

**『BK21 플러스』 미래기반 창의인재양성 (공학분야)
사업단 성과평가 신청서**

접수번호	21A20131600005															
사업분야	공학	신청분야	정보기술	단위	지역	구분	사업단									
학술연구분야 분류코드	구분	관련분야		관련분야		관련분야										
		중분류	소분류	중분류	소분류	중분류	소분류									
	분류명	컴퓨터학	기타컴퓨터학													
	비율(%)	100%														
학과(학부) 또는 협동과정명	경북대학교 컴퓨터학부				학과개설일	201303										
사업단명	국문) Smart Life 실현을 위한 SW 인력양성 사업단															
	영문) SW Human Resource Development Program for Supporting Smart Life															
사업단장	소 속	경북대학교 IT대학 컴퓨터학부														
	직 위	교수														
	성명	국문	유기영	전화												
				팩스												
		영문	YOO KEE-YOUNG	이동전화												
			E-mail													
연차별 총 사업비 (백만원)	구분	1차년도 ('13.9~'14.2)		2차년도 ('14.3~'15.2)		3차년도 ('15.3~'16.2)										
	국고지원금	402		805		805										
총 사업기간		2013.9.1. ~ 2020.8.31.(84개월)														
성과평가 대상 사업기간		2013.9.1. ~ 2015.8.31.(24개월)														
<p>본인은 『BK21 플러스』 성과평가 보고서를 아래와 같이 제출합니다.</p> <p>아울러, 보고서에는 사실과 다른 내용이 포함되지 아니하였으며 만약 허위 사실이나 중대한 오류가 발견될 경우에는 그에 상응하는 불이익을 감수하겠다는 서약합니다.</p> <p style="text-align: right;">2015년 09월 15일</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;">작성자</td> <td style="width: 40%;">사업단장</td> <td style="width: 45%;">유기영 (인)</td> </tr> <tr> <td>확인자</td> <td>경북대학교 산학협력단장</td> <td>(인)</td> </tr> <tr> <td>확인자</td> <td>경북대학교 총장</td> <td>(인)</td> </tr> </table> <p style="margin-top: 10px;">한국연구재단 이사장 귀하</p>								작성자	사업단장	유기영 (인)	확인자	경북대학교 산학협력단장	(인)	확인자	경북대학교 총장	(인)
작성자	사업단장	유기영 (인)														
확인자	경북대학교 산학협력단장	(인)														
확인자	경북대학교 총장	(인)														

<신청서 요약문>

중심어	소프트웨어(SW)	스마트 라이프	대구·경북 SW산업 육성
	SW특화산업	명품 교육체계 구축	SW 창의인재 양성
	연구경쟁력 강화	SW 글로벌 인재 양성	국제화 교육 프로그램
지원분야의 중요성 (미래가치)	<ul style="list-style-type: none"> ○ SW산업은 자체 시장규모의 확대뿐만 아니라 다양한 산업분야에 적용되어 산업간 융합을 이끌어내고 고부가가치를 창출하는 지식창조사회의 핵심산업임 ○ SW는 창의적 고급인재가 투입되어 새로운 가치와 일자리를 창출하는 지식기반서비스 산업이며, 미래 대한민국을 이끌어 갈 핵심 성장동력임 ○ SW는 미래 스마트환경에서 인간생활 전반에 적용되어 삶의 질을 높이는 첨단 서비스의 핵심 기반 기술 분야임 		
사업 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국의 창조경제를 견인하고 미래 Smart Life 실현을 위한 SW창의인재 양성을 위해 다음과 같이 사업 목표를 설정함 <ul style="list-style-type: none"> - 신정부의 창조경제 및 한국의 SW산업 성장을 견인하는 SW리더 양성 - 대구·경북 SW특화산업의 발전에 기여하는 SW분야 글로벌 인재 양성 - 연구중심 대학원 운영을 통한 연구경쟁력 강화 (컴퓨터분야 아시아 30위권) 		
교육역량 영역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대구·경북 SW특화산업과 연계한 창의적 실무형 SW리더 양성 교육을 위해 다음의 구체적인 실행 계획을 수립함 1) 최신 SW산업 발전 동향을 반영한 교과과정 개편 및 교수법 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 최신 SW산업의 기술동향을 반영한 교과과정 개편 - 4대 특화 전공 분야 설정: SW플랫폼, 스마트인터페이스, 사이버보안, 빅데이터 - 창의적 SW리더 양성을 위한 SW특화 프로그램 필수과목 도입 - KNU 빅데이터 아카데미와 연계한 지역 SW산업 밀착형 프로그램 운영 - 대학원 과정에 특화된 교수법 개선 프로그램 운영 - '공학논문작성과 연구윤리' 필수과목 도입 2) 미래 SW산업 성장을 견인할 우수대학원생 확보 및 배출 <ul style="list-style-type: none"> - 학부생 연구 프로그램과 연계한 우수 대학원생 확보 - 외국 대학과의 MOU 확대를 통한 우수 외국인 대학원생 확보 - “프로젝트-인턴쉽-채용” 연계로 지역 및 글로벌 SW산업 인력 배출 3) SW분야 상위권 도약을 위한 대학원생의 연구경쟁력 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 논문 실적 박사졸업요건 강화: SCI급 논문 2편 이상 - 특허출원, SW 등록 등 지적재산권 실적 졸업요건 반영 - 대학원생의 연구과제 참여 확대 및 논문 경진대회 정기 개최 - 대학원생 연구력 향상 유도를 위한 'BK21+ 마일리지' 제도 운영 - 연구실적 결과에 따른 대학원생 장학금 차등 지급 4) 글로벌 인재 양성을 위한 교육 인프라의 국제화 <ul style="list-style-type: none"> - 외국어 성적 졸업요건 강화: 토익 기준 700점 이상 - 박사학위논문의 영어작성 의무화 - 대학원 과목의 영어 강의 확대: 개설 과목의 30%를 영어 강의 진행 - 해외 저명 대학(옥스포드, PSU)과의 화상강의 도입 - 다양한 국제화 프로그램 운영(장단기 연수, 해외인턴, 국제 공동연구 등) 		
연구역량 영역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 연구역량 강화를 위하여 다음의 구체적인 실행 계획을 수립함 		

	<p>1) 최신 SW산업 발전 동향을 반영한 4개 특화전공으로 연구체계 개편</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4개 특화전공: SW플랫폼, 스마트인터페이스, 사이버보안, 빅데이터 - 특화전공별 공동 세미나 및 연구정보 공유를 통한 공동연구 활성화 - 특화전공별 국내외 연구협력 네트워크 구축 및 교류 확대 <p>2) 교수 승진규정 강화 및 연구 업적에 따른 참여교수 평가체계 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연구업적 강화를 위한 교수 승진규정 강화 (정교수 승진 SCI 15편 이상) - SCI급 논문, 특허, 기술이전, 연구비 실적 등을 토대로 참여교수 평가 - 연구업적평가 시 논문의 질적수준 및 국제화지표 강화 - 업적 평가 결과에 따른 사업 인센티브 차등 지급 및 지원학생 우선 배정 <p>3) 글로벌 연구경쟁력 강화를 위한 국제 교류 확대</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국제 학술대회 주최를 통해 국제화 활동의 경험 축적 - 국제 공동연구를 통한 연구의 질적 수준 향상 - 국제화 활동(학술대회 강연, 좌장, 위원회 등) 참여 유도 - 외국 대학과의 MOU 체결을 통한 우수 외국인 학생 유치 확대 <p>4) 지역 SW산업체와의 산학협력 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지역 SW 기업, 연구소(DGIST, ETRI 등)와 연계한 산학연 클러스터 구축 - 지역 SW산업과의 산학 공동연구 및 기업 애로기술 지원 확대 - 지역 기업체와의 공동 특허출원, 기술이전 등의 산학협력 활동 확대 - 지역 SW기업과의 대학원생 인턴-취업 연계 선순환 체계 구축
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미래 Smart Life 실현을 위한 SW 창의인재 양성 및 배출을 통해 대구·경북을 포함한 전국의 SW산업에 우수인력 공급 ○ 연구업적의 양적 확대 및 질적 향상을 통한 글로벌 수준의 연구 경쟁력 확보 및 연구 중심 대학원으로 도약 가능 (컴퓨터분야 아시아 30위권 진입) ○ 대구·경북 SW산업체와의 산학협력, 공동연구 및 교류를 통한 지역 SW특화산업의 경쟁력 향상 및 전문인력 공급 파이프라인 구축

I 사업단 현황

1 사업단 구성

1.1 사업단장

성명	한글	유기영	영문	YOO KEE-YOUNG
소속기관		경북대학교	IT대학	컴퓨터학부

1.2 사업단 대학원 학과(부) 현황

<표 1-1> 사업단 대학원 학과(부) 전체 참여 교수 현황

(단위: 명)

산정 기간	소속 대학원 학과(부))	환산 참여 교수 수		
		전임	겸임	계
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학부	20	-	20

<표 1-2> 사업단 전체 참여대학원생 현황

(단위: 명)

산정 기간	대학원 학과(부)	참여대학원생 수			
		석사	박사	석·박사 통합	계
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학부	93.5	53.5	8.5	155.5

