동심을 가진 인재가 많이 필요하다. 이러한 여성 ICT 인재상에 대하여 얘기하고자 한다.

### ■ 세부 주제강연 3



▶ 연사 : 신선미 한국여성정책연구원 선임연구위원

▶ 제목 : 여성IT분과의 역할

〈강연요약〉

1. 여성인재육성을 위한 역할
2. R&D활동 선도를 위한 역할

### ■ 세부 주제강연 4



▶ 연사 : 황보영 서울여대 컴퓨터학과 졸업

▶ 제목 : 현장에서 본 여성 경력단절 사례 및 대기업 출산/육아 관련 지원제도

〈강연요약〉

1. 현장에서 본 여성 경력단절 사례
  - 육아와 업무 병행 관련 본인 사례 소개
  - 여성 경력단절 사례
2. 대기업 출산/육아 관련 지원제도



## ■ 여성IT인재양성 생태계조성을 위한 기관장 및 단체장 간담회

- ▶ 목적 : 강은희 여성가족부장관, 서울여자대학교 전혜정 총장, 김명자 차기 한국과총 회장 그리고 주요 여성 IT관련 기관장 및 단체장을 모시고 여성IT인재양성 생태계조성을 위한 다양한 현안과 방안을 논의
- ▶ 일시 : 2016년 5월 27일 12:00~13:10
- ▶ 장소 : 서울여자대학교 50주년기념관 1층 귀빈실 (교직원 식당 내)
- ▶ 사회 : 최영미 성결대 교수

### ■ 여성IT인재양성 현황 파악 및 발전적 방안 모색

### ■ 여성IT인재양성 생태계 조성 방안 논의

### ■ 여성IT인재 일자리창출 방안 모색

### ■ 주요 참석자

#### － 외부 참석자

성함	소속 및 직책	비고
강은희	여성가족부 장관	
한선화	한국과학기술정보연구원 (KISTI) 원장	기관장
김현주	IT여성기업인협회 회장	단체장 가나다 순
오명숙	한국여성공학기술인협회 회장	
유은숙	여성기술사회 회장	
이 영	한국여성벤처협회 회장	
최은희	한국여성정보인협회 사업분과위원장	
김효정	IBM 상무	

#### － 내부 참석자

성함	소속 및 직책	비고
전혜정	서울여자대학교 총장	간담회 초청자
권기룡	한국멀티미디어학회 회장	
정민교	서울여자대학교 SW중심대학사업단장, 서울여대 교수	
최영미	한국멀티미디어학회 여성IT부회장, 성결대 교수	간담회 사회
심재창	한국멀티미디어학회 부회장, 안동대 교수	
고혜영	한국멀티미디어학회 춘계학술대회 조직위원장, 서울여대 교수	
정명희	한국멀티미디어학회 여과총 사업책임자, 안양대 교수	
김명숙	서울여자대학교 SW중심대학사업 실무책임자, 서울여대 교수	

## ■ IT 이슈 튜토리얼

### ■ 튜토리얼 1



- ▶ 일시 : 2016.5.28.(토), 10:00~11:00
- ▶ 장소 : 50주년기념관 520호
- ▶ 연사 : 강상철 SKT 매니저
- ▶ 제목 : 가상현실/증강현실 기술 동향

#### 〈강연요약〉

스마트폰은 다양한 미디어의 소비패턴에 많은 변화를 가져왔으며, 새로운 서비스 및 사업모델을 가능하게 하였습니다. 이와 같은 과거 스마트폰의 혁신과 비교되는 새로운 패러다임으로 다양한 신규 미디어/콘텐츠 기반 서비스를 가능하게 하는 가상/증강현실 기술과 주요 동향 및 향후 발전 방향을 살펴보고, SK텔레콤 종합기술원에서 진행하고 있는 T-AR, Remote AR 등 AR/VR 분야 기술 R&D 현황을 소개합니다.

### ■ 튜토리얼 2



- ▶ 일시 : 2016.5.28.(토), 10:00~11:00
- ▶ 장소 : 50주년기념관 521호
- ▶ 연사 : 안태혁 세인트루이스 대학 바이오정보학 교수
- ▶ 제목 : Bioinformatics, Big Data, and HPC

#### 〈강연요약〉

본 튜토리얼은 바이오 빅데이터의 개념 및 등장배경, 현재 미국의 연구동향 및 정책, 그리고 강사의 연구경험을 토대로 어떻게 고성능 컴퓨팅이 바이오 빅데이터의 분석에 꼭 필요한지를 살펴보고, 이런 선진 연구를 기반으로 궁극적으로 어떻게 인류의 건강 증진에 도움이 되는지를 알아본다.

### ■ 학부생 논문 및 캡스톤 디자인 경진대회

- ▶ 일 시 : 2016.5.27.(금) ~ 5.28.(토)
- ▶ 장 소 : 서울여자대학교 50주년 기념관 1층 포스터 발표장

### ■ 서울여자대학교 SW중심대학사업단 학부생 논문발표 특별세션

- ▶ 일 시 : 2016.5.27.(금), 11:30 ~ 12:20
- ▶ 장 소 : 서울여자대학교 50주년 기념관 1층 포스터 발표장
- ▶ 주 최 : 한국멀티미디어학회
- ▶ 주 관 : 서울여자대학교 SW중심대학사업단

### ■ 임 시 총 회

- ▶ 일 시 : 2016.5.27.(금), 18:10 ~ 19:00
- ▶ 장 소 : 서울여자대학교 50주년기념관 국제회의실
- ▶ 사 회 : 총무부회장 이응주 교수

- ☞ 성원보고
- ☞ 개 회
- ☞ 시 상
- ☞ 의결 및 보고사항
- ☞ 기타사항
- ☞ 폐 회

### ■ 환영리셉션

- ▶ 일 시 : 2016.5.27.(금), 19:00 ~
- ▶ 장 소 : 서울여자대학교 50주년기념관 1층 교직원 식당
- ▶ 주 관 : 서울여자대학교, 서울여자대학교 SW중심대학사업단
- ▶ 사 회 : 김치용 동의대 교수
- ▶ 환영사 : 권기룡 한국멀티미디어학회장  
정민교 서울여자대학교 SW중심대학 사업단장

### ■ 주 차 안 내

주차권은 학술대회 네임택을 주차관리소에 보여 드리면 할인 적용 됩니다.

## ■ 구두논문발표 진행 안내

- ▶ 구두 발표자는 빔 프로젝터로 발표할 수 있도록 준비하여 주십시오.
- ▶ 구두 발표시간은 15분입니다. (발표 13분, 질의응답 2분)
- ▶ 논문 제출자는 반드시 발표하여야 하며, 좌장은 발표여부를 세션 종료 후, 진행본부에 알려 주시기 바랍니다.
- ▶ 모든 발표자는 발표세션 시작 이전에 발표장 컴퓨터에 발표 자료를 저장바랍니다.

## ■ 포스터 논문발표 진행 안내

- ▶ 포스터 보드 사이즈: 가로 1,200 \* 세로 1,800
- ▶ A1 사이즈 1매로 출력 하시면 됩니다.
- ▶ 첫 부분은 논문제목, 소속, 성명 기입
- ▶ 지정된 시간까지 반드시 발표하셔야 인정 됩니다.

## ■ 등록안내

구 분	등록비		비 고
	등록비 I	등록비 II	
고등학생 및 학부생	30,000원	30,000원	중식, 석식 프로시딩포함
준회원(대학원생)	70,000원	95,000원	
정회원(교수, 직장인)	100,000원	140,000원	

- ※ 논문발표자는 학회 회원이어야 하며, 당해연도 회비를 납부 하여야 함.
- ※ 논문 1편당 최소 1명의 정회원 사전등록을 원칙으로 함.
- ※ 등록비 I : 회원, 등록비 II : 비회원
- ※ 계좌번호 및 계좌명: 국민은행 563401-01-143400 한국멀티미디어학회

- ▶ 학회사무국 연락처 및 홈페이지
  - Tel : 051-712-9601 ~ 9602
  - E-mail : kmms@kmms.or.kr
  - 홈페이지 : <http://www.kmms.or.kr>

## ■ 학술 발표장 및 좌장 안내

세션	분야	세션 코드	좌장 성명 및 해당 논문발표 장소			
			장소	구두좌장	포스터좌장	책임좌장
A	가상 교육/원격 교육 가상현실/증강현실/그래픽스	01	402	백종호(서울여대)	POSTER A  POSTER B  POSTER C  POSTER D  POSTER E	이응주 (동명대)
		01	412	안은영(한밭대)		
B	게임/애니메이션/3D입체영상 전통문화콘텐츠/기술인문학	01	413	김정숙(김포대)		
		03	503	김치용(동의대)		
C	멀티미디어 응용 시스템	03	504	박영아(안동대)		
D	빅데이터 시스템/분석	03	505	김태국(동명대)		
E	소프트웨어공학	01	502	박수현(국민대)		
F	영상 및 신호처리	01	515	고 찬(서울과기대)		
		02	402	김종완(대구대)		
		02	412	김현기(안동대)		
		03	508	이 강(한동대)		
G	의료시스템 응용/Healthcare 콘텐츠 응용(스포츠/관광/국방)	01	516	홍헬렌(서울여대)		
		02	413	고광만(상지대)		
H	인터넷 정보처리 유무선/모바일 통신	02	502	권오준(동의대)		
I	임베디드 시스템	01	517	이시형(서울여대)		
J	컴퓨터비전/기계 학습	03	509	이충호(한밭대)		
K	콘텐츠 디자인(만화/캐릭터/웹디자인) 콘텐츠 서비스(분배/색인/보호) 콘텐츠 응용(스포츠/관광/국방)	01	518	박수이(서울여대)		
		02	515	이은경(동의대)		
L	Bioinformatics/Biometrics HCI/HMI/HRI/NUI/UX ICT 산업융합/3D프린팅	03	515	정혜정(평택대)		
M	GIS/LBS/ITS	02	516	이석환(동명대)		
N	IoT/IoE/M2M 정보보호/은닉	02	517	이정환(안동대)		
		02	518	최언숙(동명대)		
		03	516	이석호(동서대)		

➔ 모든 좌장은 반드시 각 세션 시작 30분전까지 “진행본부”에서 제반사항을 확인하고, 세션 종료 후 발표 현황을 본부에 보고하여 주시기 바랍니다.

➔ 책임좌장은 해당 세션의 좌장 및 발표 상황을 점검하여 본부에 보고하여 주시기 바랍니다.

※ 구두 발표 시간은 다음과 같습니다.

세션코드 01 : 5월 27일(금) 10:00 ~ 11:00

세션코드 02 : 5월 27일(금) 16:10 ~ 17:10

세션코드 03 : 5월 28일(토) 11:10 ~ 12:40

※ 포스터 발표 시간 및 장소는 다음과 같습니다.

POSTER A: 5월 27일(금) 10:00 ~ 11:00 / 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

POSTER B: 5월 27일(금) 11:30 ~ 12:20 / 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

POSTER C: 5월 27일(금) 17:20 ~ 18:10 / 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

POSTER D: 5월 28일(토) 09:00 ~ 09:50 / 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

POSTER E: 5월 28일(토) 11:10 ~ 12:00 / 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

## A 가상 교육/원격 교육, 가상현실/증강현실/그래픽스

### A-01 가상 교육/원격 교육, 가상현실/증강현실/그래픽스

5월 27일(금) 10:00 ~ 11:00 | 좌장 : 백중호(서울여자대학교)

장소 : 402호

1. 가상현실 기반 천장크레인 훈련 시뮬레이터 효과성 분석  
김광태(㈜토탈소프트뱅크), 박병하(전자부품연구원), 이홍조(부산자동차고등학교), 신상호(㈜토탈소프트뱅크)
2. 가상현실을 활용한 시스템 통합 구축  
박성수(고려대학교)
3. Ethical Study on the Protection of Digital Copyrights and Alternatives: Focusing on the Secondary School Students  
허준호, 서경룡(부경대학교)
4. The Stance on the Performance Assessment of Indication Subjects (Information and Computer) in Secondary School Curriculum and Forthcoming New Curriculum  
허준호, 서경룡(부경대학교)

### A-01 가상 교육/원격 교육, 가상현실/증강현실/그래픽스

5월 27일(금) 10:00 ~ 11:00 | 좌장 : 안은영(한밭대학교)

장소 : 412호

1. Alpha Shape 알고리즘을 통한 플라즈마 시뮬레이션 데이터의 연결된 등위면 추출  
신한술, 송지호, 유태준, 이 건(한동대학교)
2. VR에서의 Matte Painting 구현에 관한 연구  
이정규, 최원호(동서대학교)
3. Animal radial arm maze에 기초한 가상현실 공간인지 프로그램 (VR-RAM) 개발 및 타당성 연구  
김현정(한양대학교), 박진영(강남세브란스병원), 김광욱(한양대학교)
4. 개인 감성에 따른 색상 변환 회화적 렌더링  
장경탁, 류승택(한신대학교)

## B 게임/애니메이션/3D입체영상, 전통문화콘텐츠/기술인문학

### B-01 게임/애니메이션/3D입체영상, 전통문화콘텐츠/기술인문학

5월 27일(금) 10:00 ~ 11:00 | 좌장 : 김정숙(김포대학교)

장소 : 413호

1. 모바일 게임의 게임 음원 분리를 위한 기술 개발에 관한 연구  
박진기, 장윤열, 손민성(티엔지소프트)
2. 게임엔진 내의 360도 CG영상 추출을 위한 가상카메라 구현  
진형우, 김미진(동서대학교)
3. 3D게임엔진기반 머시니마 제작공정  
정찬호, 김미진(동서대학교)
4. Unity3D 게임 개발 환경 내 인터랙티브 런타임 광고 라이브러리  
김희수, 박태정(덕성여자대학교)

### B-03 게임/애니메이션/3D입체영상, 전통문화콘텐츠/기술인문학

5월 28일(토) 11:10 ~ 12:40

장소 : 503호

1. 투영그림자를 통한 장면 밖 공간 연출의 미학적 특성 - 애니메이션 영화 <크루즈 패밀리, 2013>를 중심으로 -  
김동식, 이현석(동서대학교)
2. 애니메이션 영화 속 음식장면에서 재현된 연출적 특성  
장영직, 이현석(동서대학교)

3. 미메시스 관점에서 본 디지털영상이미지의 구현 방식 연구  
이영옥, 이종대(동국대학교)
4. MMORPG의 탐험에 나타난 노마드적 인간 -〈월드 오브 워크래프트〉를 중심으로-  
김황재, 이종대(동국대학교)
5. Object VR을 기반으로 한 Video VR 콘텐츠 연구 **우수논문**  
백순옥, 이영숙(동국대학교)
6. 텔레비전 리얼 버라이어티 쇼 프로그램의 헤테로토피아 공간  
신상기(배재대학교)

## C 멀티미디어 응용 시스템

C-03

### 멀티미디어 응용 시스템

5월 28일(토) 11:10 ~ 12:40 | 좌장 : 박영애(안동대학교)

장소 : 504호

1. A Machine-Learning Smart Advertising System  
Md Israfil Ansari(Andong National University), Ki-cheol Pak(Royal College of Art), Jaechang Shim(Andong National University)
2. 아두이노를 이용한 냉장고 온도 관리 시스템 **우수논문**  
임진섭(안동대학교), 곽광순(주이연씨앤티), 심재창(안동대학교)
3. 영어 구문분석 효율성을 위한 문장 분할 방법 연구  
차준석, 박승현, 김판구(조선대학교)
4. 실시간 모바일 영상 스트리밍 기반 인터랙티브 증강현실 시스템  
배용빈, 박정필, 정순기(경북대학교)
5. 클라우드 컴퓨팅 환경에서의 해양·수산 스마트 교육 시스템  
안현정(수산과학원), 이석환(동명대학교), Xiaoqing Feng, 권기룡(부경대학교)

## D 빅데이터 시스템/분석

D-03

### 빅데이터 시스템/분석

5월 28일(토) 11:10 ~ 12:40 | 좌장 : 김태국(동명대학교)

장소 : 505호

1. 스마트 공공서비스 제공을 위한 정보 큐레이션  
김미연, 서동조(서울디지털대학교)
2. 데이터센터 가상화를 위한 소프트웨어 스위치 전력 최적화  
심재균, 배진웅, 정재웅(아토리서치)
3. Utilizing Mist.io platform for Hybrid Cloud  
JunHuy Lam, Sang-Gon Lee, Hoon-Jae Lee, Vincentius Christian Andrianto(Dongseo University)
4. Modelling of a Basic Big Data Analysis Method for Selection of Suitable Vertical Farm Sites: Focusing on the Analysis of Pollutants **우수논문**  
허준호, 김한별, 서경룡(부경대학교)
5. 사용자 상황 인지를 위한 스마트 기기 데이터의 수집 및 전송  
이승미, 윤상민, 조희련(국민대학교)
6. 토픽과 카테고리를 이용한 SNS 팔로잉 추천 방법  
홍택은, 주영지, 신주현(조선대학교)

## E 소프트웨어공학



## E-01 소프트웨어공학

5월 27일(금) 10:00 ~ 11:00 | 좌장 : 박수현(국민대학교)

장소 : 502호

1. 파라미터 테스트를 이용한 단위 테스트 효율화 방안  
김명근, 서태훈, 최은만(동국대학교)
2. 3차원 점군 데이터의 실시간 전송을 위한 성능 평가 및 안정성 검증 지표 제안  
장가람, 신용득, 박재한, 백문홍(한국생산기술연구원)
3. STPA를 적용한 안전요구사항 개발 프로세스  
최나연, 이병걸(서울여자대학교)
4. 분산 서비스 구조에서의 Fault 발생에 따른 Service Recovery 방안 연구  
인세용(고려대학교)

## F 영상 및 신호처리

### F-01 영상 및 신호처리

5월 27일(금) 10:00 ~ 11:00 | 좌장 : 고 찬(서울과학기술대학교)

장소 : 515호

1. DSP를 이용한 쉼 목소리 실시간 개선 **우수논문**  
이상협(동의대학교), 김태훈(동의과학대학교), 박장식(경성대학교), 김현태(동의대학교)
2. 쉼 목소리 개선을 위한 필터 설계용 GUI 개발  
이상협, 임혜진, 김다인, 김현태(동의대학교)
3. 지역 적응형 퍼지 기법을 이용한 이진화 알고리즘  
김아람, 전왕수, 이상용(경남대학교)
4. 비교정식 카메라 영상의 전경과 배경 분리  
정윤주(안동과학대학교), 심재창(안동대학교)

### F-02 영상 및 신호처리

27일(금) 16:10 ~ 17:10 | 좌장 : 김종완(대구대학교)

장소 : 402호

1. 지능형 영상분석 시스템 성능 평가 방안  
박장식, 기대욱, 박민정(경성대학교), 이승재(한국인터넷진흥원)
2. 칼만 필터를 이용한 깊이 터치 움직임 오차 보정  
권순각, 이동석(동의대학교)
3. 시각장애인을 위한 문자인식 시스템  
김흥준, 권순각(동의대학교)
4. 깊이 정보 취득을 위한 임베디드 시스템 구현  
이경준, 이동석, 권순각(동의대학교)

### F-02 영상 및 신호처리

5월 27일(금) 16:10 ~ 17:10 | 좌장 : 김현기(안동대학교)

장소 : 412호

1. THE DIFFERENCES BETWEEN CAMERA LENS AND THE HUMAN EYE  
Khojiakbar Egamberdiev(Karchi branch of TUIT, Uzbekistan), Parakhat Nurimov(Nukus branch of TUIT, Uzbekistan), 고 찬(서울과학기술대학교)
2. INTER-SYSTEM HANDOVER IN LTE NETWORKS  
Sandjar Eshmetov, Jamshid Elov(Tashkent University of Information Technologies, Uzbekistan), 고 찬(서울과학기술대학교)

3. A Manhole Cover Detection Method based on Digital Imagery **우수논문**

LIU YANG(Pukyong National University), Suk-Hwan Lee(TongMyong University), Xiaoqing Feng (Zhejiang University), Ki-Ryong Kwon(Pukyong National University)

4. 히스토그램 기법을 사용한 안드로이드 스마트폰의 줄음 감지 시스템

칼랩, 이경민, 문광석(부경대학교), 권성근(경일대학교), 이석환(동명대학교), 권기룡(부경대학교)

F-03

영상 및 신호처리

5월 28일(토) 11:10 ~ 12:40 | 좌장 : 이 강(한동대학교)

장소 : 508호

1. New Approach to Medical Image Visualization Application Development with ITK and VTK Library  
Nuwan Madusanka(Inje University), Yu-Young Choi(Chosun University), Kun-Ho Lee(Chosun University), Heung-Kook Choi(Inje University)

2. 기상 영상 개선을 위한 주파수변환기법 활용 연구

장봉주, 임상훈, 김현정(한국건설기술연구원), 권기룡(부경대학교), 이석환(동명대학교)

3. 기상레이더 극좌표계 상에서의 전역적 바람장 추정기법 연구

장봉주, 임상훈, 이동률(한국건설기술연구원), 권기룡(부경대학교), 이석환(동명대학교)

4. 오디오 감시를 위한 MFCC 및 GMM 기반 잡음 환경하의 강인한 오디오 분류

탄반파, 정선태(송실대학교)

5. 복잡한 환경에서의 손 검출 연구

박윤정, 채승호, 양윤식, 한탁돈(연세대학교)

6. 복잡한 배경에서의 강인한 레이저 포인터 검출

노효철, 양윤식, 채승호, 한탁돈(연세대학교)

G 의료시스템 응용/Healthcare, 콘텐츠 응용(스포츠/관광/국방)

G-01

의료시스템 응용/Healthcare, 콘텐츠 응용(스포츠/관광/국방)

5월 27일(금) 10:00 ~ 11:00 | 좌장 : 홍헬렌(서울여자대학교)

장소 : 516호

1. ECG signal analysis for heart abnormality diagnosis

Ahmed Younes Shdefat, Moon-il Joo, Hee-Cheol Kim(Inje University)

2. An Automated Diagnosis of Various Diseases from ECG Data based on HRV Analysis and Machine Learning Techniques

Vincentius Timothy(Pukyong National University), Ary Setija di Prihatmanto(Institut Teknologi Bandung), Kyung-Hyune Rhee(Pukyong National University)

3. Securing Mobile Payment Authentication using Fuzzy Vault Non-Random Chaff Point Generator based on Biometric Key Binding

Annisa Istiqomah Arrahmah(Pukyong National University), Yudi Satria Gondokaryono(Institut Teknologi Bandung), Kyung-Hyune Rhee(Pukyong National University)

4. 흉부 CT에서 폐암의 체적측정을 위한 3차원 반자동 구획 기법 개발 **우수논문**

김영재, 임근영, 오지은(국립암센터), 이승현(광운대학교), 김광기(국립암센터)

5. 고속 대기질 예보를 위한 병렬 자료 동화

배효식, 유숙현, 권희용(안양대학교)

G-02

의료시스템 응용/Healthcare, 콘텐츠 응용(스포츠/관광/국방)

5월 27일(금) 16:10 ~ 17:10 | 좌장 : 고광만(상지대학교)

장소 : 413호

1. 스토리텔링을 활용한 영화치료의 방법론 연구 **우수논문**

조상호, 김치용(동의대학교)

2. VR 기반의 글로벌 부산관광 영상콘텐츠 플랫폼 구축에 관한 연구  
김종찬, 정세훈(순천대학교), 김치용(동의대학교)
3. 복부 전산화 단층촬영 영상에서 신실질 자동 분할  
이재선, 홍헬렌(서울여자대학교), 정대철, 김대근, 나군호(연세대학교)
4. 복부 전산화 단층촬영 영상에서 계층적 다중 아틀라스 기반의 장기 분할 **우수논문**  
김현진, 김현아(서울여자대학교), 이한상(한국과학기술원), 홍헬렌(서울여자대학교)

## H 인터넷 정보처리, 유무선/모바일 통신

### H-02 인터넷 정보처리, 유무선/모바일 통신

5월 27일(금) 16:10 ~ 17:10 | 좌장 : 권오준(동의대학교)

장소 : 502호

1. Open Flow 기반인 POX Controller 채널 통신 속도 개선을 위한 설계 및 구현  
황철원(곰텍 시스템), 홍영진(부산대학교)
2. ERG를 활용한 GIS 기반의 유해화학물질 피해확산예측시스템  
박봉섭, 정목동(부경대학교)
3. RESTful 웹서비스 기반 강의 보 관리  
순위시(안동대학교), 김준희, 김경준(대구사이버대학교), 김진만(포항공과대학교), 차영욱(안동대학교)
4. 한국어 위키피디아 정보를 활용한 트위터 문서의 키워드 추출 **우수논문**  
이재욱, 한승민, 김정인, 김판구(조선대학교)

## I 임베디드 시스템

### I-01 임베디드 시스템

5월 27일(금) 10:00 ~ 11:00 | 좌장 : 이시형(서울여자대학교)