II 부문별

<교육역량 영역>

1 사업단의 교육 비전 및 목표

1.1 교육 목표 및 비전 달성을 위한 노력

- 교육 비전: 지역 거점 국립대학으로서 지역 SW산업 발전을 견인하고 나아가 미래의 창조경제 견인 및 Smart Life 실현을 위한 SW 전문인력을 양성함
- 교육 목표: 대구·경북 SW특화산업과 연계한 창의적 실무형 SW리더 양성을 위한 교육
- 교육 목표 달성을 위해 다음 4가지의 구체적인 실행 전략을 수립함
 - (1) 최신 SW산업 발전 트렌드를 반영한 교육과정 개편 및 교수법 개선
 - (2) 대구·경북 SW산업체와 연계한 주문형 산학협력 프로그램 운영
 - (3) SW분야 아시아 30위권 도약을 위한 대학원생의 연구경쟁력 강화
 - (4) 글로벌 인재 양성을 위한 외국어 능력 및 국제화 감각 배양
- 사업단의 교육 비전 및 교육 목표 달성을 위한 4개의 세부 실행 계획 대비 실적은 다음과 같음.
 - (1) 최신 SW산업 발전 트렌드를 반영한 교육과정 개편 및 교수법 개선
 - 최신 SW산업 동향을 반영하여 4개의 특화전공으로 개편하였음
 - 창의적 실무형 SW엔지니어 양성을 위한 신규 과목 개설(SW프로젝트관리, 2014년2학기 개설) 및 핵심 과목의 필수과목 지정
(공학논문작성법, 알고리즘설계및분석, 고급프로그래밍언어론, 시스템프로그래밍특론)
 - 전공별(SW플랫폼, 스마트인터페이스, 사이버보안, 빅데이터) 교과목 이수모형 수립
 - 2014년 2학기부터 대학원 교과목 강의평가 결과 전면(100%) 공개 및 다양한 교수법 개선 프로그램 운영
(교수법 특강, 티칭 포트폴리오 경진대회, SW 교육 콜로키움 개최 등)
 - (2) 대구·경북 SW산업체와 연계한 주문형 산학협력 교육 프로그램 (산학 URP)운영
 - 프로젝트-인턴쉽-채용으로 연계되는 선순환 산학협력 교육체계 구축
 - 지역 SW산업체의 과제 제안 및 참여 연구팀(교수+학생+멘토) 운영
 - 산업체의 예산(장학금, 재료비 등) 지원: 과제당 3천만원 내외
 - 프로젝트 수행 후 해당 기업에 인턴쉽 참여 및 채용 연계 추진
 - 참여기업 : CEST(임베디드SW연구센터)
 - (3) 컴퓨터분야 아시아 30위권 도약을 위한 대학원생 연구경쟁력 강화
 - 2013년 아시아 대학평가 결과에 근거하여 (조선일보, 경북대 77위), 지방 국립대의 한계를 극복하고 컴퓨터분야 연구경쟁력에서 아시아 30위권 진입을 목표로 함
 - 논문 실적 졸업요건 강화: SCI급 논문 1편 -> 2편
 - 특허 및 SW 실적을 졸업요건으로 도입: 특허출원 혹은 SW등록 2건 이상

- "공학논문작성법" 필수과목 지정 (모든 석박사 대학원생 이수)
- 대학원생 논문 발표회 및 전공별 워크숍 개최

(4) 글로벌 인재 양성을 위한 외국어 능력 및 국제화 감각 배양

- 외국어 성적의 졸업요건 반영 및 외국어 학습비 지원
 - 박사: 토익 기준 700점 이상으로 상향 조정, 석사: 토익 기준 650점 이상
 - 관련 외국어 학습비 및 시험응시료를 지원함
- 대학원 과목의 영어강의 확대(30% 이상) 및 인센티브 제공
- 해외 저명대학과의 원격 화상강의
 - 대상 교과목: SW프로젝트관리
 - 외국 대학(미국 PSU, 영국 옥스퍼드대학 등)의 교수진이 강사로 참여
 - SW프로젝트관리 과목을 신설하고 2014학년도 2학기부터 강의를 개설하였음
[보관증빙자료] SW프로젝트관리 강의계획서 (2014.2학기)
 - 컴퓨터학부 소속 교수(정원일)가 2013.2학기 교과목 "공학프로젝트매니지먼트"에서 서울대 및 옥스퍼드대학 등과 공동으로 참여하여 옥스퍼드대학의 화상 강의 교재를 사용하는 방식으로 수업을 진행함
 - 학교 간의 시차 문제로 이러한 방식의 수업이 문제점이 발생하여 동영상 수업 중심으로 보완이 필요함
- 다양한 국제화 프로그램(장단기 연수, 인턴쉽 등) 운영

2 교육과정 구성 및 운영

2.1 교육과정 구성 및 운영

① 교과과정의 구성 및 운영 실적

가. 우수대학 벤치마킹을 통한 개선 방향 도출

■ 우수대학 벤치마킹

- 교육과정 개선사항 도출을 위해 해외 우수대학의 교육과정을 벤치마킹함
 - 대상 대학: 미국 UCLA Computer Science (<http://www.cs.ucla.edu/>)

■ 전공 운영 비교

- UCLA: 컴퓨터의 전통적인 주제로 8개의 전공을 운영하고 있음
 - 인공지능(artificial intelligence) 계산 시스템 생물학(computational systems biology) 컴퓨터 네트워크(computer networks) 컴퓨터 과학 이론(computer science theory) 컴퓨터 시스템 구조(computer system architecture) 그래픽스 및 비전(graphics and vision) 정보 및 자료 관리(information and data management) 소프트웨어 시스템(software systems)
- 사업단: 현재 2개의 전공(융합소프트웨어, 인터넷 컴퓨팅)을 운영 중임
 - UCLA에 비해서 전공 수도 적고 세분화되어 있지 않아 심도 있는 전공교육이 부족함
- 문제점 분석 및 개선 방향
 - 최신 SW산업 발전 동향을 반영하여 4개의 특화전공을 신설하고, 전공교육 강화를 위해 전공별 교과목 이수체계를 정비해야 함

■ 이수 교과목 비교

- UCLA: 석사과정의 경우 7개 교과목을 이수해야 함(논문연구 별도)
이 중 4개는 필수과목을 이수하고, 3개 과목은 선택하여 이수함
- 사업단: 본 사업단도 UCLA 대학과 유사하게 석사과정 졸업을 위해 6과목(논문연구 별도) 이상을 이수해야 함
[보관 증빙자료] 컴퓨터학부 대학원 교과과정(2015년)
[보관 증빙자료] 컴퓨터학부 대학원 교과목 개설 현황(2013년~2015년)
- 문제점 분석 및 개선 방향
 - 교과과정 이수요건은 UCLA와 비슷하나 필수과목 지정이 부족함
 - SW전문인력 양성에 반드시 필요한 과목들을 필수과목으로 지정함

나. 교육과정 개편 및 강의품질 개선

■ 최신 SW산업 발전동향을 반영하여 4개 특화 전공으로 개편하였음

- 최근 IT기술 혁명과 더불어 SW산업이 전체 산업발전을 주도하고 있으며, 특히 SW플랫폼, 스마트인터페이스, 사이버 보안, 빅데이터 분야가 SW산업의 핵심 이슈로 부각되고 있음
- 이러한 SW산업 발전추세에 입각하여 본 사업단은 다음과 같이 4개의 특화전공으로 개편함
 - SW플랫폼: 임베디드 SW, SW공학, Open Source SW 등 포함
 - 스마트인터페이스: 인간-컴퓨터 상호작용, 컴퓨터게임, UI/UX, 가상/증강현실 등 포함
 - 사이버보안: 정보보안, 암호학, 디지털 포렌식, 해킹, IPS/IDS 등 포함
 - 빅데이터: 데이터 사이언스, 데이터베이스, 정보검색 등 포함

■ 교육과정 개편 실적

- 벤치마킹 분석결과와 최근 SW산업 및 인력 동향을 토대로 사업단의 교육과정을 개편하고 아울러 다양한 교육 개선 프로그램을 다음과 같이 추진하였음
- 교육과정 개편 및 강의품질 개선
 - 최신 SW발전 동향을 반영한 전공개편 (4개 특화전공 신설)
 - 교과과정 개편 및 전공별 교과목 이수모형 수립
 - SW리더 핵심과목의 필수과목 지정
 - 강의평가 결과 전면공개 및 강의품질 개선 활동
- 교수법 개선을 위한 특화 프로그램 운영
 - 교수법 특강: 외부 교육전문가(사범대학 교육학과 등) 초청 특강
 - 티칭 포트폴리오 경진대회(교수진 대상): 우수 강의 선정 및 시상
 - SW 교육콜로키움: 학부내 교육 워크숍, 강의법 사례 상호 공유 및 토의
- 논문작성법 강의 개설, 연구윤리 교육 시행 및 논문발표회 개최
 - 매년 1학기에 <공학논문작성법> 과목 개설 및 필수과목 지정
 - 연구윤리 교육 시행 및 학위논문 심사 시 연구윤리 준수여부 심사
 - 대학원생 논문발표회 개최
- 주문형 산학협력 교육 프로그램 산학 URP 운영
 - 지역 SW특화기업과 프로젝트 중심의 산학협력 프로그램 운영
 - 기업의 예산지원-인턴쉽-채용으로 연계되는 산학협력 선순환 모델 구축
- 대학원생 외국어 실력 향상 프로그램
 - 박사과정 외국어 성적 졸업요건을 토익 기준 600점에서 700점으로 강화함
 - 박사학위논문의 영어 작성을 의무화함
 - 외국어 학습비 및 시험 응시료를 지원함
 - 장단기 해외연수

■ 교과과정 개편 및 전공별 이수모형 수립

- SW 연구개발에 필요한 Soft Skill 교육을 위해 다음 과목을 2014년 2학기부터 도입함
 - SW프로젝트관리: 프로젝트 기획, 일정관리, 제안서/보고서 작성 등
- 모든 전공에 공통적으로 필요한 다음 4과목 중 2과목을 필수과목으로 지정함
 - 고급프로그래밍 언어론, 시스템프로그래밍특론, 공학논문작성법, 알고리즘 설계 및 분석
- 특화 전공별로 다음과 같이 이수모형을 수립하여 운영함
 - SW플랫폼: SW프로젝트관리(신규과목. 2014년 2학기부터 개설) 등 7과목
 - 스마트인터페이스: 인간컴퓨터상호작용 등 7과목
 - 사이버보안: 정보보호학 등 7과목
 - 빅데이터: 빅데이터개론, 빅데이터분석(신규 과목. 2015년 1학기부터 개설) 등 7과목
- 졸업요건: 석사 24학점(8과목), 박사 36학점(12과목)
- 전공별 교과목 이수 모형
 1. 공통기반
 - 필수: 공학논문작성법, 고급프로그래밍언어론, 알고리즘 설계 및 분석, 시스템프로그래밍특론
 - 신규: SW 프로젝트 관리 (2014년도 2학기 개설)
 - 논문연구: 석사학위논문연구, 박사학위논문연구
 2. 전공별 권장 과목
 - SW플랫폼: 객체지향특론, 고급소프트웨어검증, 소프트웨어설계기법, 소프트웨어공학특론,

- 운영체제특론, 임베디드소프트웨어, SW프로젝트관리
- 스마트인터페이스: 가상화기법, 가상현실, 인간컴퓨터상호작용, 병렬처리시스템, 컴퓨터비전, 컴퓨터비전특강, 영상및그래픽스응용
- 사이버보안: 암호학, 암호학특론, 정보보호특론, 정보보안, 침입탐지이론(대학원 정보보호학과), 정보보호학(대학원 정보보호학과), 정보보호프로토콜(대학원 정보보호학과)
- 빅데이터: 기계학습, 데이터마이닝특론, 빅데이터개론, 빅데이터분석, 인공지능특론, 자연언어처리, 자연언어처리특론