장소 : 517호

1. 스키 플레이트의 힘 측정을 통한 리듬의 측정  
남건, 김정후, 한영준(송실대학교)
2. 영상 감시 PTZ 카메라를 위한 패닝/틸팅 제어 시스템 구현  
취광다오, 응웬탄빈, 김태우, 설태인, 정선태 (송실대학교)
3. 차량용 임베디드 시스템을 위한 보행자 검출 및 추적 알고리즘 구현  
박명수, 박정필, 정순기(경북대학교)
4. Simple and Robust Finger Detection Algorithm for Controlling the Mouse  
Gendusa Tulonge R., Eung-Joo Lee(Tongmyong University)
5. Human Activity Recognition Based on A Random Decision Forests Method of Discriminant Model  
Ning Zhang, Eung-Joo Lee(Tongmyong University)

## J 컴퓨터비전/기계 학습

### J-03 컴퓨터비전/기계 학습

5월 28일(토) 11:10 ~ 12:40 | 좌장 : 이충호(한밭대학교)

장소 : 509호

1. 색상 배색 테크닉에 의한 3색 배색 디자인에 관한 실험적 연구  
전창우, 윤경현(중앙대학교)
2. 컨볼루션 신경망을 이용한 식물 잎 이미지 분류 연구 **우수논문**  
박용민, 임종현, 채지훈, 이준재(계명대학교)
3. 모션 커널 기반 슈퍼픽셀을 이용한 객체 추적 기술  
황형재, 윤상민(국민대학교)

4. 표정 변화가 강조된 미세 표정 인식의 딥 러닝 특징 표현 **우수논문**

김대회, 김성태, 노용만(한국과학기술원)

5. 3D-DCNN 기반 얼굴 움직임의 시공간 은닉 특징 분석

김성태, 김대회, 노용만 (한국과학기술원)

6. 컨볼루션 신경망을 이용한 환경 분석

강현곤, 박장식, 송종관, 윤병우(경성대학교)

7. 영상 기반 전신 머리 높이 비율을 이용한 성인 아동 분류

전상희, 박장식, 송종관, 윤병우(경성대학교)

**K 콘텐츠 디자인(만화/캐릭터/웹디자인), 콘텐츠 서비스(분배/색인/보호),  
콘텐츠 응용(스포츠/관광/국방)**

**K-01**

콘텐츠 디자인(만화/캐릭터/웹디자인), 콘텐츠 서비스(분배/색인/보호),  
콘텐츠 응용(스포츠/관광/국방)

5월 27일(금) 10:00 ~ 11:00 | 좌장 : 박수이(서울여자대학교)

장소 : 518호

1. 방송콘텐츠의 영상미학적 표현에 관한 연구 **우수논문**

이연우, 김치용(동의대학교)

2. UHD, 10bit영상에서의 Continuity를 위한 DI 활용기법에 관한 연구

황지영, 최원호(동서대학교)

3. 오브제 관점에서 본 움직이는 이미지의 개념분석과 제작방식 톨에 관한 연구

임상국(홍익대학교), 김치용(동의대학교)

4. 복잡계 해석을 위한 유동모델 특성에 관한 연구

윤소희, 김석태(인제대학교)

**K-02**

콘텐츠 디자인(만화/캐릭터/웹디자인), 콘텐츠 서비스(분배/색인/보호),  
콘텐츠 응용(스포츠/관광/국방)

5월 27일(금) 16:10 ~ 17:10 | 좌장 : 이은경(동의대학교)

장소 : 515호

1. 인터랙티브 미디어 아트 작업 "Emotional Clock"제작을 위한 프로토타입 디자인 연구

김소영(동의대학교), 이창근(부산대학교), 김치용(동의대학교)

2. 스마트폰 기반 인스턴트 디지털 사이니지 시스템

응웬만형, 응웬탄빈, 트린두이후에, 김찬빈, 정선태(숭실대학교)

3. 장편애니메이션 캐릭터개발에 대한 연구 -고전을 활용한 중·장년층의 공감대 형성을 중심으로-

이은경, 김치용(동의대학교)

4. 손오공 캐릭터의 시대별 디자인 특성에 관한 연구 - 4편의 애니메이션 영화를 중심으로 -

저우자니, 황민식, 이현석(동서대학교)

**L Bioinformatics/Biometrics, HCI/HMI/HRI/NUI/UX, ICT 산업융합/3D프린팅**

**L-03**

Bioinformatics/Biometrics, HCI/HMI/HRI/NUI/UX, ICT 산업융합/3D프린팅

5월 28일(토) 11:10 ~ 12:40 | 좌장 : 정혜정(평택대학교)

장소 : 515호

1. 콘텐츠 유사도와 사회적 친화도 분석 기법을 혼합한 가치 정보의 추천 시스템

김명훈, 김상욱(경북대학교)

2. 모바일 기기를 사용한 개선된 심장박동 측정 알고리즘

누엔 비엣 환, 문광석(부경대학교), 이석환(동명대학교), 권기룡(부경대학교)

3. 연근해 어선 및 소형선박 해양사고 예방을 위한 해상 안전관리 시스템의 구현

고태훈(㈜썬커뮤니케이션), 허준호, 서경룡(부경대학교)

4. 사례기반 통합 로스팅 관리 프로그램 설계  
김정숙(김포대학교)
5. 의상 색을 이용한 사용자 인식 **우수논문**  
전현준(연세대학교)
6. ECC Compressed Form을 위한 y좌표 복원 하드웨어 설계 **우수논문**  
김현일, 최필주, 김동규(한양대학교)

## M GIS/LBS/ITS

**M-02** GIS/LBS/ITS  
5월 27일(금) 16:10 ~ 17:10 | 좌장 : 이석환(동명대학교) 장소 : 516호

1. 폴리라인 단순화 알고리즘을 이용한 GIS 벡터 맵 데이터 암호화  
누연안방, 문광석(부경대학교), 이석환(동명대학교), 권기룡(부경대학교)
2. 벡터 맵 데이터 압축 계수를 활용한 암호화 키 생성  
박진혁(부경대학교), 장봉주(한국건설기술연구원), 이석환(동명대학교), 권기룡(부경대학교)
3. 기하학적 변환 및 DCT 영역 기반 벡터 맵에 대한 지각 암호화 알고리즘  
Ngoc-Giao Pham(부경대학교), 이석환(동명대학교), 권성근(경일대학교), 류강수(구미대학교), 권기룡(부경대학교)
4. 구체 좌표계를 이용하는 GIS에서의 분석 오차 발생 원인에 대한 고찰  
이수열, 안은영(한밭대학교)

## N IoT/IoE/M2M,정보보호/은닉

**N-02** IoT/IoE/M2M,정보보호/은닉  
5월 27일(금) 16:10 ~ 17:10 | 좌장 : 이정환(안동대학교) 장소 : 517호

1. M2M Communication in Intelligent Manufacturing System  
Alnazif Mohammed, Saurabh Singh, Jong Hyuk Park(Seoul National University of Science and Technology)
2. IOT 스위치의 전력비 분석을 위한 설계  
강봉구, 심재창(안동대학교)
3. 수중음파통신시스템의 상호호환성 제공 방안  
난디만달람 모한, 신수영, 박수현(국민대학교)
4. A Design of Base Technology for Airbag Actuation Checking Application Based on Mechanical Calculations  
허준호, 서경룡(부경대학교)

**N-02** IoT/IoE/M2M,정보보호/은닉  
5월 27일(금) 16:10 ~ 17:10 | 좌장 : 최연숙(동명대학교) 장소 : 518호

1. 클라우드 기반 협업 콘텐츠 서비스 침입탐지 프레임워크 **우수논문**  
박상현, 이혜주(부경대학교), 이석환(동명대학교), 권기룡(부경대학교), 박윤경, 문경덕(한국전자통신연구원)
2. CPS 기술 적용을 위한 시나리오 기반의 비즈니스모델 연구  
이경민(부경대학교), 이석환(동명대학교), Xiaoqing Feng(Zhejiang University), 성택영, 권기룡(부경대학교)
3. 정형·비정형데이터를 이용한 효율적인 범죄 프로파일링 시스템 **우수논문**  
김용훈, 정목동(부경대학교)
4. 실내 공간의 iBeacon 접근 상태를 활용한 사용자 이동 추정 기법  
문라정, 김형중(서울여자대학교)

1. 서버망과 모바일 인터넷을 연계하는 무선 게이트웨이의 상태전이 모델 기반 설계를 위한 구성요소  
성철제, 김창화(강릉원주대학교)
2. 수중 음파통신 센서네트워크에서 센서 데이터 손실 최소화를 위한 장애 관리 시스템 요구사항  
신동현, 김창화(강릉원주대학교)
3. 협대역 LTE-M 사물인터넷 단말기의 연산특성  
김홍석, 소재영, 이현석, 박수원(광운대학교)
4. 실내 공기질 측정을 위한 CoAP기반의 IoT 서비스 모델  
최주호, 이병문(가천대학교)
5. 유니캐스트와 멀티캐스트를 이용한 신뢰성있는 CoAP 하이브리드 그룹통신기법  
황진실, 이병문(가천대학교)
6. IoT 시스템을 위한 저전력 무선데이터 전송방법 **우수논문**  
소재영, 김홍석, 김대환, 이현석, 박수원(광운대학교)

## Poster session A

5월 27일(금) 10:00 ~ 11:00 | 좌장 : 엄종석(한성대학교)

▶장소 : 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

1. 2D CAT 기저함수를 이용한 컬러의료영상 변환 남태희(동주대학교)
2. 와이파이 기반 음식물 배달 반송 장치의 설계 및 개발 엄천섭, 양준석(오리온 식품기계 연구소), 고광만(상지대학교)
3. WIND 기반의 스마트 약통 개발 정승욱(숭실대학교), 임양미(덕성여자대학교)
4. 에너지 관리 시스템을 위한 예측과 최적화 모델링 구현 및 검증에 관한 연구 장봉규, 장성국, 박기수(POSCO ICT)
5. hp-ux에서 동작하는 Java Virtual Machine의 Garbage Collection 패턴 분석을 통한 성능향상 사례들 김태용(고려대학교)
6. 보안솔루션의 효율적인 개발을 위한 애자일 개발 방법론 연구 진용식(고려대학교)
7. CCPM에 기반한 발전적 통합모델 연구와 프로젝트 영향도 분석 김재열, 최진영(고려대학교)
8. 비중첩 다중 카메라에서 베이지안 다 객체 추적 공성익, 임종우(한양대학교)
9. 비전인식을 이용한 3D 프린팅 오류 검출 이규정, 이충호(한밭대학교)
10. 웹카메라를 이용한 장애인 주차구역 관리 시스템 김지형, 이충호(한밭대학교)
11. 주변 공기 온도 변화를 고려한 열화상 카메라 온도 데이터의 강인 보정 알고리즘 설계 황정우, 송성호(한림대학교)
12. 머리 움직임을 이용한 스마트폰 기반 심박수 측정 시스템 구현 로말리자장피에르, 문광석, 박한훈(부경대학교)
13. DTW를 이용한 랜덤 점 추적 박한훈, 문광석(부경대학교)
14. 증강현실을 이용한 3차원 도형 학습 김재영, 문광석, 박한훈(부경대학교)
15. 모바일학습자 행태 연구 김희원, 박솔미, 허진주, 고혜영(서울여자대학교)
16. 모바일 학습 모델 연구 박솔미, 김희원, 허진주, 고혜영(서울여자대학교)
17. 스마트 디바이스를 활용한 현장체험학습의 데이터 로깅 어플리케이션 설계 및 구현 방법 김지윤, 박상수(이화여자대학교)
18. 저전력 임베디드 시스템을 위한 시간복잡도에 따른 Flash와 RAM의 소비전력 비교 최하연, 구영경, 박상수(이화여자대학교)
19. 전력 분석 공격 대응 방법이 적용된 HMAC의 ASIC 칩 구현 최필주, 김동규(한양대학교)
20. Fuzzy Q-Learning을 이용한 자율주행 에이전트의 설계 및 구현 김동민, 정하엽, 최진우, 우종우(국민대학교)
21. 안테나 선택 다이버시티를 적용한 채널 적응형 임의접근의 성능 최민규, 문희찬(한양대학교)
22. 스마트 가상 기계인터프리터의 메모리 최적화에 대한 연구 서동현, 최찬휘(서경대학교), 손윤식, 정준호(동국대학교), 이양선(서경대학교)
23. HTML5 스마트 가상기계성능 개선을 위한 오프로딩에 대한 연구 서동현, 최찬휘(서경대학교), 손윤식, 정준호(동국대학교), 이양선(서경대학교)
24. 자바스크립트 컴파일러를 위한 AST에 대한 연구 최찬휘, 서동현(서경대학교), 손윤식, 정준호(동국대학교), 이양선(서경대학교)
25. 자바스크립트 컴파일러의 심벌 테이블 검증을 위한 역변환기에 대한 연구 최찬휘, 서동현(서경대학교), 손윤식, 정준호(동국대학교), 이양선(서경대학교)
26. 포인트 클라우드 데이터를 이용한 모바일 증강현실 게임 공간 구축에 대한 연구 김용준, 방준성, 이현주(한국전자통신연구원)



27. 임베디드시스템 프로그래밍 실습을 위한 최단경로 알고리즘의 구현 황유선, 박상수(이화여자대학교)
28. 보안강도에 따른 타원곡선 암호 모듈간의 성능 비교 김현일, 최필주, 김동규(한양대학교)
29. 사용자 신뢰도를 이용한 개인 맞춤형 정보추천 기법 김보현, 송지현, 이민수(이화여자대학교)
30. USN을 이용한 금속 가공 설비 고장진단시스템  
박윤수, 곽보근(㈜디커뮤니케이션즈), 노종호(㈜라임), 서정민(㈜디커뮤니케이션즈)
31. 심리분석을 이용한 정보자원 접근 제한 시스템 박윤수, 서정민(㈜디커뮤니케이션즈), 김경배(서원대학교)
32. 후기구조주의 영화에 표현된 공리주의 철학의 스토리텔링에 관한 연구 주세연, 김치용(동의대학교)
33. 3차원 영상을 활용한 스마트 에프터케어 시스템 설계 안병욱, 김광기(국립암센터)
34. 흉부CT에서의 림프절 검출 시스템의 개발 신승섭, 김영재, 김광기, 임근영(국립암센터)
35. 영상처리를 통한 유선조직의 혈관 분기점 검출 문효원, 김상수, 김광기(국립암센터)
36. 안저영상을 이용한 조기 시신경병증 자동 검출 오지은, 김광기(국립암센터), 양희경, 황정민(분당서울대병원)
37. 2D 록 애니메이션을 만들기 위한 톤 셰이딩 및 매트페인팅 연구 엔지후이, 최철영(동서대학교)
38. 고대신화를 통해 미국 영웅 카툰 인물에 대한 비교 분석구 류징, 최철영(동서대학교)
39. R 기반의 빅데이터 분석 라이브러리 설계 송지현, 김보현, 이민수(이화여자대학교)
40. HMD를 활용한 교육용 콘텐츠 설계연구 공지훈(동의대학교), 이승훈(영산대학교), 김치용(동의대학교)

5월 27일(금) 10:00 ~ 11:00 | 좌장 : 신상기(배재대학교)

▶장소 : 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

41. 고속 원거리 표적 추적 및 궤적 예측 방법  
이재하, 오준호(한양대학교), 이상화(서울대학교), 박가영(국방과학연구소), 박종일(한양대학교)
42. MIAS 맘모그램 영상에서의 흉근 자동 검출 윤용배, 오지은(국립암센터), 박종일(한양대학교), 김광기(국립암센터)
43. 하이브리드 웹/모바일 어플리케이션의 input validation 중 client 영역을 배제한 개발 방법에 대한 연구  
윤동욱(고려대학교)
44. 어휘망과 동형이여어 증의성 해소를 이용한 개체명 인식 성능 향상 고은정, 전영호, 박효주, 이기훈(광운대학교)
45. 애자일 모델을 활용한 대형 프로젝트 개발 프로세스 개선 연구 유종필(고려대학교)
46. 피부 질환 분류 정확도 향상을 위한 색소 기반 질환 병변 부위의 관심 영역 지정 방법  
나승대, 이기현, 이윤정, 성기웅, 김명남(경북대학교)
47. 동영상처리에 의한 얼굴의 영역 검출 송병탁, 김태석(동의대학교)
48. 동영상처리에 의한 개인인식 송병탁, 김태석(동의대학교)
49. 이미지 모멘트 기반 SURF 알고리즘을 이용한 차량 번호판 인식 시스템 설계 이하경, 조동섭(이화여자대학교)
50. 얼굴인식 기능을 이용한 안드로이드 동영상 애니메이션 시각효과 앱 이창환(동국대학교)
51. 농업용수 절감을 위한 IT 융합 스마트 노지 관수 시스템 이영학, 박영아, 최성연(광진기업), 심재창(안동대학교)
52. 다중 SVM을 이용한 객체 복합행동인지에 대한 연구 권익환, 부베나 하체츠, 이도훈(부산대학교)
53. Bag of Words 기법을 활용한 이미지 내 물체 탐지 구동현, 박태원, 이도훈(부산대학교)
54. 잡음에 강인한 슈퍼픽셀 기반의 중간시점 영상 합성 김주현(한양대학교), 신흥창, 박종일(한국전자통신연구원)
55. 소프트웨어 개발방법론의 적절하고 효율적인 사용에 관한 연구 백성현(고려대학교)

56. 파노라마 영상 생성을 위한 동영상의 프레임간 겹침 정도 판별 노요환, 김범규, 이도훈(부산대학교)
57. 실시간 EKG-EMG 데이터 전송을 위한 Bio-Big data 구축 방법 이나리, 이하경, 조동섭(이화여자대학교)
58. 암석의 물리적 풍화현상에 대한 시뮬레이터 개선 방안 진계동, 이수열, 안은영(한밭대학교)
59. 전자정부 SW 개발의 시큐어코딩 동향 분석 신동선(고려대학교)
60. 컨벌루션 신경망을 이용한 파워스펙트럼 기반의 소리 인식 고상선, 조혜승, 김형국(광운대학교)
61. 소환현실공간에서의 다중사용자 재식별 기법 정윤지, 치옥용, 강다현, 엄기현, 조경은(동국대학교)
62. 저밀도 3D 포인트 클라우드에서의 Gradient Field 기반 지면 분할 기법  
호양, 조성재(동국대학교), 심성대, 광기호, 박용운(국방과학연구소), 조경은(동국대학교)
63. 임베디드 시스템에 대한 물리적 공격법 및 방어법 동향 조사 이성하, 김동규(한양대학교)
64. 빅 데이터 분석에 기반한 사용자 맞춤형 메일 필터링 기법 연구 김지현, 김명(이화여자대학교)
65. 모바일학습과 인터랙션 유형 **우수논문** 김희원, 박솔미, 허진주, 고혜영(서울여자대학교)
66. 차세대 ICT 분야에 임베디드시스템의 응용에 관한 연구 박춘명(한국교통대학교)
67. 가상현실(VR)을 이용한 실감형 농업 교육 및 체험 시스템 연구  
박영아, 이영학, 최성연(광진기업), 심재창(안동대학교)
68. 다양한 chip의 테스트가 가능한 범용 테스트 보드 박찬호, 공원배, 김동규(한양대학교)
69. 스마트 러닝을 통한 인터랙티브형 한국사 교육 콘텐츠 설계  
박선희(아이에이치테크), 김응수(부산외국어대학교), 김한글(아이에이치테크)
70. NUI를 구현한 3D 문화 융합 콘텐츠 제작 최태준(아이에이치테크), 김응수(부산외국어대학교), 이창조(우송대학교)
71. 모바일 게임 마케팅 동향 연구 한슬기, 김명주(서울여자대학교)
72. 성격의 분류에 따른 캐릭터별 유형과 표현의 특성 분류  
허진주, 김도현, 김호영, 김희원, 박솔미, 고혜영(서울여자대학교)
73. 모바일 정황 연구 - 모바일 애플리케이션을 중심으로 박솔미, 김희원, 허진주, 고혜영(서울여자대학교)
74. 깊이 영상과 포즈를 이용한 얼굴인식 시스템 장성걸, 박정주, 김정욱, 박종일(한양대학교)
75. 잉크젯과 레이저 프린터를 사용한 보이지 않는 마커 구현 임창민, 박종일(한양대학교)
76. 매칭 방법에 따른 ORB 특징의 영상 인식 성능 평가 **우수논문** 박정식, 박종일(한양대학교)
77. 반사스펙트럼 최적화를 통한 미술품 스펙트럼 복원 심규동, 박종일(한양대학교)
78. Pre-processing of Facial Feature for Face Recognition Based on Improved LBP  
Ji-Yuan Wang(Tongmyong University), In Gab Jeong(Gyeongbuk Provincial College),  
Eung-Joo Lee(Tongmyong University)
79. CA 다항식과 90/150 셀룰라 오토마타 최연숙(동명대학교)
80. CG로 성공한 2D애니메이션 <트랜스포머>의 성공 원인 분석 장문, 최철영(동서대학교)

# Poster session B

5월 27일(금) 11:30 ~ 12:20 | 좌장 : 최은정(서울여자대학교) ▶장소 : 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

1. 감성 다이어리 어플리케이션 RE:Me 앱 기획 김희원, 고서희, 박건희, 이유진, 이혜수, 고혜영(서울여자대학교)
2. 아동 체험학습 정보 제공 모바일 서비스 'MomGo' 이혜원, 고혜영(서울여자대학교)
3. 무인 탐사선의 최단 경로 탐색 알고리즘 분석을 위한 Simulation 연구 장명재, 정윤경(성균관대학교)
4. 플로팅 홀로그램 영상 기술을 활용한 유아 과학 교육용 콘텐츠 개발 **우수논문**  
김하나, 설다영, 유경, 정지영, 고혜영(서울여자대학교)
5. 유·초등학생 대상 체험형 VR 스토리북 콘텐츠 기획 임주하, 문경연, 민혜령, 고혜영(서울여자대학교)
6. 1인 가구를 위한 생활 커뮤니티 어플리케이션 기획 신자영, 이유진, 고혜영(서울여자대학교)
7. 증강 현실을 이용한 유아 한자 교육 콘텐츠 김유경, 김주영, 김현아, 박수빈, 고혜영(서울여자대학교)
8. 가상현실 기반의 홈 인테리어 모바일 어플리케이션  
이세규, 이영섭, 권택수, 김정은, 김현아, 정민혁, 류연승(명지대학교)
9. 소아청소년을 위한 스마트 성장관리 시스템 프로토타입 개발 김자영, 김하영, 이효주, 조은재, 김명(이화여자대학교)
10. 자발적 공유 경제 방식의 개인 콘텐츠 관리/공유 시스템 류혜송, 홍광진, 정기철(숭실대학교)
11. 통행량 실시간 분석을 위한 보행자 통행 패턴 관리시스템 **우수논문**  
한희정, 권미소, 강유현, 조동섭(이화여자대학교)
12. 해시함수를 응용한 자동 로그인 어플리케이션  
맹소윤, 윤새정, 이수현, 이원영, 전시영, 한송희, 최은정(서울여자대학교)
13. Beacon&Wifi&GPS를 이용한 실내측위 기술 조국, 전용식, 음성민, 고은비, 김한철(명지대학교)
14. VIBES: 사용자 히스토리 기반 음악 추천 시스템 이예지, 김대호, 정호연, 노주영, 김이수, 김종욱(상명대학교)
15. Unity3D 엔진을 이용한 AR 게임의 제작 호태규, 이아름, 김경미, 장예은, 엄종석, 이재문(한성대학교)
16. 외국인들을 위한 드라마 관광지 안내 서비스 'Dramatic' 이혜원, 조효정, 백종호(서울여자대학교)
17. Find Your Font: 사용자 맞춤형 폰트 추천 프로그램 민성경, 박원희, 임순범(숙명여자대학교)
18. 전시회 주제선정 및 실현방안 - 사례: END AND를 중심으로 **우수논문** 김수연(숭실대학교)
19. 누구나 손쉽게 지도를 시각화할 수 있는 웹 어플리케이션 인터페이스 설계 길선영, 최진, 임순범(숙명여자대학교)
20. D3.js를 연동한 지도 시각화 어플리케이션의 구현 최진, 길선영, 임순범(숙명여자대학교)
21. 빅데이터 분석에 용이한 환경 조성을 위한 데이터 자동 그룹화 신현혜, 최서진, 이주영(덕성여자대학교)
22. 초고해상도 대형 디스플레이상에서의 포인터 사용 분석 이상화, 권소영, 이주영(덕성여자대학교)
23. 3D 애니메이션을 이용한 대중에게 친숙한 K-Pop 뮤직비디오 제작 방법 한소연, 박하니, 박규영(숭실대학교)
24. URL 조작을 통한 개인 정보 노출 취약점 연구 **우수논문** 광고운, 김아연, 김효원, 조미선, 김명주(서울여자대학교)
25. Wi-Fi 환경에서 ARP Spoofing 탐지 및 차단에 관한 연구  
민경남, 박효선, 송지연, 정효정, 최은정(서울여자대학교)
26. 자발적 기부율을 높이기 위한 나눔교육 어플리케이션  
김현진, 진신혜, 홍세연, 권소현, 박수이, 이웅재(서울여자대학교)
27. VR 방 탈출 게임 플랫폼 기반 문화 체험 콘텐츠 <Decode Rooms 사라진 해레본의 비밀> 김지원(숭실대학교)
28. SNS의 관심도가 선거결과에 미치는 영향 분석 이시연, 최세원, 최은정(서울여자대학교)