■ 강의평가를 통한 강의품질 개선

- 2014년 2학기부터 대학원 교과목에 대한 강의평가 결과가 공개됨
[보관증빙자료] 강의평가 결과 공개 화면

다. 교수법 개선을 위한 특화 프로그램 운영

■ 자체적으로 교수법 개선을 위해 다음의 특화 프로그램을 운영함

- 교수법 특강, SW 교육 콜로키움, BK21+ 티칭 포트폴리오 경진대회

■ 교수법 특강

- 교수법에 특화된 외부 교육(행사) 개최를 통한 정기적인 교수법 향상 노력이 필요함
- 경북대 교수학습센터와 연계하여 자체적으로 교수법 특강 개최
 - 컴퓨터학부 교수진이 전원 참석할 수 있도록 함
 - 향후 대학원 교육에 필요한 교수법 특강을 보다 강화할 것임
- 2014년도 동안 총 9회의 "교수법 특강"을 개최함
[보관증빙자료] 교수법 특강 개최 실적 (2014년)

■ SW 교육 콜로키움

- 교수법 향상을 위한 SW 교육 콜로키움 개최
 - 목적: 학부 교수간 교수법 정보 및 강의 노하우 공유
 - 운영 방식: 방학중(개강전)에 학부 교수진을 대상으로 워크샵 개최
 - 행사(발표) 내용
 - 강의 사례 발표/토의: 강의 우수 교수(티칭 포트폴리오 우수교수 선발자)
 - 외부 연사 특강: 외부 교육/산업체 전문가(교수학습센터 관계자 등)
 - 향후 대학원 교육에 보다 역량을 집중할 수 있는 환경을 조성함
 - 2014-2015년도에 총 4회의 SW 교육 콜로키움을 개최함
 - 7회: 2014.2.5. 평창, 22명 참석
 - 8회: 2014.8.19. 팔공산, 25명 참석
 - 9회: 2015.2.9. 무주, 22명 참석
 - 10회: 2015.8.18. 수성관광호텔
- [보관증빙자료] SW교육콜로키움 개최 실적 및 행사 사진 (2014-2015년)

■ BK21 플러스 티칭 포트폴리오 경진대회

- 컴퓨터학부 개설 전공기반 및 공학전공 담당 소속 교수 대상
- 매 학기말 평가를 통한 “우수 포트폴리오 2편”을 선정하여 시상함
 - “티칭 포트폴리오” 접수 후 외부 평가위원을 통해 “우수 포트폴리오” 선정
- 2014년도 추진 실적: 1학기(2014년 7월), 2학기(2015년 1월)
 - 각 2명을 선발하여 시상함(상금 100만원), 시상식은 SW 콜로키움에서 진행함
 - 1학기 선발교수: 박혜영, 박세영

2학기 선발교수: 정순기, 이우진

[보관증빙자료] 티칭 포트폴리오 경진대회 개최 실적

라. 논문작성법 강의 개설, 연구윤리 교육 및 논문발표회 개최

■ <공학논문작성법> 교과목 개설 및 필수과목 지정

- 사업단에서는 매년 <공학논문작성법> 교과목을 개설하고 있음
[보관 증빙자료] 공학논문작성법 강의계획서
- 영어 논문 작성/발표 스킬 및 연구윤리 교육 포함
- 2014년부터는 "필수"과목으로 지정함

■ 글로벌 수준의 연구윤리 확보를 위한 교육

- <공학논문작성법> 교과목에서 "연구윤리"교육을 포함하고 있음
[보관 증빙자료] 공학논문작성법 강의계획서
- 석박사 학위논문 작성 시 연구윤리에 대한 사항 준수 의무 철저 이행
- <석박사 논문연구> 시간에 지도교수의 철저한 연구윤리 교육 실시
- 논문심사 결과보고서에 "연구윤리 준수" 여부를 필히 기재함
[보관 증빙자료] 석박사 학위논문 심사결과보고서 양식
- 컴퓨터학부 교수 대상으로 연구윤리교육 참여 확대
[보관 증빙자료] 연구윤리교육 수료증

■ 대학원생 논문 발표회 개최

- 매년 2월에 대학원생 논문 발표회 겸 경진대회를 시행함
[보관 증빙자료] 컴퓨터학부 대학원생 논문발표회(2014년-2015년)
- 석사 2년차 진급생 위주로 진행하여, 석사학위 논문 지도를 겸함

■ 전공별 워크샵/세미나

- 전공별로 소규모 워크샵/세미나를 시행함 (전공별 연 1회 이상)
- 타 협동과정 운영 학과 및 유관 연구소/산업체와 공동 개최 추진

마. 주문형 산학협력 교육 프로그램 운영

■ 개요

- 지역 SW특화 산업체와 <프로젝트-인턴쉽-채용>으로 연계되는 선순환 산학협력 교육체계 구축

■ ICT 고용계약형 사업

- 정보통신산업진흥원의 고용계약형 SW석사과정 운영.
- 지원내용: 석사학위 취득 후 100% 취업보장, 전학년 등록금/입학금 및 학기 중 매달 학업장려금 지원, 우수학생 산학협력 프로그램 수행 지원
- 참여기업: (주)KOG, (주)WINITECH, (주)JVM, (주)EGIS, (주)DATABANK SYSTEMS
- 수혜조건: 졸업 후 2년 6개월간 해당 업체에 근무
- 2015년 현재 석사과정 1인 참여 중.
[보관 증빙자료] 고용계약형 SW 석사과정 지원사업 선정결과 공문

■ CEST (임베디드 SW 연구센터)- URP 추진 사례(2014-2015년)

- 임베디드 SW센터 분야에서 전략적 가치가 높은 주제에 대하여, 교수진과 산업체(CEST) 및 학부생,

대학원생으로 연구팀을 구성하여 프로젝트 수행

- 대학: 프로젝트를 통해 창의성과 실무능력을 갖춘 SW 엔지니어 양성
- 산업체(CEST): 미래 가치가 높은 SW 핵심 원천기술 확보

○ 프로젝트 팀 구성

- 팀별 책임교수 1인, 멘토(CEST) 1인, 학부생 3, 대학원생 1인

○ 과제 수행 기간 (2014년에 5개 과제를 진행함)

- 6개월(예: 5.1-10.31), 수시 과제 업무협의(CEST-CSE)

○ 과제 종료 후 결과 활용

- 성과발표회(전시회 등) 개최: 개발 기술의 활용의 확산 기대
- 참여 학생에 대하여 방학 중에 CEST 인턴쉽(학점 연계) 추진

○ CEST URP 과제목록

- 2014년 (대학원생 TA: 김지인, 지도교수: 고석주)

1. 이동차량의 위치/상태의 실시간 조회를 위한 웹기반 정보 수집/제공 시스템 개발
2. ESL과 LBS 융합 서비스 개발
3. 회사원들의 편의를 위한 임베디드 웨어러블 팔찌 & 스마트폰 어플
4. 립모션을 통한 수화인식개발로 일반인과 청각언어 장애인들간의 대화와 소통의 장 구성
5. 평면 이미지의 분석을 통한 3D 오브젝트 설계 및 활용

- 2015년 (대학원생 TA: 백태산, 총괄교수: 고석주)

1. 빅데이터를이용한사용자패턴분석과상황인지를통한스마트도어락인증시스템개발 (지도교수: 김상욱)
2. C#을 이용하여 의료 data를 V4 FHIR 메시지로 변환하는 웹 개발 (지도교수: 김일곤)
3. 메타데이터를 이용한 교육용 증강현실 저작 제어 시스템 개발 (지도교수: 정순기)
4. ISO/IEEE 11073 표준을 적용한 블루투스 기반의 의료 정보 (혈압계) 어플리케이션 개발 및 비표준 헬스 디바이스의 정보를 표준화하는 블루투스 모듈 개발 (지도교수: 이성기)
5. 비콘을 통한 스마트 자전거 군집주행 어플리케이션 개발 (지도교수: 임경식)

[보관 증빙자료] CEST-경북대 산학 URP 프로젝트

바. 외국어 실력 향상 프로그램 및 외국 대학 원격 강의 개설

■ 외국어 성적의 졸업요건 반영 및 외국어 학습비 지원

○ 졸업요건 반영 (관련 규정 제정 및 2014학번 신입생부터 적용)

- 박사 졸업요건: 토익 기준 700점 이상
- 석사 졸업요건: 토익 기준 650점 이상

○ 졸업요건 강화와 함께 외국어 학습비 및 시험 응시료 지원

- 토익/토플 등의 외국어 학습비 및 시험 응시료 등 지원 (실비 지원)

■ 해외 대학과의 원격 화상 강의 개설의 당초 계획

○ 대상 교과목: SW프로젝트관리(신규과목, 3학점)

- 교육콘텐츠는 영국 옥스퍼드대, 미국 PSU(펜실베이니아 주립대)에서 제공
- 경북대학교 교수진이 강의 책임교수로 참여 (토론식 실습 병행)
- 서울대 등 전국 5개 국립대학이 공동으로 참여함

○ 강좌 운영 방식

- 강의 책임교수가 옥스퍼드대학 동영상 교재, 외국대학 교수 특강 등의 자료를 활용하고, 타 대학 학생들과의 통합 토론 형태를 유지
- 사전 책임교수들끼리 워크숍을 통해 강의계획서 일정 수립
- 대학별 참여 주제를 사전 선정

○ 계획 대비 실적

- SW프로젝트관리 과목을 신설하고 2014학년도 2학기부터 강의를 개설하였음

[보관증빙자료] SW프로젝트관리 강의계획서 (2014.2학기)

- 컴퓨터학부 소속 교수(정원일)가 2013.2학기 교과목 "공학프로젝트매니지먼트"에서 서울대 및 옥스퍼드대학 등과 공동으로 참여하여 옥스퍼드대학의 화상 강의 교재를 사용하는 방식으로 수업을 진행함
- 학교 간의 시차 문제로 이러한 방식의 수업이 문제점이 발생하여 동영상 수업 중심으로 보완이 필요함

② 학사관리제도 및 수준의 우수성

가. 사업단의 학사관리 운영 실적

■ 입학전형

- 2013년부터 대학원 컴퓨터학부 단위로 대학원생을 모집함
 - 경북대학교 대학원 모집요강(경북대 홈페이지) 참조
- 2015년 모집정원
 - [보관 증빙자료] 대학원 컴퓨터학부 모집 요강
 - 석사과정 29명 (전기: 1차 23명, 2차 3명, 후기: 3명)
 - 박사과정 12명 (전기: 1차 9명, 2차 2명, 후기: 1명)
 - 외국인(석박사통합과정 포함) 및 학연산 과정은 별도 모집(정원)
- 전형(심사) 요소
 - 서류심사(30%), 전공면접(70%) ※ 전공면접 60점 이하는 불합격 처리