29. 의료기관 방문 시 종이절약과 시간 단축을 위한 솔루션 연구 **우수논문** 신나라, 유소현, 강승석(서울여자대학교)
30. 영상을 보며 뇌로 소통하는 인터페이스: 화시뇌통 임연정(숭실대학교)
31. 실제 사물을 이용한 한글 흥미 유발 콘텐츠 '식탁(食-Tak)' 박지원(숭실대학교)
32. 딥 러닝을 이용한 빅데이터 분석 엔진 유지아, 김영옥, 박효열, 유창훈, 황호영(한성대학교)
33. 시나리오 선택이 가능한 동작기반 인터랙티브 비디오 제작 방법 김가은(숭실대학교)
34. 모바일 바코드 스캔을 통한 상품 리뷰 서비스 임인혁, 임경호, 현병훈, 엄종석(한성대학교)
35. 스타마케팅을 활용한 실시간 굿즈의 상용화 방향 연구 최지애(숭실대학교)
36. 드론 보안취약점 분석 및 인증시스템 제안 김소희, 김수진, 차보연, 김미소, 구정아, 이시형(서울여자대학교)
37. 독거노인을 위한 편지 기반의 봉사 시스템 구축 **우수논문** 박솔미, 김하연, 이수빈, 황선아, 박수이, 이웅재(서울여자대학교)

5월 27일(금) 11:30 ~ 12:20 | 좌장 : 김종찬(순천대학교) ▶ 장소 : 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

38. 커스터마이징 워터슬라이드 시스템 설계 조진혁, 황준(서울여자대학교)
39. 개인 맞춤 여가활동 추천 어플리케이션 정단비, 김민경, 김은아, 한민정, 박수이, 이웅재(서울여자대학교)
40. Wi-Fi Direct를 스마트폰 간의 카메라 컨트롤 개발: DirectCam 김경민, 서보경, 이성구, 엄종석, 이재문(한성대학교)
41. 모바일 기기에서 Bayesian Network 기반 개인화 추천 **우수논문** 이학민, 엄종석(한성대학교)
42. 광학 문자 인식을 이용한 공학용 계산기 프로그램 개발 장대윤, 조광호, 김태훈, 김장원(한성대학교)
43. 펫팸族을 위한 펫시터 어플리케이션 김윤영, 박영신, 양혜리, 강승석(서울여자대학교)
44. 온도 센서를 이용한 손바닥 혈자리로 보는 건강신호 인지시스템 김은아, 황준(서울여자대학교)
45. 남성의 미용 관리를 위한 남성 뷰티 전문 SNS 개발 김연지, 김지윤, 정선희, 박수이, 이웅재(서울여자대학교)
46. 덕후의 자기계발 서비스 기획 이보경, 장다원, 전다연, 전해림, 박수이, 이웅재(서울여자대학교)
47. 교내 동아리와 소학회 정보 제공을 위한 애플리케이션 개발 박가람, 서려경, 원서연, 강승석(서울여자대학교)
48. Leap Motion을 활용한 수화 인식 연구 김유리, 조재혁, 김혜지, 전수민, 안재성, 노광현(한성대학교), 윤호영(연세대학교)
49. PC 컨트롤을 위한 스마트 폰 기반의 마우스 애플리케이션 **우수논문** 유소현, 최선미, 임양미(덕성여자대학교)
50. 아두이노와 mpu6050로 만드는 게임 컨트롤러 **우수논문** 고은영, 황준(서울여자대학교)
51. 장거리 소통을 위한 체온교감과 사진 소통 시스템 강준영, 윤수지, 이유미, 백종호(서울여자대학교)
52. 스마트 주차장 구현을 위한 연구 임채은, 황준(서울여자대학교)
53. 시각장애인을 위한 오디오 정보 기반 미로 게임 조혜승, 김연용, 최재경, 김형국(광운대학교)
54. 기업용 계정관리 시스템 개발 김지혜, 이현정, 최은정(서울여자대학교)
55. SNS를 이용한 기부 애플리케이션 설계 김재연, 이현정, 강승석(서울여자대학교)
56. 대학생 독서 습관 형성을 위한 온라인 서비스 윤예진, 최윤아, 박예린, 박채은, 이웅재, 박수이(서울여자대학교)
57. 직업적성을 찾기 위한 GATB 기반 미니게임 설계 및 구현 이지훈, 김경용, 김성지, 유혜주(성결대학교)
58. 해비관광객을 위한 모바일 공연 티켓 보관 및 공연 기록 서비스 기획

- 김가영, 박수민, 전희성, 정유진, 박수이, 이웅재(서울여자대학교)
59. 다양한 수면법 제시가 가능한 개인 맞춤형 수면 종합 어플리케이션 황윤정, 김희연, 백종호(서울여자대학교)
60. 웹&앱 하이브리드 기반의 네일 커뮤니티 어플리케이션 설계 최영미, 김지섭, 백철우, 류영수(성결대학교)
61. 문화 예술인들을 위한 물품 대여 및 기부 서비스 연구 김은비, 김소윤, 이지예, 구지은, 박수이(서울여자대학교)
62. 제품 마케팅에 따른 SNS 기반 반응 분석 추지나, 최세원, 이시연, 김유진, 최은정(서울여자대학교)
63. 아동 정서 발달을 위한 3D 동화 시뮬레이션 게임 모형 설계 및 구현 최영미, 정영현, 이선경, 윤해나(성결대학교)
64. 스토리텔링기반 프로그래밍 학습경험 최영미, 김민태, 김범철, 김보라(성결대학교)
65. 더 나은 산책을 위한 어플리케이션 김한솔, 나은지, 박민지, 이승연, 최서로, 이웅재, 박수이(서울여자대학교)
66. 운동 법칙 학습을 위한 러닝 액션 게임 설계 및 구현 **우수논문** 최영미, 석유진, 박현정, 박혜림, 문아람(성결대학교)
67. VR과 AR간의 전환 가능한 SR 시스템 김명은, 이승현, 최숙정, 윤승현(동국대학교)
68. 지하철 개폐에 따른 냉난방 에너지 손실 보완을 위한 사용자 인식 도어 제어 시스템 개발 김영근, 김동현, 김민석, 손건, 김준우, 정일엽(국민대학교)
69. HTML5 웹과 타이젠 플랫폼 간의 애플리케이션 호환성에 대한 연구 **우수논문** 이윤호, 윤태수, 이태양, 정구민(국민대학교)
70. LabVIEW를 이용한 사용자 추적 에어컨 풍향 제어 시스템 개발 송지훈, 오세형, 김준우, 정일엽(국민대학교)
71. 타이젠 기반 자이로센서를 이용한 사용자선호 촬영각도 정보 제공 카메라 애플리케이션 개발 서기원, 천은송, 이태양, 정구민(국민대학교)
72. 사진의 위치정보와 사용자 이동경로를 융합한 여행용 미디어 기록 애플리케이션 개발 박현우, 전주영, 이태양, 정구민(국민대학교)
73. 슈퍼픽셀 기반 영상합성 블렌딩 기법 김태연, 김주현, 박종일(한양대학교)
74. 실내 스포츠 방송에서의 PTZ 카메라 제어를 위한 객체 추적 기법 김지연, 김형민, 박종일(한양대학교), 김유경, 엄기문, 김광룡(한국전자통신연구원)

## Poster session C

5월 27일(금) 17:20 ~ 18:10 | 좌장 : 이응주(동명대학교)

▶장소 : 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

1. 키넥트를 이용한 스마트 샌드테이블 구현 오규진, 나현정, 김성우(동의대학교)
2. 상용 웹페이지 개선을 위한 분석 문경준, 김지영, 박유현(동의대학교)
3. 디지털 퍼블리시 플랫폼 개발 유은진, 이슬, 박유현(동의대학교)
4. 한자교육 콘텐츠를 위한 증강현실 Edu-Tech **우수논문** 김승남(동의대학교), 임무화(해와나무), 김태석(동의대학교)
5. 스마트폰을 이용한 자전거 안전장치 연구 김태준, 이인우, 임영호, 이종민(동의대학교)
6. 오픈소스에 기반한 실시간 SNS 통계솔루션 개발에 관한 연구 최지원, 이상민, 이종화(동의대학교)
7. 행사 정보 제공 및 관리 시스템 권정애, 공도희, 최미소, 권순각(동의대학교)
8. 3D Max를 활용한 인테리어 설계 -종합연구동 교양강의실- 객건훈, 김성빈, 정지윤, 박은주, 임한규(안동대학교)
9. 알츠하이머 해마 영상에 대한 Texture 융효성의 검출  
최부경, 소재홍, 손영주, NuwanMadasanka(인제대학교), 최유용, 이건호(조선대학교), 최흥국(인제대학교)
10. Back-propagation Neural Network를 이용한 알츠하이머 환자의 분류  
손영주, 최부경, 소재홍, NuwanMadasanka(인제대학교), 이건호, 최유용(조선대학교), 최흥국(인제대학교)
11. 비콘을 활용한 광고 플랫폼 설계 이임수, 객건훈, 정운섭, 정민석(안동대학교), 박성욱(운성), 김희선(안동대학교)
12. 2D와 3D의 Texture 분석을 위한 소프트웨어 설계 **우수논문**  
소재홍, 손영주, 최부경, Nuwan Madasanka(인제대학교), 이건호, 최유용(조선대학교), 최흥국(인제대학교)
13. 철새를 주인공으로 한 교육용 모바일 게임 설계 및 구축 **우수논문**  
배명직, 김인선(안동대학교), 장수영(LG전자), 박은주, 임한규(안동대학교)
14. 멀티미디어 영상 콘텐츠 기획 및 촬영 정운섭, 민태홍, 이재만, 배은실, 전효진, 박은주, 임한규(안동대학교)
15. 무선통신모듈과 가속도센서를 이용한 자전거 방향표시등의 제작 **우수논문** 류준희, 임연식(대전중앙고등학교)
16. 유니티5로 개발한 모바일 슈팅게임 PONG 문수현, 배지훈, 김형배, 정민석, 정성욱, 박은주, 임한규(안동대학교)
17. 모바일 어플리케이션을 이용한 아웃도어 디지털 사이니지 관리 정보 시스템의 구현  
김준환, 김지연, 오지희, 저영은, 박만곤(부경대학교)
18. 인도어 디지털 사이니지 제어 및 관리 어플리케이션의 설계 및 구현 **우수논문**  
이재진, 구금진, 오지혜, 박만곤(부경대학교)
19. 사용자가 개발에 참여하는 온라인 게임 설계 오규원, 심재창(안동대학교)
20. 수학학습용 소프트웨어 기획 오규원, 심재창(안동대학교)
21. 시간 제한 턴 방식 온라인 게임 개발 오규원, 심재창(안동대학교)
22. 학교 게임 기획 오규원, 심재창(안동대학교)
23. 안드로이드 기반의 파일명 관리 시스템 구현 강봉구, 윤정주, 심재창(안동대학교)
24. 앱 인벤터와 프로그래밍 언어의 비교 이용원, 심재창(안동대학교)
25. 얼굴 검출을 위한 라즈베리파이 기반의 임베디드 시스템 구현 정기흥, 권오설(창원대학교)
26. 자율 주행차를 위한 국부적 ROI 기반의 차선 및 차량 검출 알고리즘 이호준, 윤대경, 권오설(창원대학교)
27. 지능형원본배장치의 통합관리에 관한 연구  
남성현(안동대학교), 송원선(안동대학교), 이재현(㈜코아로직), 김준희(대구사이버대학교), 차영욱(안동대학교)