■ 신입생 OT 및 지도교수 선정

- 대학원 입학생을 대상으로 OT를 실시함: 입학 전(2월, 8월)
 - 학사일정, 수강신청, 지도교수 선정 및 졸업요건 등 안내
- OT 후 수강신청 및 지도교수(세부전공) 선택
 - [보관 증빙자료] 대학원 컴퓨터학부 신입생 OT자료 (2014년-2015년)
- 석사과정은 입학 후 1개월 이내 지도교수(세부전공) 선정
 - 박사과정의 경우 입학 전에 선정(예: 석사학위 논문 지도교수)

■ 교과과정 및 논문연구 과목 이수

- 교과과정 이수 학점
 - 석사과정: 24학점(8과목), 석사논문연구 포함
 - 박사과정: 36학점(12과목), 박사논문연구 포함
- 논문연구 학점
 - 석사학위 논문연구: 6학점 이내 신청 (입학 후 첫 학기는 이수 불가)
 - 박사학위 논문연구: 9학점 이내 신청 가능
 - 석·박사통합과정 학생은 15학점(석사논문연구 6학점, 박사논문연구 9학점)까지 이수할 수 있음
- 권장 이수 학기 모형
 - 석사과정: 입학 후 3학기 이내 교과과정 이수, 4학기 이후 논문 작성/연구
 - 박사과정: 입학 후 4학기 이내 교과과정 이수, 5학기 이후 논문 작성/연구

■ 졸업요건 및 자격시험/종합시험 (2014학년부터 졸업요건 강화)

- [보관 증빙자료] 대학원 컴퓨터학부 졸업요건 규정
- 이수학점
 - 석사과정(24학점), 박사과정(36학점), 석박사통합과정(60학점 이상)
- 성적(석박사 공통): 평점 평균 2.7/4.3 (B-) 이상
- 영어: 공인 영어성적표 제출

- 석사과정(TOEIC 기준 650점 이상), 박사과정(TOEIC 기준 700점 이상)
- 학위논문 공개발표(석사과정)
 - 석사학위 논문 심사 전 '공개 발표'를 해야 함
 - 단, 전국 규모 학술대회 혹은 국제학술대회 발표 시 공개발표를 면제함
- 박사과정 종합시험(박사과정만 해당)
 - 전공 구술고사로 진행, 매 학기 초 (3월/9월)에 실시
 - 지도교수 포함 구술위원 3인을 위촉하여 90분간 실시 (70점 이상 합격)
- 논문실적 졸업요건
 - 석사과정: 국내외 학술대회 혹은 학술지 논문 1편
 - 박사과정 및 석박사통합과정: SCI(E) 논문 1편 이상 혹은 연구재단 등재지 논문 3편 이상
(단 BK+ 사업 참여 학생은 SCI(E) 논문 1편 이상과 BK+ 사업에서 인정하는 SCI(E)급 논문 1편 이상)

■ 논문 심사

- 위원회 구성 (심사위원 선정)
 - 석사학위: 3명(위원장 1인과 위원 2인)
 - 박사학위: 5명(위원장 1인, 부위원장 1인, 위원 3인)
 - 반드시 지도교수와 심사위원장을 달리하여 심사의 공정성을 기함
- 논문심사 자격 조건
 - 외국어시험과 종합시험에 합격하고 지도교수의 추천을 받아야 함
 - 석사과정은 국내외 학술대회 혹은 학술지 논문 1편이 있어야 함
 - 박사과정과 석박사통합과정은 본인이 주저자로 작성한 SCI(E) 논문 1편 이상 혹은 연구재단 등재지 논문 3편 이상의 업적이 있어야 하며, BK+사업 참여 학생의 경우는 SCI(E) 논문 1편 이상과 BK+ 사업에서 인정하는 SCI(E)급 논문 1편 이상의 업적이 있어야 함
 - [보관 증빙자료] 대학원 논문제출 종합시험 자료(2015년)
- 논문심사 합격 판정 조건
 - 석사학위: 3분의 2이상 찬성, 박사학위: 5분의 4이상 찬성
 - [보관 증빙자료] 경북대학교 규정집 학위수여규정

■ 연계 과정의 커리큘럼 공유

- 컴퓨터학부는 다음의 대학원 과정을 운영함 (연계과정 포함)
 - 일반대학원(석사과정, 박사과정, 석박사통합과정)
 - 학연산과정(삼성전자, LG전자, 한국전자통신연구원 등)
 - 협동과정(정보보호학과, 모바일통신공학과, 의료정보학과, 공간정보학과, 융합SW학과 등)
- 대학원 커리큘럼은 석박사과정 학생에 공동으로 적용되며, 석박사통합과정 입학생은 석사과정 및 박사과정 이수요건을 모두 만족해야 함
- 연계과정(학연산과정, 협동과정) 학생은 컴퓨터학부 교수를 지도교수로 정할 수 있으며, 컴퓨터학부 교과과정은 해당 연계과정 이수학점으로 인정됨
 - 컴퓨터학부 과목 이수 후, 지도교수의 승인으로 인정됨

■ 학사운영 규정의 제도화, 학생 안내 및 홍보

- 학사운영 및 졸업요건 등을 학부 규정으로 제정하여 운영 중임
 - 구체적인 운영 실적은 다음 절의 "학사관리 운영 실적"에서 기술함
- 컴퓨터학부는 홈페이지를 통해 모든 학사운영 관련 자료를 공지하고 있음
 - <http://computer.knu.ac.kr> 참조
 - 신입생 OT 및 워크샵 행사시, 학사안내 브로셔 자료로 배포함

나. 학사관리제도의 운영 개선 실적

■ 우수대학 벤치마킹

- 학사관리제도 개선을 위해 UCLA Computer Science 학과를 벤치마킹함

■ 교과목 성적 졸업요건 비교

- UCLA 대학: 전체 평점 B- 이상 요구됨
- 사업단: 전체 평점 2.7/4.3(B-) 이상 요구됨
- 교과목 성적에 대한 졸업요건은 두 대학이 동일한 기준을 사용함

■ 종합시험 제도 비교

- UCLA 대학: 필기 및 구술 종합시험 운영
- 사업단: 구술 종합시험 제도를 운영하고 있음
- 학위취득을 위한 종합시험은 두 대학이 비슷한 제도를 운영 중임

■ 논문 지도/심사 방식 비교

- UCLA 대학의 논문지도 운영 현황
 - 논문지도 및 심사위원은 석사의 경우 3명, 박사의 경우 4명으로 구성하고, 심사위원이 정해진 후에는 지속적으로 심사위원의 지도를 받도록 함
 - 대학원생의 논문 작성을 위한 교내 규정집을 제공하고, 관련 오리엔테이션에 참가하는 것을 의무화 함

■ 학위 취득기간 비교

- UCLA
 - 석사학위: 평균 1.5년 (입학 후 3년 이내에 취득하도록 규정함)
 - 박사학위: 6년 이내에 취득하도록 권장함
- 사업단: 평균적으로 석사 2년, 박사 4~5년이 소요
 - 일부 학생의 경우 학위 취득이 장기화 되고 있어, 대책이 요구됨

■ 학사관리 개선 실적

- 대학원생 연구역량 강화를 위해 외국어 성적 및 SCI급 논문실적을 강화함
- 특허 및 SW 실적을 추가로 도입하고, 박사학위논문의 영문 작성을 의무화함
- 학위 취득 장기화를 방지를 위한 다양한 프로그램을 운영함
- 필수과목 지정

(1) 외국어 성적 졸업요건 강화

- 기존 졸업기준 600점(토익기준)에서 상향 조정: 650점(석사졸업), 700점(박사졸업)
- 변경된 기준은 2014학번 신입생부터 적용함
[보관 증빙자료] 대학원 컴퓨터학부 졸업요건 규정 (영어성적 졸업기준)

(2) 논문 실적 졸업요건 강화

- 박사 및 석박사통합과정 졸업: 기존 졸업기준 SCI급 1편에서 2014학번부터 상향 조정
박사과정 및 석박사통합과정: SCI(E) 논문 1편 이상 혹은
연구재단 등재지 논문 3편 이상
(단 BK+ 사업 참여 학생은 SCI(E) 논문 1편 이상과 BK+ 사업에서 인정하는 SCI(E)급 논문 1편 이상)
- 석사졸업: 국내외 학술대회 발표 (혹은 학술지 게재) 1편 이상
- 변경된 졸업요건은 2014학번 신입생부터 적용

[보관 증빙자료] 대학원 컴퓨터학부 졸업요건 규정

(3) 특허 및 SW 실적 졸업요건 도입

- 기존: 해당 졸업요건 없음
 - 변경: 다음과 같이 특허(출원)/SW등록 요건을 새로이 도입함
 - 박사졸업: 특허출원 혹은 SW등록 2건 이상
 - 석사졸업: 특허출원 혹은 SW등록 1건 이상
 - 변경된 졸업요건은 2014학번 신입생부터 적용
- [보관 증빙자료] 대학원 컴퓨터학부 졸업요건 규정(졸업기준)

(4) 박사학위논문의 영문 작성 의무화

- 기존: 본인 선택에 따라 국문 혹은 영문으로 작성
 - 변경: 박사학위 논문은 모두 영문으로 작성함
 - 변경된 졸업요건은 2014학번 박사과정 신입생부터 적용
- [보관 증빙자료] 대학원 컴퓨터학부 졸업요건 규정

(5) 학위취득 장기화 방지를 위한 대책

- 학위취득 장기화를 사전에 방지하기 위해, 대상 학생은 <학위논문 제출 계획서>를 작성하여 매 학기초에 학부사무실 제출하도록 함
 - 제출 대상: 석사과정(입학 후 3학기부터), 박사과정(입학 후 7학기부터)
 - 지도교수 서명 필수: 지도교수와 함께 학위 취득을 위해 노력 유도
- 다음 학생들은 <졸업지연 사유서>와 함께 <학위논문 제출 계획서>를 제출
 - 석사과정: 입학 후 3년이 경과한 학생
 - 박사과정: 입학 후 5년이 경과한 학생
- 외국어 성적 졸업요건이 미흡한 경우에는, 외국어 학습비 및 시험 응시료를 지원하여 외국어 실력 및 성적 향상을 유도할 계획이었으나, BK의 내규 변경으로 인해 실행이 불가능해 짐
- 연구실적이 미흡한 경우에는 해당 전문가의 1:1 멘토링을 지원함
 - 논문(영어 감수 전문가 등), 특허(변리사 컨설팅 지원 등)

(6) 필수과목 지정

- 대학원 컴퓨터학부 학생은 2014학번부터 다음 필수과목 중 2개 이상을 이수하도록 함.
 - 공학논문작성법, 고급프로그래밍언어론, 알고리즘설계 및 분석, 시스템프로그래밍 특론
- [보관 증빙자료] 대학원 컴퓨터학부 졸업요건 규정

3 인력양성 계획 및 지원 방안

3.1 대학원생 인력 확보/배출 실적

① 대학원생 확보 및 배출 실적 (최근 2년)

가. 대학원생 확보 및 배출 현황

<표 2> 사업단 소속 학과(부) 대학원생 확보 및 배출 실적

(단위: 명)

대학원생 확보 및 배출 실적					
실적		석사	박사	석·박사 통합	계
확보	2013년	30.5	28	2.5	61
	2014년	67	56	4.5	127.5
	2015년	37.5	28.5	2.5	68.5
	계	135	112.5	9.5	257
배출	2014년	21	12	X	33
	2015년	22	8	X	30
	계	43	20	X	63

나. 사업단의 우수 대학원생 확보 및 지원 노력

- 우수 대학원생 확보 및 지원을 위한 4가지 전략 및 실행을 위한 노력
 - 본 학부 졸업생의 대학원 진학 유도 프로그램 운영: <연구실 연수생> 등
 - SW비전공자에 대한 컴퓨터학부 부전공 지원 프로그램의 확대
 - 우수 대학원생 확보를 위한 <장학지원 프로그램> 운영
 - 외국 대학 출신의 대학원생 확보를 위한 <국제교류 및 유학생 지원> 확대
- (1) 본교 학부생의 대학원 진학 유도 프로그램 (URP, 연구실 연수생, 대학원생 멘토링)
 - 현재 학부생과 대학원생이 공동 참여하는 학부생연구 프로그램 (Undergraduate Research Program)을 진행함
 - 매년 5~6개의 연구과제를 공고하고 학부생으로 구성된 팀이 신청함
 - 지도교수와 대학원생이 과제에 참여하여 학부생을 지도하고 연구의 결과는 관련 학술대회에서 학부생 논문으로 발표하도록 유도함
 - CEST URP 과제목록
 - 2014년 (대학원생 TA: 김지인, 지도교수: 고석주)
 1. 이동차량의 위치/상태의 실시간 조회를 위한 웹기반 정보 수집/제공 시스템 개발
 2. ESL과 LBS 융합 서비스 개발
 3. 회사원들의 편의를 위한 임베디드 웨어러블 팔찌 & 스마트폰 어플

4. 립모션을 통한 수화인식개발로 일반인과 청각언어 장애인들간의 대화와 소통의 장 구성
 5. 평면 이미지의 분석을 통한 3D 오브젝트 설계 및 활용
- 2015년 (대학원생 TA: 백태산, 지도교수: 고석주)
 1. 빅데이터를이용한사용자패턴분석과상황인지를통한스마트도어락인증시스템개발
 2. C#을 이용하여 의료 data를 V4 FHIR 메시지로 변환하는 웹 개발
 3. 메타데이터를 이용한 교육용 증강현실 저작 제어 시스템 개발
 4. ISO/IEEE 11073 표준을 적용한 블루투스 기반의 의료 정보 (혈압계) 어플리케이션 개발 및 비표준 헬스 디바이스의 정보를 표준화하는 블루투스 모듈 개발
 5. 비콘을 통한 스마트 자전거 군집주행 어플리케이션 개발

- 본교 특성화사업을 통하여 학부생의 대학원 <연구실 연수생> 제도를 운영함 (참여학부생에게 월 50만원 장학금 지급)
 - 학부 4학년 학생이 방학 중에 대학원 연구실에서 인턴으로 대학원생과 함께 세미나참석, 연구과제 수행 및 논문 공동 작성 등에 참여함

(2) SW비전공자의 컴퓨터학부 대학원 진학 유도

- 2013년부터 시작한 삼성융합SW과정 (Samsung Convergence Software Course)을 통하여 비전공자를 위하여 컴퓨터공학 및 SW관련 교과목을 30학점 이수하도록 함
- 2015년 현재 150여명의 비전공자 학생들이 과정을 이수중임
- 이수중인 학부생 중에서 많은 학생들이 컴퓨터학부 대학원에 진학 의사를 보임
- 2016년 이후에는 삼성융합SW과정의 이수완료 학생이 발생하여 컴퓨터학부 대학원으로의 진학을 예상함

(3) 우수 대학원생 유치를 위한 장학금 지급

- 본교의 졸업생이 일정이상의 졸업 학점 (3.0)을 취득하고 본교 대학원 석사과정에 진학하는 경우 장학금을 100만원 지급하여 우수 대학원생의 유치에 노력함
 - 2014년 10명, 2015년 21명의 본교 출신 학부생이 대학원 석사과정에 진학함 (학연산포함)
- BK21 플러스 사업을 통해 대학원 신입생 전원에게 장학금을 지급하여 우수한 대학원생을 유치함
 - 월 60만원의 장학금(석사과정 기준)을 지급하여 대학원생의 등록금 부담을 줄임
 - 기존 재학생은 실적을 토대로 장학금 차등 지급
- 신입생 및 재학생에 대하여 BK+ 장학금 지급을 홍보하여 우수 대학원생을 유치함

(4) 우수 외국인 학생 확보를 위한 국제교류 확대 및 유학생 지원 강화

- 외국 대학과의 교류 및 MOU 체결을 통하여 외국인 우수 대학원생 유치
 - 인도 CIT, SREC, Christ 대학, 베트남의 하노이공대 등과 MOU를 체결함
 - 중국 하얼빈공대와 대학원생 및 연구 교류를 위한 MOU를 체결함
 - 해당 대학에서의 홍보를 통해 외국인 학생을 적극 유치함
- 아울러, 외국인 학생에 대한 지원을 확대하여 학생 유치/홍보에 활용
 - 외국인 대학원생에게 학교 기숙사 배정
 - 대학원 영어강좌 개설을 확대하여 국제화된 교육 환경 지원
- 본교 특성화사업을 통하여 외국인 인턴제도 운영함 (방학기간 2달간 월 50만원 장학금 지급)
 - 2014년에는 인도 Christ 대학의 4학년 학부생의 5명이 본 학부 연구실 인턴을 수행함
 - 인턴을 완료하고 귀국한 5명의 학부생 중에서 2명이 2015년도에 학부 대학원으로 진학함
 - 또한 Christ 대학에서 3명도 학부생이 2015년도에 학부 대학원으로 추가로 진학함

3.2 대학원생의 취업률 현황 및 진로 개발 계획

① 취업률

<표 3> 사업단 소속 학과(부) 대학원생 취업률 실적

(단위: 명, %)

구분		졸업 및 취업현황						취업률 (%)(D/C)× 100
		졸업자(G)	비취업자(B)			취업대상자 (C=G-B)	취업자(D)	
			진학자		입대자			
			국내	국외				
2014년 8 월 졸업자	석사	9	1	0	0	8	4	석사/박사 합산
	박사	7	X	X	0	7	7	73.33
2015년 2 월 졸업자	석사	14	4	0	0	10	7	석사/박사 합산
	박사	3	X	X	0	3	3	76.92
계		33	5	0	0	28	21	75

② 취업의 질적 우수성

■ 진출 분야의 다양성 및 우수성

○ 2014년8월~2015년2월 졸업생 중 총 취업인원 21명에 대한 진출분야별 인원은 다음과 같음

- 대기업: 3명 (14.3%)
- 중소기업: 11명 (52.4%)
- 국책연구기관: 3명 (14.3%)
- 대학(교직): 4명 (19.0%)

○ 취업분야의 분석 결과, 산업체(66.7%), 국책연구기관(14.3%), 대학(19.0%) 등 다양한 분야로 진출하고 있음

- BK+ 사업의 신청 당시 2010년~2012년 취업자의 진출분야와 유사한 패턴을 보임

취업분야	산업체	국책연구기관	대학(교직 및 연구)
2014년8월~2015년2월 취업분포(%)	66.7	14.3	19.0
2010년2월~2012년8월 취업분포(%) (BK+ 1단계신청 당시)	70.9	15.5	12.6

- 특히, 산업체 취업자 중에서 지역 SW분야 중소기업으로 진출하여 지역산업에 대한 기여도가 높음
- 외국인 졸업생 3명 중에서 2명은 귀국하여 자국의 기업체에 진학함으로써 외국인 대학원 졸업생의 바람직한 취업 지도가 이루어짐

○ 학위별 취업률 분석

- 2014년 8월 졸업생의 경우 석사학위 졸업자 9명 중에서 4명 취업 및 1명 진학하여 다소 취업률이 떨어지는 현상을 보임
- 박사학위 졸업자의 경우 7명 모두 취업하여 박사학위자는 100% 취업함
- 2015년 2월 졸업생의 경우 석사학위 졸업자 14명 중에서 7명 취업 및 4명 진학하여 취업률이 이전 학기에 비하여 상승하였음
- 박사학위 졸업자의 경우 3명 모두 취업하여 박사학위자는 100% 취업함
- 석사학위자의 경우 미취업자가 발생을 하였으나 박사학위자의 경우 100% 취업함

○ 졸업생들의 대표적인 취업기관은 다음과 같음

- 국책연구기관: 한국전자통신연구원, 대구경북과학기술원 등
- 교육기관: 경운대학교, 동국대학교 등
- 산업체: LG전자, 한화탈레스, 위메프, 퓨처시스템 등

■ 전공적합성 분석

- 2014년8월~2015년2월 졸업자의 취업의 전공일치성을 분석한 결과, 전공일치도는 100%임
- 대학원 석사 및 박사학위 졸업자의 대부분은 컴퓨터 SW관련 분야에 취업하는 것으로 분석됨
- 2010년2월~2012년8월 졸업자의 취업분석에서는 공무원시험 또는 개인사업 등의 전공과 불일치하는 취업자가 있었으나 지난 1년 동안의 취업자는 전공이 모두 일치함

■ 정규직 취업률 분석

- 2014년8월에서 2015년2월 졸업생 중에서 정규직으로 취업한 인력은 81.0%로 이전 취업자에 비하여 줄어들음
- 가장 최근에 졸업한 2015년2월 졸업생은 100% 정규직으로 취업함