28. 기계학습을 이용한 개인취향 맞춤 데이터 추천 박지선(부경대학교), 신봉기(부경대학교)
29. BLE비콘 망의 관리시스템 설계 및 구현  
김동민, 김홍식, 문용희, 순위시양(안동대학교), 김준희(대구사이버대학교), 차영욱(안동대학교)
30. 푸쉬 서비스 기반 이벤트 통보시스템의 설계와 구현  
김동한, 정준기, 김동민(안동대학교), 김경준(포항공과대학교), 김진만(한국건설기술연구원), 차영욱(안동대학교)
31. 웹소켓 기반 강의 보 관리시스템 설계와 구현 **우수논문**  
한현우, 박혜리, 김동민, 김동한(안동대학교), 김경준(포항공과대학교), 김진만(한국건설기술연구원), 차영욱(안동대학교)
32. 라즈베리파이를 이용한 영상 및 센서기반 실시간 침입자 감지 시스템 김세은, 이정환(안동대학교)
33. NFC를 이용한 카드가 필요 없는 ATM 인출에 관한 연구 정민석, 배은실, 고주영, 조대제, 김현기(안동대학교)
34. 신체마비 장애인을 위한 감각센서 **우수논문** 문수현, 김형배, 이성복, 최진홍, 고주영, 김현기(안동대학교)
35. 주거지역 날씨 알리미 협업 시스템 설계 함세은, 도혜미, 윤성욱, 김현기(안동대학교)
36. 해충퇴치 분리수거 돗자리 예코가방 개발 임수정, 도혜미, 김인곤, 홍명진, 김현기(안동대학교)
37. 여성 공학인재 양성 방안에 대한 연구 임수정, 도혜미, 김현기(안동대학교)
38. 영향력 분포도를 이용한 실시간 전략 시뮬레이션 게임의 가상 에이전트 제어 방법  
심규창,곽정훈, 성연식(계명대학교)
39. 실내 주차장 감시를 위한 쿼드로터형 UAV 설계 송재영, 정수범, 김동욱, 성연식, 곽정훈(계명대학교)

5월 27일(금) 17:20 ~ 18:10 | 좌장 : 김응수(부산외국어대학교) ▶장소 : 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

40. 2015 MAKING FILM 곽건훈, 오주석, 홍성길, 박은주, 임한규(안동대학교)
41. 안동 국제 탈춤 페스티벌 영상 제작 이임수, 김교운, 김태호, 장익훈, 장용, 박은주, 임한규(안동대학교)
42. 스톱모션을 이용한 영상 제작 이임수, 윤지명, 박은주, 임한규(안동대학교)
43. LEA에 대한 DPA Contest 요구사항 분석 김민음, 장병조, 박진석, 심봉진, 구문정, 이경현(부경대학교)
44. 1인 가구를 위한 홈 자동제어시스템 설계 안태호, 주하정, 정예린, 윤성욱, 김현기(안동대학교)
45. 아로마테라피를 위한 IoT 기반 스마트 디퓨저의 설계 및 구현 정지원, 김성민, 김순철(대구대학교)
46. 온라인 병원 예약 시스템에 관한 연구 정민석, 김희선(안동대학교)
47. 여러 기기의 사운드를 통합 재생하는 스마트 스피커 고성민, 송진근, 강병곤, 김재원, 송하주(부경대학교)
48. 원격모니터링을 지원하는 선박성능감시시스템 정한솔, Sugarbayar Otgonchimeg, Huynh Cong Viet Ngu(부경대학교), 이장우(주)GM엔지니어링, 권오훈, 송하주(부경대학교)
49. 아두이노를 이용한 모션 감지 및 수동 카메라에 대한 연구 **우수논문** 하영서, 심재장(안동대학교)
50. VR을 이용한 수중 체험 권재범, 주병욱, 이돈영, 김창훈, 김종완(대구대학교)
51. 이미지센서를 이용한 2차원 변위측정시스템 개발 **우수논문**  
박기현(부산외국어대학교), 박상현(K-ONE Ltd.), 김응수(부산외국어대학교)
52. 아두이노와 라즈베리파이를 활용한 교육용 자율주행 RC카 성창현, 최인걸, 김성우(동의대학교)
53. 디지털 퍼블리시 플랫폼 개발 유은진, 이술, 박유현(동의대학교)
54. 동행자 정보에 기반한 여행자 매칭 모바일 웹 설계 박성환, 서정석, 이종민(동의대학교)
55. 접근성 증대를 위한 음성 사용자 인터페이스 구현 김민지, 윤찬영, 김흥준, 권순각(동의대학교)



56. 클라우드 펀딩 플랫폼 설계 김태성, 오태규, 이종화(동의대학교)
57. 항만 물류 가상현실을 위한 작업 지시 변환 시스템 설계 조성백, 이종민(동의대학교)
58. 한자교육 콘텐츠를 위한 가상현실 Edu-Tech 박재영(동의대학교), 임무화(해와나무), 김태석(동의대학교)
59. HTML5 기술을 이용한 한자 교육 정태훈, 김태석(동의대학교)
60. 스마트 가스검침 모바일 앱 설계 홍성일, 오경민, 이종민(동의대학교)
61. 동의대학교 CAR POOL 어플리케이션 강민호, 송진수, 이상훈, 정남훈, 권오준(동의대학교)
62. ARP Spoofing 공격을 위한 시스템 설계 **우수논문** 손민희, 권오준, 이종민(동의대학교)
63. PC방 자리 찾기 프로그램 설계 구기욱, 이학준, 양원철, 양인모, 최승원, 임영호(동의대학교)
64. 문자인식 정확도를 위한 이미지의 전·후처리 방법 **우수논문** 윤찬영, 김흥준, 권순각(동의대학교)
65. 무게감지 센서를 이용한 실시간 버스좌석 체크 어플 설계 심규인, 김지원, 박지현, 이응주(동명대학교)
66. 비콘을 활용한 앱 기반의 순번대기 시스템에 관한 연구 장근수, 김민재, 이승관, 이응주, 조규성(동명대학교)
67. 적외선 센서를 이용한 안전한 횡단보도 조명장치에 관한 연구 노경호, 이정화, 이응주(동명대학교)
68. 항만 배후단지 개발이 항만 물동량에 미치는 영향에 관한 연구 -부산항신항 배후단지를 중심으로- 김재민, 김구희, 김동욱, 김유진, 배석태(동명대학교)
69. 전략적 해운동맹이 부산항 환적화물에 미치는 영향과 대응방안 객내훈, 김용수, 조진우, 김수형, 배석태(동명대학교)
70. GCTS를 기반으로 한 컨테이너 보안강화에 대한 연구 고민주, 김수진, 김성준, 조규성(동명대학교)
71. ISMS를 적용한 통합보안물류정보시스템 구축 및 적용 강한이, 박재용, 안제효, 김효철, 조규성(동명대학교)
72. 비콘을 활용한 스마트 물류창고 활성화 방안에 관한 연구 문수연, 배솔지, 오승준, 황정식, 조규성(동명대학교)
73. 빅데이터와 사물인터넷을 활용한 항만서비스 향상에 관한 연구 박재용, 김구희, 김동욱, 안제효, 조규성(동명대학교)
74. 사물인터넷을 활용한 혈액 운송 및 관리 효율화 연구 이종원, 윤석무, 명성현, 지수빈, 조가은, 조규성(동명대학교)
75. 스마트 콜드체인시스템을 적용한 냉동냉장물류센터 구축 방안 **우수논문** 김민우, 김준기, 박복규, 안도남, 오승훈, 이승열, 조규성(동명대학교)
76. 스마트 기술을 이용한 스마트 물류센터 운영 활성화 방안 신석준, 장근호, 최은실, 최유찬, 박주희, 조규성(동명대학교)
77. 자원관리 웹 설계 조재완, 송덕진, 길병찬, 엄상식, 이석환(동명대학교)
78. 물류정보보안의 실태와 CCTV관리 정책에 관한 연구 **우수논문** 박진수, 박영은, 조희영, 안상준, 김현태, 이석환(동명대학교)

# Poster session D

5월 28일(토) 09:00 ~ 09:50 | 좌장 : 고응남(백석대학교)

▶장소 : 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

1. Spiking Neuron의 지도자 학습에 대한 연구 이경희(평택대학교)
2. HCI 디자인 프로세스 교육 경험 김종완(대구대학교)
3. 게임의 Undo 기능 구현에 대한 연구 김태석(동의대학교), 김종수(한국승강기대학교)
4. 소프트웨어 신뢰성 예측방안 -ISO/IEC 25023 기반- 정혜정(평택대학교)
5. 포톤 카운팅 자이레이터 변환을 이용한 이미지 인증 기법 연구 니삿솔타나, 문인규(조선대학교)
6. 독거노인을 위한 헬스 모니터링 시스템 설계 은지수, 이혜경, 최영은, 정연기, 하일규(경일대학교)
7. 웹 접근성 향상을 위한 디지털 워터마킹 대체텍스트에 관한 연구 황현옥, 조대제(안동대학교)
8. 식품 조리 정보 온톨로지와 저작도구의 개발 여선동, 차경애(대구대학교)
9. QR코드를 이용한 웹 코스웨어 기반 교육용 증강현실 콘텐츠 설계 송상미, 김희선, 조대제(안동대학교)
10. 사용자 특성 기반의 콘텐츠 전송 기법에 관한 짧은 연구 김태국(동명대학교)
11. 실시간 웹캠 영상에서 색인식을 통한 퍼즐게임 구현 이정운, 차경애, 류정탁(대구대학교)
12. 발달장애 아동을 위한 신체활동 Q-Sorting 시스템 김대경(부산대학교), 김종찬(순천대학교), 윤기현, 김소형, 박진우, 이현수(부산대학교)
13. 물리입자 기반의 동적인 조명처리 이승욱(동명대학교)
14. 기계학습 모델을 위한 데이터 클러스팅기반의 개선된 KNN 알고리즘에 대한 연구 정세훈, 강주희, 김종찬, 심준보(순천대학교)
15. 주민등록번호 대체용 식별번호 도입을 위한 CRM 정보시스템 구축방안 정성화, 박만곤(부경대학교)
16. Channel Monitoring for Resource Allocation Implementation in Device-to-device Communication Thanh-Huy Nguyen, Won-Joo Hwang(인제대학교)
17. 모바일 기반 학급 알림 시스템 연구 김성준, 박동규(창원대학교)
18. ASMD N-스크린 제어를 위한 무선 USB 기반 MAC에서의 인터럽트 Transfer 전송기법 허경, 이주열, 이혜민, 이해상(경인교육대학교)
19. 멀티미디어 콘텐츠 제어를 위한 동작인식 기반 Natural User Interface 기술 박상윤(신라대학교), 이익수, 이응주(동명대학교), 이명철(부경대학교)
20. 영상의 조형 요소 정보를 이용한 비디오 스트림의 예술적 렌더링 장한별, 이철우(전남대학교)
21. 영화의 상황을 반영한 흥행예측 방법 연구 이지혜, 박영호(숙명여자대학교)
22. 상황인지기반 발레교육방법연구 박소현, 박선우, 박인자, 박영호(숙명여자대학교)
23. Human Gender and Motion Analysis by Skeleton Tracking Md Israfil Ansari, Jaechang Shim(안동대학교)
24. 안드로이드 기반 영아 상황 인지 영상 모니터링 어플리케이션 설계 송애린, 박영호(숙명여자대학교)
25. GPS 기반의 무선 제어 드론 제작 강봉구, 송환석, 심재창(안동대학교)
26. 스마트 바이크의 구현 강봉구, 심재창(안동대학교)
27. 다시점 비디오를 위한 고속 블록 정합 움직임 추정 기법 윤효순(전남대학교), 김미영(전남도립대학교)
28. Load-Balanced Scheme for Energy-Efficient Routing in Wireless Sensor Networks

Ick-Soo Lee(Tongmyong University), Sang-Yun Park(Silla University),  
Eung-Joo Lee(Tongmyong University)

29. 감성 기반 한글글꼴의 속성 연구 김현영, 임순범, 김미예(숙명여자대학교)
30. 증강현실을 이용한 모바일 광고 시스템 안형학, 서용덕(서강대학교)
31. 키넥트와 SLIC알고리즘을 이용한 영상 재구성 김지혜, 서용덕(서강대학교)
32. 라즈베리파이와 음성인식 프로그램을 이용한 영상제어 시스템 설계 송유정, 이종우(숙명여자대학교)
33. DIY용 3D 프린터에 관한 연구 손영우(김포대학교)
34. 집합기반 POI 검색 알고리즘을 이용한 스팸메시지 필터링 모바일 애플리케이션 설계  
우수빈, 이종우(숙명여자대학교)
35. Protecting confidentiality in cloud-based hospital information system with encrypted  
database Xuan-Manh Dieu, Won-Joo Hwang(인제대학교)
36. 확인학습을 위한 방향성 교육콘텐츠 앱 설계 김소영, 이임수, 김희선(안동대학교)
37. Power Allocation in Full-Duplex Multicell Wireless Networks:Geometric Programming  
Approach Ta-Hoang Vo, Won-Joo Hwang(인제대학교)

5월 28일(토) 09:00 ~ 09:50 | 좌장 : 조희련(국민대학교)