○ 본 사업단의 정규직 취업률은 국내 정규직 근로자의 비율보다 매우 높음

- 통계청자료에 따르면 2014년 하반기에서 2015년 상반기의 우리나라 전체 근로자의 정규직 비율은 약 68%임
 - 통계청자료에 따르면 우리나라의 정규직 비율은 2011년부터 현재까지 거의 변하지 않음
 - 반면 본 학부 대학원 졸업생의 정규직 비율은 2011년 이후 평균 86.7%로 국내 평균보다 매우 높은 수준임
- [참고] 2015년 통계청 비정규직 고용동향

③ 취업지도/진로 개발 실적 및 계획

가. 취업지도 및 진로개발 실적

■ 실적 요약

- 프로젝트-인턴쉽-취업 연계형 산학프로그램 운영
- ICT 고용계약형 SW 석사과정 운영
- 취업지원/진로개발 지원을 위한 Job Plaza 상시 운영
- 취업기회 확대 및 취업의 질을 높이기 위한 자문회사와의 MOU 체결
- 대학원생의 창업지원을 위한 글로벌기업가정신교육 프로그램 참여
- 산업체 전문가 초청 특강 및 단기강좌 실시
- 취업상담 및 채용설명회 개최 (기업체 인사팀 방문)
- 연구센터와 연계한 산학협력 워크샵/기술교류를 통한 취업지도: 매년 4회 이상

○ KNU 빅데이터 아카데미와 연계한 지역 SW산업 밀착형 프로그램 운영

(1) 프로젝트-인턴십-취업 연계형 산학 프로그램 운영

○ 지역 SW산업체와 <프로젝트-인턴십-채용>으로 연계되는 산학협력 교육 추진

○ 2013년도 운영실적

- 임베디드SW센터(CEST): 5개 팀/과제 운영, 학부 및 대학원생 20명 참여
- (주)KOG: 1개 팀/과제 운영
- 네오위즈: 2개 팀/과제 운영
- “2013년도 정보처리학회 추계학술대회” 우수논문상 수상 (2013.11.8)
- 국내 특허 출원: 출원번호 10-2013-0167207 (출원일: 2013.12.30.)

○ 2014년도 운영실적

- 임베디드SW센터(CEST): 5개 팀/과제 운영, 학부 및 대학원생 15명 참여

○ 2015년도 운영실적

- 임베디드SW센터(CEST): 5개 팀/과제 운영, 학부 및 대학원생 15명 참여

[보관 증빙자료] CEST-경북대 산학 URP 프로젝트

(2) ICT 고용계약형 SW 석사과정 운영

○ 정보통신산업진흥원의 “고용계약형 SW석사과정” 운영.

- 지원내용: 석사학위 취득 후 100% 취업보장, 전학년 등록금/입학금 및 학기 중 매달 학업장려금 지원, 우수학생 산학협력 프로그램 수행 지원
- 참여기업: (주)KOG, (주)WINITECH, (주)JVM, (주)EGIS, (주)DATABANK SYSTEMS
- 수혜조건: 졸업 후 2년 6개월간 해당 업체에 근무
- 2015년 현재 석사과정 1인 참여

[보관 증빙자료] 고용계약형 SW 석사과정 지원사업 선정결과 공문

(3) 취업지원/진로개발 지원을 위한 Job Plaza 운영

○ 대학원생의 취업 지원 및 진로상담을 위한 Job Plaza 운영

○ 진로검사/상담, 이력서 및 자기소개서 첨삭지도, 취업정보 제공 등

- 경북대 인재개발원: <http://knujob.knu.ac.kr>

(4) 취업기회 확대 및 취업의 질을 높이기 위한 자문회사와의 MOU 체결

○ 대학원 컴퓨터학부와 (주)인제이매니지먼트 MOU 체결 (2015.8.13.)

[보관 증빙자료] 컴퓨터학부-(주)인제이매니지먼트 양해각서

○ 취업자문 회사와 MOU를 체결하여 대학원생들의 취업기회를 확대하고 취업내용에 대한

전공 일치도를 높임

(5) 대학원생의 창업지원을 위한 글로벌기업가정신교육 프로그램 참여

○ 2014년 7월 17일~19일, 대구창조경제혁신센터, 대학원생 5명 참석

○ 2014년 12월 31일~ 2015년 1월 11일, 미국 실리콘벨리 및 스탠포드대, 대학원생 1명 참석

○ 2015년 4월~8월, 프라이머의 인턴십을 통한 온라인 및 오프라인 교육, 대학원생 1명 참석

○ 2015년 8월 24일~26일, 홍익대학교 국제연수원, 대학원생 2명 참석

[보관 증빙자료] 글로벌기업가정신교육 프로그램 참가 사진

(6) 산업체 전문가 초청 특강 및 단기강좌 실시

○ 학부 차원에서 산업계 전문가 등 외부 연사를 초청하여 특강 실시

- 특강 내용: SW 개발 최신 동향, 취업/진로 설계 가이드

- 2014년: 40건, 2015년: 4건
 [보관 증빙자료] 산업체 전문가 초청 특강 목록 (2014-2015년)

(7) 취업상담 및 채용설명회 개최 (기업체 인사팀 방문)

- 본교 졸업생이 다수 진출해 있는 기업의 인사팀에서 학교에 방문하여 취업상담 및 채용 설명회를 개최하고 있음
 - 채용 설명회 후 원하는 학생들과 1:1 취업 상담 실시
- 매년 20여개 기업에서 본 학부에 방문하여 취업상담/설명회를 개최함
 - 2013년 참여기업: 삼성전자, Ericsson-LG, 나비스오토모티브시스템즈 등
 - 2014년 참여기업: 삼성전자, 나비스오토모티브시스템즈 등

(8) 연구센터와 연계한 산학협력 워크샵 및 기술교류를 통한 취업지도

- 본 학부에서 참여하는 경북대학교 IT자동차융합연구센터(CITAC) 주관으로 자동차 융합SW 분야 산업체와의 워크샵 및 기술교류회를 개최함
 - 기업체와의 교류회를 통하여 대학원생에게 지역기반 SW 관련 기업체 소개
 - 2013년 기술교류회 6회 및 통합워크샵 2회 개최
 - 2014년 기술교류회 5회 및 통합워크샵 2회 개최
 - 매년 4회 이상의 기술교류회를 통하여 산학협력 도모 및 대학원생들의 참여기업으로의 취업을 유도
 - 참여기업: 화신, 델파이, 아진산업, 위니텍, 씨앤오, 하이버스, 타이토에이엠
- [보관 증빙자료] IT자동차융합연구센터 기술 워크샵 및 교류회 자료

(9) 컴퓨터학부 주관 대학원생 논문 발표회 개최

- 연구실력 향상을 위한 컴퓨터학부 대학원생 논문 경진대회를 매년 개최
 - 제8회 대학원논문발표회, 2014년 2월 10일~11일, 하이원리조트, 20편 이상 논문발표
 - 제9회 대학원논문발표회, 2015년 2월 9일~10일, 무주리조트, 20편 이상 논문발표
- [보관 증빙자료] SW 콜로퀴움 및 대학원생 논문 발표회 (2014, 2015년)

(10) KNU 빅데이터 아카데미와 연계한 지역 SW산업 밀착형 프로그램 운영

- 본 학부는 2013년도부터 빅데이터 관련 지역특화산업 육성사업에 참여 추진 중
 - 사업명: 데이터기반 지식서비스 패키지 기업지원사업 (산업통상자원부)
 - 참여기관: 경북대학교(컴퓨터학부), 대구디지털산업진흥원(DIP)
 - 해당 사업을 통해 <빅데이터 분석 및 표현 전문가> 육성 교육을 수행함
 - 대학원생 및 지역산업체 직원을 대상으로 교육 시행
 - 배출인력의 지역산업체 공급을 위한 산학컨소시엄 및 파이프라인 구축
 - 인력 공급 파이프라인을 통한 빅데이터 인력의 기업체 적시 공급
- [보관 증빙자료] KKSA 빅데이터 분석 표현 워크샵 (2015)

4 대학원생 연구역량

4.1 참여대학원생 연구 실적의 우수성 (최근 2년)

① 대학원생 1인당 국제저명학술지 게재 논문 환산 편수

<표 4> 대학원생 논문 환산 편수 실적

구분	최근 2년간 실적			전체기간 실적
	2013년	2014년	2015년	
논문 총 건수	11	40	21	72
1인당 논문 건수	X	X	X	0.463
논문 총 환산 편수	4.0833	17.7464	7.7733	29.603
1인당 논문 환산편수	X	X	X	0.1903
사업단 참여대학원생 수				155.5명

② 대학원생 SCI, SCI(E) (SSCI 포함) 논문의 환산 보정 IF

<표 5> 대학원생 1인당 SCI(E) (SSCI포함) 논문의 환산 보정 IF

구분	최근 2년간 실적			전체기간 실적
	2013년	2014년	2015년	
총 환산 편수	0.1	3.8966	3.5733	7.5699
총 환산 보정 IF	0.07388	1.26391	1.0007	2.33849
환산 논문 1편당 환산 보정 IF	0.7388	0.32436	0.28004	0.30891
1인당 환산 보정 IF	X	X	X	0.01503
사업단 참여대학원생 수				155.5명

③ 대학원생 1인당 학술대회 발표 논문 환산 편수

<표 6> 대학원생 1인당 학술대회 발표 논문 환산 편수

구분	최근 2년간의 학술대회 발표 실적									전체기간 실적		
	2013년			2014년			2015년					
	국제	국내	계	국제	국내	계	국제	국내	계	국제	국내	계

총 건 수	14	33	47	18	57	75	13	33	46	45	123	168
총 환산편수	11.9549	15.1492	27.1041	17.6328	26.7937	44.4265	14.0831	16.4351	30.5182	43.6708	58.378	102.0488
1인당 환산편수	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.6562
사업단 참여대학원생 수										X	X	155.5명

4.2 참여대학원생 연구 수월성 증진의 우수성

① 연도별 목표설정의 우수성

<표 7> 연도별 목표설정의 우수성

항목	연도별 목표					연평균 증가율
	4차년도	5차년도	6차년도	7차년도	8차년도	
대학원생 1인당 국제저명학술지 논문 환산 편수	0.0689	0.0716	0.0752	0.0798	0.085	5.02%
대학원생 1인당 SCI, SCIE (SSCI, A&HCI 포함) 논문의 환산 보정 IF	0.0217	0.0222	0.0229	0.0238	0.0247	3.12%
환산 논문 1편당 환산 보정 IF	0.3264	0.3343	0.3445	0.3574	0.372	3.07%
대학원생 1인당 학술대회 발표논문 환산 편수	0.6707	0.7244	0.7824	0.845	0.9159	8%

상기 목표 설정에 관한 실현가능성 및 부가설명 기술

■ 최근 2년간의 연구 실적 분석

○ 사업 1-2차년도 목표

<표> 대학원생 1-2차년도 목표

항목	1차년도	2차년도	1-2차년도 목표(평균)
1인당 국제저명학술지 논문 환산 편수	0.0900	0.0960	0.0930
1인당 SCI(E)논문의 환산 보정 IF	0.0145	0.0150	0.0147
환산 논문 1편당 환산 보정 IF	0.2600	0.2680	0.2640
1인당 학술대회 발표 논문 환산 편수	0.5000	0.5500	0.5250

** 자료: 2013년도 사업신청서

○ 연구 실적

<표> 최근 2년(2013.9-2015.8) 실적

항목	최근 2년(평균) 실적	목표대비 달성율
1인당 국제저명학술지 논문 환산 편수	0.1903	204.62%
1인당 SCI(E)논문의 환산 보정 IF	0.0150	101.69%
환산 논문 1편당 환산 보정 IF	0.3089	117.01%
1인당 학술대회 발표 논문 환산 편수	0.6562	124.99%

** SCI(E) 기준: 기존 규정

○ 실적 분석

- 대학원생 1인당 국제저명학술지 논문 환산 편수: 목표대비 204.62%로 증가
- 대학원생 1인당 SCI(E) 논문의 환산 보정 IF: 목표대비 101.69%로 증가
- 환산 논문 1편당 환산 보정 IF: 목표대비 117.01%로 증가
- 대학원생 1인당 학술대회 발표논문 환산 편수: 목표대비 124.99%로 증가
- 국제저명학술지 논문 환산편수는 현저히 증가하였음
- 논문 질적 평가의 주요 지표인 IF는 다소 증가하였으나 환산편수 실적 대비 상대적으로 정체 상태임
- 향후 목표설정은 2015.9월부터 적용되는 강화된 SCI(E) 기준을 적용 논문의 질적 향상에 주안점을 둠

■ 목표 설정의 기준치 설정 및 방향

- <SCI(E) 기준: 신규정>을 적용한 각 항목별 <최근 2년간 평균 실적>을 기준치로 설정
- 연차별 기준치의 일정비율 향상을 정량목표로 정함
- 논문발표의 양적 성장을 유지하면서 논문의 질이 보다 향상될 수 있도록 목표 설정

<표> 항목별 목표 기준치

항목	기준치(최근 2년 실적)
1인당 국제저명학술지 논문 환산 편수	0.0666
1인당 SCI(E)논문의 환산 보정 IF	0.0213
환산 논문 1편당 환산 보정 IF	0.3207
1인당 학술대회 발표 논문 환산 편수	0.6211

** SCI(E) 기준: 신규정

■ 향후 연도별 정량적 목표

- 대학원생 1인당 국제저명학술지 논문 환산 편수
 - 연평균 5.02% 향상으로 양적 성장 유지
 - 최근2년 실적 대비 최종년도에는 약 1.3배 향상을 목표로 함
- 1인당 SCI(E) 논문의 환산 보정 IF
 - 연평균 3.12% 향상을 목표로 함
- 환산 논문 1편당 환산 보정 IF
 - 연평균 3.07% 향상으로 논문의 질 강화에 노력
- 1인당 학술대회발표 논문 환산 편수
 - 매년 8% 향상으로 양적 성장 유지
 - 최근2년 실적 대비 최종년도에는 약 1.5배 달성을 목표로 함

■ 목표의 실현가능성

- 매년 2월 <대학원 논문발표 경진대회> 운영

- 논문지도 강화로 논문의 질 향상에 노력
- 대학원생 연구능력 강화
- 졸업요건(2014년 9월 개정)으로 규정된 논문 업적기준 준수시 연구력 향상이 예상됨
 - 석사 졸업요건: 국내외 학술대회 혹은 학술지 발표 1건 이상
 - 박사 졸업요건: SCI(E)급 2편 이상 게재 (주저자)
- BK21+사업 참여 대학원생의 경우 매년 개인별 연구실적 권장기준 제시로 목표 달성에 노력할 예정임
 - 석사: 국내외 학술발표 1건 이상 구두발표
 - 박사: 국내외 학술발표 1건, 국제저명학술지 0.5건 이상 발표
- 사업 목표대비 실적 추이를 볼 때 상기 목표는 달성 가능할 것으로 예상됨
 - 목표 달성시 학생들의 연구 수월성이 크게 증진될 것으로 기대하고 있음

② 대학원생 학술활동 지원계획의 우수성

■ 목표 달성을 위한 대학원생의 학술 및 연구 활동 지원 계획

- <BK21+ 마일리지> 제도 운영
 - 우수 연구 성과를 도출하기 위한 제도적 기반 마련
 - 영어 소통 및 글쓰기 강화를 위한 교과목 운영 및 지원
 - 대학원 <논문발표 경진대회> 개최 및 운영
 - 국내외 학술대회 발표 및 해외 우수 연구기관 연수 지원
- (1) <BK21+ 마일리지> 제도 운영
- 대학원생들의 학술활동 및 연구실적을 기준으로 BK21+ 마일리지 부여
 - 마일리지 점수 기준은 다음과 같이 정함
 - 논문(편당 4~30점), 영어성적(20~60점)
 - 특허/SW 등록(10~20점), 수상실적(10~50점)
 - 마일리지 점수를 기준으로 차년도 BK21+장학생 선발
 - 대학원생의 학술활동 장려 및 자발적인 경쟁 유도
 - 해외 연수 프로그램 참가자 선발시 우대
- (2) 우수 연구 성과를 도출하기 위한 제도적 기반 마련
- 대학원 졸업요건 강화
 - 석사: 국내외 학술대회 1편 이상
 - 박사: SCI(E)급 2편 이상 게재, 학위논문 영어작성 의무화
 - 사업단 참여 대학원생의 경우 매년 개인별 연구실적 권장 목표 설정
 - 석사: 국내외 학술발표 1건 이상 구두발표
 - 박사: 국내외 학술발표 1건, 국제저명학술지 0.5건 이상 발표
 - 석박사 학위논문 공개발표 및 심사 강화
 - 우수 연구 성과에 대한 포상체계 마련
 - 대학원생이 제 1저자로 출판한 우수 연구실적에 대한 시상
 - IF가 높은 SCI급 학술지의 경우 인센티브 차등 지원
 - 현재 시행중이나 규모를 확대할 예정임
- (3) 영어 소통 및 글쓰기 강화를 위한 교과목 운영 및 지원
- <공학논문작성법> 강의를 필수 교과목으로 지정 의무 이수
 - 현재 시행중에 있음
 - 대학원 교과목 영어강의 확대(30% 이상)

- 대학원생들의 영어 발표 및 토론 능력 강화
- 해외석학 초청 단기 집중 강좌 개설
- 국제 공동연구 수행시 대학원생 참여 기회 확대

(4) 대학원 논문발표 경진대회 개최 및 운영

- 연구실별로 우수 연구결과 발표
 - 우수논문을 선정하여 ACM SAC 국제학술대회에 추천 및 시상
 - 매년 2월 정기적으로 시행중에 있음

(5) 국내외 학술대회 발표 참가 지원

- 국내외 학술대회 논문 발표 경비 지원
 - 학생 본인이 제 1저자이고 지도교수가 교신저자인 경우 국제 학술대회 참가비용 지원
(사업단 국제화 경비 예산에서 항공료, 등록비 및 체재비 연 1회 지원)
 - 국내외 학술지 논문 게재료 지원
 - 영어논문 교정 지원

(6) 해외 우수 연구기관 연수 지원

- 1-2개월의 단기 또는 중기의 해외 우수 연구기관 연수 및 파견 지원
 - BK21+ 마일리지 점수가 우수한 학생에게 연수 기회 우선 부여

4.3 우수 신진연구인력 확보 및 지원 실적

① 신진연구인력 확보 및 지원 실적(계획)

■ 신진연구인력 확보 계획

- 1~2차년도(2013.9-2015.8): 3명
- 3~4차년도(2015.9-2017.8): 4명
- 5~6차년도(2017.9-2019.8): 5명
- 7차년도(2018.9-2020.8): 6명

■ 학술활동 및 연구 지원 계획

- 연구 인건비
 - 사업단에 책정된 기본 인건비 및 연구실적에 따라 인센티브 차등 지원
- 연구 및 학술활동 지원
 - 국내외 학술대회 발표 경비 지원
 - 영어논문 교정비 및 논문게재료 지원
- 시설지원
 - 연구실 공간 및 기본 사무집기 등 제반 연구환경 제공

■ 신진연구인력 활용 계획

- 사업단 연구원과의 공동연구 수행 및 타업무 최소화
 - 사업단 참여교수 연구실과 1:1연계를 통한 공동연구 수행
 - 연구에 집중할 수 있도록 강의 및 행정업무 최소화
- 학부 주관 국내외 행사에 공동 참여하여 소속감 고취
 - 학부에서 주관하는 워크숍 및 세미나에 준비위원으로 참여
 - 학부에서 실시하는 기술 특강 및 단기강좌에서 강사로 활용

① 신진연구인력 확보 및 지원 실적(실적)

■ 신진연구인력 확보 실적

- 최근 2년 평균 3.08명 확보로 사업 목표대비 102.78% 달성함
 - 1차년도(2013.9-2014.8) 실적: 2.8333명
 - 2차년도(2014.9-2015.8) 실적: 3.3333명

<표> 1-2차년도 신진연구인력 확보 현황

구분	재직기간 (개월수)	성명	성별	지도교수
계약교수	13.10.01-15.08.31(23)	류은경	여	유기영
박사후연구원	13.11.01-15.01.31(15)	김병주	남	김구진
박사후연구원	13.10.01-14.02.28(5)	원광희	남	정순기
박사후연구원	14.03.01-15.02.21(12)	박민우	남	정순기
박사후연구원	14.06.18-15.08.31(14)	사프다르후세인복	남	김동균
박사후연구원	15.04.01-15.08.31(5)	가네쉬쿠마르	남	김구진

■ 학술활동 및 연구 지원 실적

- BK21+ 기준에 따라 급여 지급: 211,192천원
 - 2013년: 계약교수 8,897천원 박사후연구원: 13,730천원

- 2014년: 계약교수 34,251천원, 박사후연구원: 86,067천원
- 2015년: 계약교수 24,081천원, 박사후연구원: 44,165천원