▶장소 : 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

38. Medical data collection Systems for developing countries: a case study of Mozambican  
Health System Jordao Xavier Cololo, Won-Joo Hwang(인제대학교)
39. The Survey of 3D Printing Watermarking Xiaoqing Feng(Zhejiang University),  
Suk-Hwan Lee(TongMyong University), Ki-Ryong Kwon(Pukyong National University)
40. Difference of Gaussian 연산자와 Normalized Cross Corelation 기반의 HOG 특징을 이용한 이륜차  
검출 연구 이영학, 김태선(경운대학교), 심재창(안동대학교)
41. 피지컬 컴퓨팅을 통한 오픈소스 2차원 물리적 엔진 활용 연구 오민정, 서용덕(서강대학교)
42. 공공기관 빅데이터 비식별화 필요성에 관한 연구 문은숙, 조대제, 김현기(안동대학교)
43. 지능형 영상감시 시스템을 위한 배회 검출 김진수, 반성범(조선대학교)
44. 관성센서를 이용한 골프 스윙 자세 판단 연구 고경리, 반성범(조선대학교)
45. 드론 군집 기반의 영상 정합 프레임워크의 아이디어  
차병래(광주과학기술원), 김형균(조선대학교), 차윤석, 오수희, 최명수(주제노테크)
46. 퍼지 추론을 활용한 변종 악성코드 분류 이문규, 최창, 최준호(조선대학교)
47. IR 카메라를 이용한 낙상 검출 황세현, 반성범(조선대학교)
48. 라즈베리파이 기반 배경 모델을 이용한 화재 검출에 관한 연구 김민규, 반성범(조선대학교)
49. 자소 단위 활용을 위한 자소분리 알고리즘의 비교 및 연구 이다솜, 임순범(숙명여자대학교)
50. 영상처리기반 수화인식 기술 김지수, 문해민, 반성범(조선대학교)
51. 단일 리드 심전도 기반 시간과 주파수 특징들을 융합한 사용자 식별 **우수논문** 최규호, 반성범(조선대학교)
52. 데이지도서 기반 독서보조기기 인터페이스 설계에 관한 연구 박주현, 임순범(숙명여자대학교)
53. CCN 기반의 VANET을 이용한 신속한 교통정보 전달 메커니즘 채예은, 강승석(서울여자대학교)
54. 스마트 의약품 콜드체인 물류허브 정보시스템 제안 이수경, 남나경, 이기한(서울여자대학교)

55. HCE(Host-based Card Emulation) 기반 NFC 모바일 결제 시스템 효율성 연구 유현주, 정민수(경남대학교)
56. 스마트워치의 운동 데이터 분류를 위한 신경망 모델 연구 임종현, 채지훈, 이준재(계명대학교)
57. Music Genre Classification based on spectrograms and MFCC using Support Vector Machines Pamela Kanvange, Bong-Kee Sin(부경대학교)
58. Face Detection Using SURF and Random Forest Classifier Adyan Marendra Ramadhani, Bong-Kee Sin(부경대학교)
59. 모바일 이모티콘의 감정표현 연구 - 한국과 중국을 중심으로 심준주, 이영숙(동국대학교)
60. 블록 크기에 따른 해시트리 수행 속도 분석 박효민, 성기웅, 김동이, 신상욱(부경대학교)
61. 소셜 마이닝을 통한 실시간 보안이슈 분석 시스템 최동열(대덕대학교), 안은영(한밭대학교)
62. 공간스토리텔링의 매체활용 연구 - 국내외 사례를 중심으로 최은진, 이영숙(동국대학교)
63. 3D 프린팅 기술을 활용한 해양유래 하이드로겔 패치 제조 김한나, 황지은, 강현욱(부경대학교)
64. 사물 통신 환경 기반의 웹 기반 플랫폼 고응남(백석대학교)
65. COAP 상에서 공동 작업을 위한 세션제어의 지각자 처리 기능 고응남(백석대학교)
66. 멀티미디어 협동 작업을 위한 Shepherd 환경기반에서 웹 노트 관리 고응남(백석대학교)
67. 웹 기반 컴퓨터 지원 협력 작업에서 운송 안전을 위한 자동 데이터 검색 시스템 고응남(백석대학교)
68. CoAP 환경 기반의 오류 복구 관리 고응남(백석대학교)
69. LBS와 OBD 기반 전기차 웨어링 라우팅을 위한 알고리즘적 접근 방법 장은지, 정태경, 이용재(서울여자대학교)
70. 광섬유센서를 이용한 미세변화 측정 시스템 이장우, 조경화, 이지선, 김응수(부산외국어대학교)
71. 실시간 위치 추정을 위한 실내형 자율주행 로봇 모니터링 시스템 이지선, 조경화, 이장우, 박기현, 김응수(부산외국어대학교)
72. 치매예방을 위한 기능성게임 연구 강기호(주엠게임이엔티), 이영숙(동국대학교)
73. Toward Cardiac Simulation ECG Diagnostic Classification Using SVM Jemmy Kristianto Wiguno, Bong-Kee Sin(부경대학교)
74. 서비스 디자인 기반의 온라인 코칭 시스템 설계방법론 연구 김도현(제주대학교)
75. 지역문화콘텐츠 개발 연구 - 경남 고성군의 공릉을 중심으로 안용준(부산대학교), 이영숙(동국대학교)

## Poster session E

5월 28일(토) 11:10 ~ 12:00 | 좌장 : 심재창(안동대학교)

▶장소 : 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

1. 고등학생이 바라는 표준화 부분 - 설문조사 기반- 정수현(평택고등학교), 정혜정(평택대학교)
2. 아두이노 심박 센서를 이용한 졸음방지 장치 **우수논문** 오유나(포항제철고등학교), 오승현(동국대학교)
3. 소셜 네트워크 서비스(SNS)를 활용한 선진적 수업 모델링 송민제, 송다혜(하나고등학교)
4. 청소년 SNS 분석을 이용한 심리상황 분석시스템  
서지애(상주상지여자고등학교), 조원제, 박상호, 김창기(한국교통대학교), 서정민(㈜디커뮤니케이션즈)
5. SNS 분석을 이용한 여고생 폭력성 분석 및 감지시스템 **우수논문**  
서승연(충주여자고등학교), 김광식, 박경수, 김창기(한국교통대학교), 서정민(㈜디커뮤니케이션즈)
6. 대학생의 음주 문제 해결을 위한 앱 개발과 비즈니스 모델 설계  
오세아(서울예술고등학교), 윤주운(풍동고등학교), 이승은(청담고등학교), 이승진(현대고등학교)
7. 열전소자와 압전소자를 사용한 스마트폰 배터리 충전에 관한 연구 **우수논문** 박현, 김한솔(풀수학학교)
8. 데이터마이닝과 통계적 학습을 활용한 주기변화 예측 **우수논문** 김태현, 이윤수, 이호현(풀수학학교)
9. 인공신경망을 통한 패턴분류의 이론적 방법 김민호, 정윤상, 정용운, 이호현(풀수학학교)
10. 절차적 기억을 이용한 습관 교정 알고리즘 개발 박재형, 이규한, 임성준, 박수호, 이호현(풀수학학교)
11. 네오리만 변환이론을 이용한 알고리즘 제시 김주영, 김혜원, 박채원, 서대룡, 이호현(풀수학학교)
12. 현대사회의 광고, 예술로 다시 태어나다 류호성, 인태환, 곽경태, 김은경, 이호현(풀수학학교)
13. 한국 인터넷 게임업체 내에서의 장비강화에 따른 사용금액의 평균 계산에 관한 연구  
최원호, 이승우, 박준희, 이준, 이호현(풀수학학교)
14. 인공지능을 통한 원/달러 환율의 변동 예측 이승우, 정윤상, 이준, 이호현(풀수학학교)
15. 합병정렬 기반의 온라인 정렬 알고리즘 김영민, 임동재, 이준, 이호현(풀수학학교)
16. LTE 및 WiFi 모듈을 탑재한 SMD 타입 셋탑박스 설계alc 구현  
박지훈(상지대학교), 김호영(㈜이프전자), 고광만(상지대학교)
17. 다양한 차종의 차량 후면 검출 **우수논문** 박지수, 최승완, 곽수영(한밭대학교)
18. 음성 데이터 마이닝을 이용한 개인화 식별 방법에 관한 연구  
송재오(㈜케이아이씨티), 전진환, 윤여빈, 임정은, 이상문(한국교통대학교)
19. 가정 용수 소비 모니터링 시스템 아키텍처에 관한 연구  
이승준, 채창기, 김한음, 최우영, 강준영, 전병탁, 남민지, 신동현, 김창화(강릉원주대학교)
20. 손 기반 유저 인터페이스를 위한 새로운 핸드 제스처 김민수, 이충호(한밭대학교)
21. 가혹한 조건에서 동작하는 컬러기반 물체인식 김세원, 윤시온, 이강(한동대학교)
22. 딥러닝을 이용한 핀테크 최재민, 조혜인(한동대학교)
23. HOG와 SVM 매개변수 값이 후방 블랙박스 카메라를 이용한 차량 인식 시스템에 미치는 영향 분석  
최성수, 이강(한동대학교)
24. 자가진단을 위한 헬스케어서비스 인터페이스 디자인 김민하, 권상우(동명대학교)
25. 빅데이터 기반의 IoT(Internet of Things)환경 및 건강한 생태계 구축 방안 조영주, 이아현, 송원종(조선대학교)
26. 'IoT' 로 보는 보안과 기술의 평형 류향아, 조영주(조선대학교)

27. IoT(Internet of Things)와 빅데이터의 시장 현황과 전망 노창희, 이주성, 조영주(조선대학교)
28. MHI 기법을 이용한 기침 돼지 탐지 문도현, 김희곤, 정용화, 박대희(고려대학교)
29. 이미지 빅데이터 기반 금형 관계정보 시스템  
윤여빈(㈜파인드몰드), 송재오(㈜케이아이씨티), 전진환, 임정은, 이상문(한국교통대학교)
30. 딥러닝 기반 비주얼필터 학습알고리즘 박한주, 이석호(동서대학교)
31. 색각이상자를 위한 모바일 색 보정 애플리케이션 광기현, 최설인, 전영찬, 신희정, 황성수(한동대학교)
32. CoAP를 이용한 메디컬 데이터 모니터링 시스템 성민석, 이병문(가천대학교)
33. 1인 가구를 위한 반려식물 어플리케이션 이우애, 권상우(동명대학교)
34. 노래방 악기 효과시스템 이수정, 김희원, 이석호(동서대학교)
35. 조영 증강 초음파 진단에서 파라미터 영상의 재구성 기법 박고언, 김우중, 윤성민, 김호준(한동대학교)
36. 컬러 분할을 이용한 철교 조각 인식 기법 안건우, 임도현, 이강(한동대학교)
37. 영상매칭을 이용한 실내 장소 안내 어플리케이션 **우수논문** 고승희, 양미현, 오승현, 홍성호, 황성수(한동대학교)
38. Music Meeting(Mtwo) 음악서비스 인터페이스디자인 **우수논문** 양준홍, 권상우(동명대학교)

5월 28일(토) 11:10 ~ 12:00 | 좌장 : 이영숙(동국대학교)

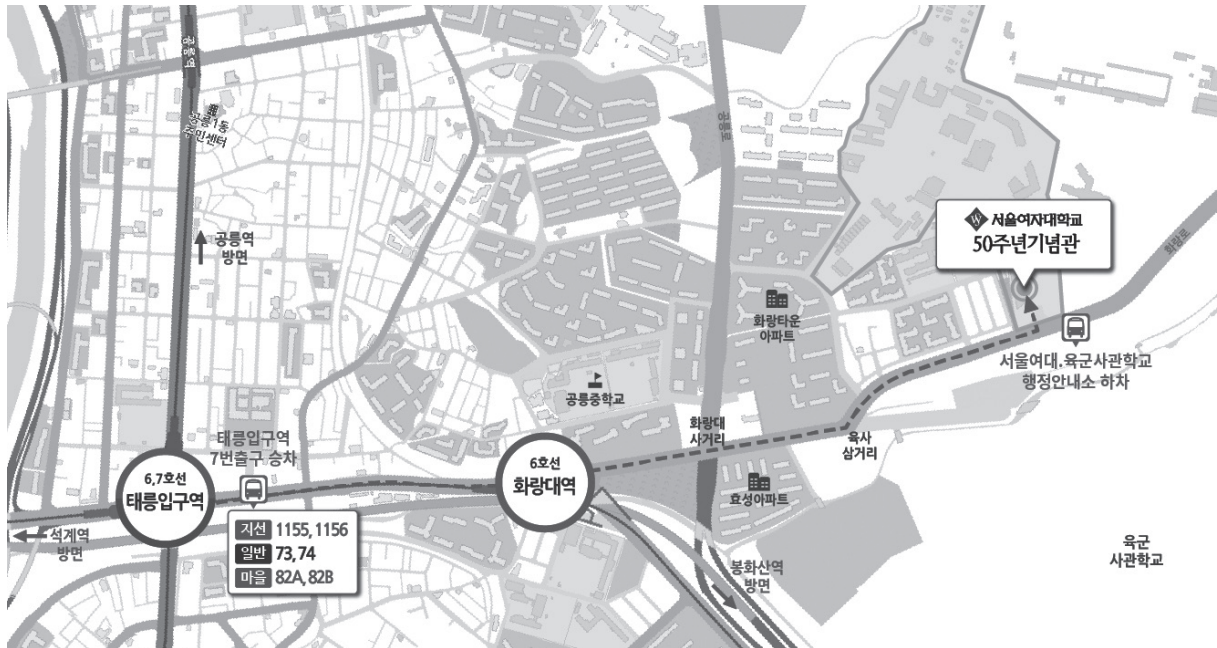
▶장소 : 서울여자대학교 50주년기념관 1층 로비

39. 청년들을 위한 법률 해결책 가이드 인터페이스 디자인 김영미, 권상우(동명대학교)
40. 스마트폰 가속센서를 이용한 줄넘기 회수 판단 어플리케이션 설계alc 개발  
강승호, 김범중, 서효식, 송특섭(목원대학교)
41. 인공신경망을 이용한 자동작곡에서 개선된 후처리 방법 김경환, 정성훈(한성대학교)
42. 영상 기반 무인비행체 제어를 활용한 실내 순찰 시스템 김도현, 김정은, 송지학, 신웅준, 황성수(한동대학교)
43. 직선 및 곡선 구간 차선 검출 실시간 알고리즘 **우수논문** 김지희, 김동욱, 박종민, 이강(한동대학교)
44. BRISK를 이용한 고정거리 물체인식 송지웅, 이강(한동대학교)
45. 템플릿과 특징점을 기반으로 한 객체 인식 시스템의 구현 **우수논문** 박강규, 이강(한동대학교)
46. 그림자와 에지를 이용한 전방 차량 인식 김동욱, 김지희, 박종민, 이강(한동대학교)
47. Haar-like 특징과 에이다부스트(AdaBoost)를 이용한 실시간 신호등 영역 검출  
김우중, 황다니엘, 양홍민, 이강(한동대학교)
48. 영상매체를 활용한 음악치료의 방법론 연구 김병진, 김치용(동의대학교)
49. 아두이노를 활용한 골프 스윙의 체중이동 감지시스템 개발 **우수논문**  
이준호(대구대학교), 이현우(영남대학교), 이영학(경운대학교)
50. 차량 영상에서의 보닛을 이용한 소실선의 위치 추정 박종민, 김동욱, 김지희, 이강(한동대학교)
51. 야간 신호등 검출 시스템 황다니엘, 김우중, 양홍민, 이강(한동대학교)
52. UHD 영상을 위한 콘텐츠를 반영한 고효율 H.264 인코딩 김사론, 박한울, 박고언, 이강(한동대학교)
53. 리니어 액추에이터와 블루투스를 이용한 원격 자동 서랍장 성문창, 최영수, 최언숙(동명대학교)
54. 저조도 환경에서 강인한 실시간 소실점 검출 양홍민, 김우중, 황다니엘, 이강(한동대학교)
55. 자연생태환경과 연동하는 식물공장 시스템 설계 신은정, 이웅희, 윤성욱(경북도립대학교)
56. 독거노약자의 상황인지 시스템 설계 **우수논문** 이웅희, 신은정, 신성수, 윤성욱, 김병문(경북도립대학교)
57. 공공장소 화장실 휴지 잔여량 표시 LED 최훈, 이정화, 이동규, 최언숙(동명대학교)
58. 무게 측정 센서와 블루투스를 이용한 아두이노 기반 수액 투약 관리 시스템

- 민광식, 박성은, 박현욱, 최연숙(동명대학교)
59. 비콘(BEACON) 기반의 위험지역 알림 시스템 요구사항과 아키텍처  
박정현, 우창형, 김낙현, 권수용, 신동현, 김창화(강릉원주대학교)
60. WSN 장애에서 센서 데이터 손실 감소를 위한 플래시 메모리 기반 원형 큐 데이터 저장 방법 **우수논문**  
이승준, 신동현, 김창화(강릉원주대학교)
61. 단안 카메라를 이용한 가상 터치스크린  
이상우, 임유리, 이강(한동대학교)
62. 어린이 게임 구현을 위한 숫자 인식  
김광채, 심지영, 이강(한동대학교)
63. 마커 인식을 이용한 무인항공기의 위치고정  
김동혁, 임아현, 이맹재, 차해은, 신봉기(부경대학교)
64. 사용자의 상태에 맞춰 자율적으로 환경을 제공하는 스마트 홈 시스템  
김대용, 김찬, 김철진, 김시남, 정재한, 정인호, 하일규(경일대학교)
65. 스마트폰 데이터 복구기기 설계 및 구현 **우수논문**  
김은지, 윤동희, 하일규(경일대학교)
66. 음성인식을 지원하는 가정용 스마트 미러  
최도환, 정상진, 김도영, 하일규(경일대학교)
67. 안드로이드 장치의 데이터 완전 삭제 기기  
윤동희, 김은지, 하일규(경일대학교)
68. 이미지 포인터를 이용한 순환 PIN 입력 방법 연구 **우수논문**  
백윤수, 최동민, 정일용(조선대학교)
69. 스마트폰 내장 센서를 이용한 메모 어플리케이션 개발 연구  
우화섭, 최동민, 정일용(조선대학교)
70. 취약 라이브러리 이진 코드를 이용한 스택 오버플로 취약점 탐지기법  
김도영, 조현철(경일대학교)
71. 온라인과 PC게임의 보안적 차이 및 그에 따른 취약점 보완 방안  
정상진, 조현철(경일대학교)
72. 빌딩 에너지효율을 위한 IoT 활용기술 연구  
김민경, 송남경, 이수정, 김창수(부경대학교)
73. 필기숫자 인식을 통한 기계학습 알고리즘 비교 연구 **우수논문**  
임아현, 신봉기(부경대학교)
74. 적응형 이중 예지 맵을 이용한 그레이디언트 기반 눈 검출 방법  
박성빈, 박성훈, 곽노윤(백석대학교)



## 서울여자대학교 오시는 길



### 서울여자대학교

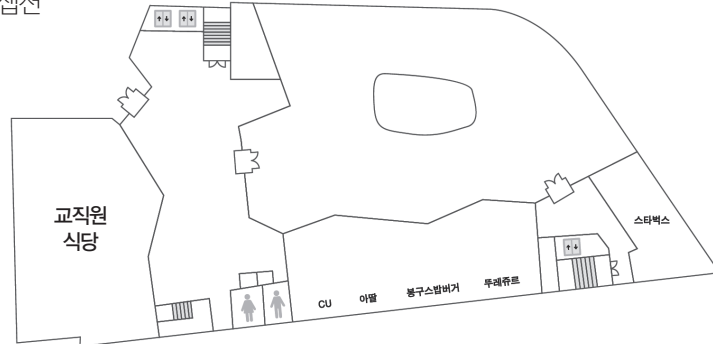
주소 : 서울시 노원구 화랑로 621 서울여자대학교

출발지	구간
경부고속도로	· 경부고속도로 → 한남IC, 한남대교 방면 → 강남대로(0.6km) → 강변북로(2.07km) → 동부간선도로(12.1km) → 화랑로(2.1km) → 서울여자대학교 정문
중부고속도로	· 중부고속도로 → 서울외곽순환고속도로(10.9km) → 북부간선도로(4.39km) → 화랑로(1.4km) → 서울여자대학교 정문
지하철+버스	· 석계역(1호선, 6호선) 1번 출구 → 시내버스 1155, 1156, 73, 74 이용 → 서울여대.육군사관학교행정안내소 역 하차 · 태릉입구역(6호선, 7호선) 7번 출구 → 시내버스 1155, 1156, 73, 74, 82A, 82B 이용 → 서울여대.육군사관 · 학교행정안내소 역 하차 · 화랑대역(6호선) 4번 출구 → 서울여대 정문(도보 15분소요)
시내버스	· [정문] 202, 1155, 1156, 73, 74, 82A, 82B → 서울여대.육군사관학교행정안내소 역 하차 · [남문] 1132 → 화랑타운아파트역 하차
김포공항	· 김포공항역(5호선) → 공덕역(6호선) 환승 → 태릉입구역(6,7호선) 7번 출구 → 시내버스 이용 · 택시 : 36분소요
서울역	· 대중교통 : 지하철 서울역(1호선) 승차 → 석계역(1호선) 1번 출구 → 시내버스 이용 · 택시 : 37분소요
용산역	· 대중교통 : 용산역(1호선) → 석계역(1호선) 1번 출구 → 시내버스 이용 · 택시 : 31분소요
고속버스	· 상봉시외버스터미널 : 간선 201(망우역, 상봉터미널) 승차 → 간선 202(중랑역, 동부시장) 환승 → 서울여대.육군사관학교행정안내소 역 하차 · 동서울종합터미널 : 지하철 강변역(2호선) 승차 → 건대입구역(7호선) 환승 → 태릉입구역(6,7호선) 7번 출구 → 시내버스 이용 · 서울고속버스터미널 : 지하철 고속터미널역(7호선) 승차 → 태릉입구역(6,7호선) 7번 출구 → 시내버스 이용

## 서울여자대학교 50주년기념관 행사장 안내

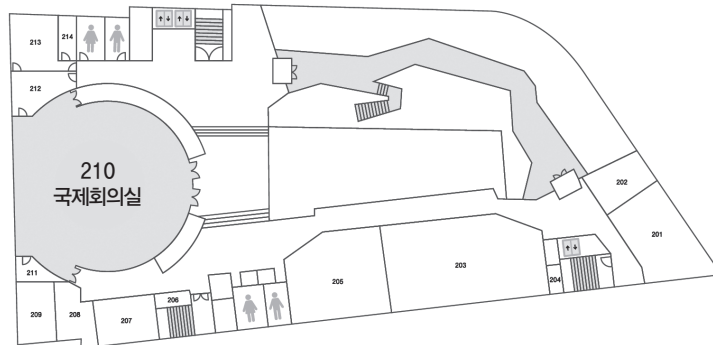
### 서울여자대학교 50주년기념관 1층

포스터발표, 중식, 환영리셉션



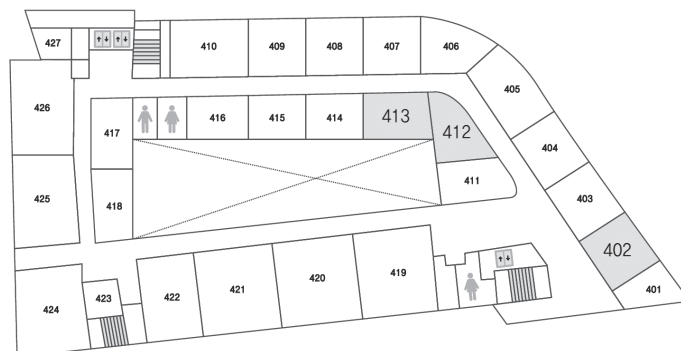
### 서울여자대학교 50주년기념관 2층

등록대, 개회식, 강연, 임시총회



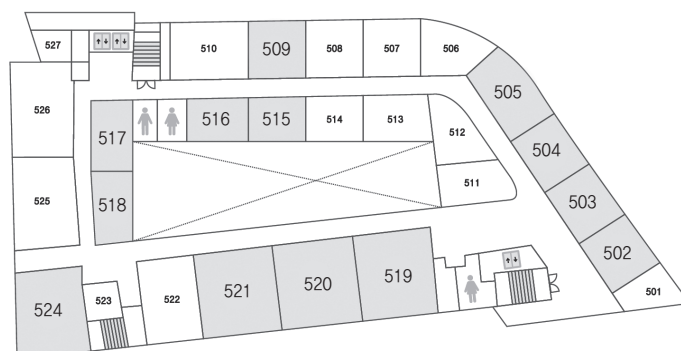
### 서울여자대학교 50주년기념관 4층

구두발표



### 서울여자대학교 50주년기념관 5층

구두발표



## 숙박시설 안내

호텔명	주소	전화번호	서울여대 거리
호텔 유니크 바이 포레	동대문구 임운동 254-4	02-2965-0071	5km
공감미니호텔	동대문구 휘경동 108-14	02-2245-6270	6.5km
CMS-Inn Seoul	동대문구 회기로 188-12	010-5287-7565	7km
KP호텔	동대문구 회기로 188-5	02-957-9007	7km
Holiday Inn Seongbuk	성북구 종암동 3-1343	02-929-2000	7km

## 지하철 태릉역 부근에 다수 위치