○ 국내외 학술대회 발표 경비 지원: 8,568천원

- 2013.12.02. IEEE ICCVE2013 항공료 1,060천원
- 2013.12.02. IEEE ICCVE2013 체재비 1,126천원
- 2014.05.12. ACM SAC2014 체재비 150천원
- 2014.07.23. 한국통신학회 항공료 115천원
- 2014.09.18. NPC2014 체재비 408천원
- 2014.09.23. NPC2014 항공료 644천원
- 2014.10.23. ICCVE2014 항공료 1,362천원
- 2015.05.26. ACM IH&MMSec2014 항공료 1,164천원
- 2015.05.26. ACM SAC2015 항공료 1,500천원
- 2015.06.12. ACM IH&MMSec2014 체재비 735천원
- 2015.06.23. KCC 2015 항공료 204천원
- 2015.07.16. KCC 2015 국내여비 100천원

○ 학회 등록비 및 논문게재료 지원: 3,917천원

- 2013.12.02. IEEE ICCVE2013 등록비 853천원
- 2014.04.22. ACM SAC2014 등록비 557천원
- 2014.08.25. 한국통신학회 등록비 160천원
- 2014.08.25. NPC2014 등록비 625천원
- 2014.10.28. AMIS 게재료 622천원
- 2015.05.26. ACM IH&MMSec2014 등록비 830천원
- 2015.06.23. KCC 2015 등록비 270천원

○ 시설지원

- 계약교수 1명은 학부 초빙교수 연구실(2인 1실) E9-513호에 배정
- 박사후연구원들은 사업 참여 지도교수의 각 실험실에 연구공간 배정
- 학부 기자재 및 인적/물적자원 공동 활용 지원

■ 신진연구인력 활용 실적

○ 학부 <정보보안 기초과정> 단기강좌 개설

- 학부 특별 단기강좌 강사로 활용

○ 학부 주관 워크숍 공동참여

- 매년 2회 정기적으로 개최되는 SW교육 콜로키움 행사 참여
- 교수학습센터와 연계된 교수법 교육 프로그램 참여

② 신진연구인력의 1인당 국제저명학술지 게재 논문 환산 편수

<표 8> 신진연구인력 1인당 논문 환산 편수 실적

구분	최근 2년간 실적			전체기간 실적
	2013년	2014년	2015년	
논문 총 건수	1	3	7	11

1인당 논문 건수	X	X	X	3.5677
논문 총 환산 편수	0.0666	0.8	2.35	3.2166
1인당 논문 환산 편수	X	X	X	1.0432
환산참여 신진연구인력 수				3.0832

5 교육의 국제화 전략

5.1 교육의 인프라 국제화 현황 (최근 2년)

<표 9> 교육의 인프라 국제화 현황

항목	구분	최근 2년간 실적			전체기간 실적
		2013년	2014년	2015년	
외국어 강의	사업단 학과(부) 개설과목 수	33	83	35	151
	외국어강의 수	14	30	12	56
	비율 (%)	42.42%	36.14%	34.29%	37.09%
외국인 전임교수	사업단 학과(부) 전임교수 수	25	50	28	103
	외국인 전임교수 수	1	2	1	4
	비율 (%)	4%	4%	3.57%	3.88%
외국인 대학원생	사업단 학과(부) 대학원생 수	61	127.5	68.5	257
	외국인대학원생 수	10	23	11.5	44.5
	비율 (%)	16.39%	18.04%	16.79%	17.32%
외국어학위논문	사업단 학과(부) 대학원생 학위논문 수	17	33	13	63
	대학원생 외국어 작성 학위논문 수	5	14	6	25
	비율 (%)	29.41%	42.42%	46.15%	39.68%

5.2 교육 프로그램의 국제화 실적

■ 외국어 강의 실적

- 총 대학원 개설 교과목 수 대비 외국어 강의 비율은 평균 37%를 달성하였음
- 2013년 9월부터 2015년 8월까지 개설된 대학원 총 교과목 수 151 과목 중 56과목이 영어로 개설되어 평균 37%의 영어강의 비율을 달성
- 연차별로 외국어 강의 비율을 늘려 2019년 30%에 도달하려던 당초 계획을 초과 달성함

■ 외국인 전임교수 실적

- 2015년 8월 현재 1명의 외국인 전임교수 확보
- 총 28명의 전임교수 대비 외국인 교수 1명으로 3.57%의 비율
- 상주캠퍼스와의 통합으로 전임교수 수는 증가하였으나 외국인 교수를 증원하지 못하여 비율은 낮아짐
- 당초 2015년까지 4%의 비율을 달성하려던 목표를 하회하였으나, 향후 전임교수의 퇴임과 신규채용 등을 고려해 볼 때 2019년까지 5%의 목표 달성은 무난할 것으로 판단됨

■ 사업단 학위논문 외국어 작성 비율

- 2013년 17건 중 5건 (29.41%), 2014년 33건 중 14건 (42.42%), 2015년 13건 중 6건 (46.15%) 이 영어로 작성됨
- 총 63건 중 25건으로 39.68%의 논문이 영어로 작성되었음
- 2013년에 비해 2014년도에 13%의 증가율을 보이고 있고, 2015년 수치는 졸업인원이 상대적으로 적은 것을 감안했을 때, 2015년 하반기 학위논문까지 합산하면 50% 달성은 무난할 것으로 판단함
- 박사학위 논문의 경우, 2013년 9월 ~ 2015년 8월 사이에 작성된 20건의 박사학위 논문 중 17건이 영문으로 작성되어 85%의 외국어 작성 비율을 달성함
- 애초 계획이었던 2015년까지 박사학위 외국어 작성비율 50% 달성 목표를 초과하였고, 2019년까지 100% 달성 목표도 무난하게 달성할 수 있을 것으로 예상함

■ 대학원생 장단기 해외연수 및 국제화 실적 현황

○ 대학원생 장기 해외 연수: 연평균 1.5명의 대학원생 장기 해외 연수 지원

- 2014년 (1건):
 1. 연수자: 아흐메드와이스 (지도교수: 아난드 폴)
방문지: 대만 INTEL-NTU
목적: 인턴쉽 프로그램참가
기간: 2014.06.27. ~ 2014.09.02.
- 2015년 (2건):
 1. 연수자: 아흐메드사예드하산 (지도교수: 김동균)
방문지: 미국 조지아공대
목적: 방문연구
기간: 2015.06.13. ~ 2015.09.01.
 2. 연수자: 김지인 (지도교수: 고석주)
방문지: 미국 유타 주립대학
목적: 방문연구 (연구주제: Performance Analysis of IoT Protocols)
기간: 2015.05.01. ~ 2015.09.30.
[보관증빙자료: 증빙-대학원생장기해외연수]

○ 대학원생 해외학회 참석 실적: 2013년 9월부터 2015년 8월까지 총 102명의 (중복 포함) 대학원생들의 해외학회 참석 지원

- 2013년(12명): 권영천, 박종혁, 리신, International Conference on IT Convergence and Security 참석 등

- 2014년(47명): 김유경, 서우덕, International Conference on Bioinformatics & Computational Biology 참석 등
- 2015년(43명): 변태준, ACM Symposium on Applied Computing 참석 등

○ 국제학술대회 우수논문상 수상 (1건)

- 수상자: Geum-dal Park (지도교수: 유기영)
- 학술대회: Information Technology: New Generations, ITNG 2015
- 논문제목: A Lossless Codebook-based Digital Watermarking Scheme with Authentication
- 발표일: 2015년 4월 14일

○ 표준화 회의 참석 : 미국 PLASA LED 표준화 회의 참석 3회 (2014년 1월, 7월, 11월)

- 참석자: 최상일 (지도교수: 고석주)
 - PLASA : 미국의 무대 및 조명에 관한 표준을 제정하는 기관. 총 8개의 워킹그룹으로 구성되어 있음
 - 참석 목적: PLASA 표준의 Control Protocol 워킹그룹 회의 참석 및 조명 제어 관련 기고서 제안 및 리뷰
 - 효과 : 조명 관련 산업 및 개발 동향 파악 및 표준 동향 파악
- [보관증빙자료: 증빙-대학원생해외학회참석현황]

■ 국제 학술교류 협정 체결 현황

○ 프랑스, 인도, 대만 등의 교육기관 및 회사와 학술교류 및 교육 협력을 위해 총 3건의 MOU 체결

- 2014년 3월 프랑스 ECE Paris 와 MOU 체결
- 2014년 10월 인도 S.N.S. Technical Institutions 와 MOU 체결
- 2014년 10월 대만 Andes Cooperation 과 MOU 체결

[보관증빙자료: 증빙2-MOU체결문서SNS, 증빙3-타이완안데스코퍼레이션MOU, 증빙4-ECU Paris MOU]

■ 해외 석학 및 전문가 초빙 실적

○ 2013년 (2건): 일본 RIKEN Brain Science Institute 의 Shun-Ichi Amari 교수 초빙 세미나 외 1건

- 이름: Shun-Ichi Amari 교수
- 소속: 일본 RIKEN Brain Science Institute
- 주제: Generalized Hebbian Self-Organization and Restricted Boltzmann Machine
- 초빙일: 2013년 11월 6일

○ 2014년 (4건): 인도네시아 Pulse Lab Jakarta 의 이종근 박사 초빙 세미나 외 3건

- 이름: Dr. Jong Gun Lee
- 소속: Pulse Lab Jakarta, 인도네시아
- 주제: Big Data for Development and Humanitarian Action
- 초빙일: 2014년 9월 26일

○ 2015년 (4건): 미국 펜실베이니아 대학 김백규 박사 초빙 세미나 외 3건

- 이름: 김백규 박사
- 소속: University of Pennsylvania
- 주제: Safety-assured Model-Based Development of Real-Time Embedded Software for the GPCA Infusion Pump
- 초빙일: 2015년 7월 16일

■ 외국인 대학원생 지원 및 유치노력 현황

○ 해외 대학원생 인턴 지원

- 인도 Christ 대학 석사과정 5인 (2014.11~2014.4) 이 본 사업단 5개 연구실에서 6개월간 연구활동에 참여하고 학위논문 작성, 학회논문 발표 등의 성과를 달성
- 5명의 인턴 중 1명이 2015년 본 사업단 박사과정에 진학하여 우수 외국인 대학원생의 유치에 효과적인 방안으로 평가됨

[보관증빙자료: 증빙6-인도 Christ 대학교 교환학생 수학승인 신청]

○ 다문화 체험 프로그램

- KNU Buddy Program: 매 학기 중국어, 일본어, 영어 등이 능통한 재학생들을 선발하여 신입 외국인 유학생들의 초기 정착을 도와주는 프로그램을 시행

[보관증빙자료: 증빙7-BuddyProgram]

○ KINGS (KNU International Graduate Scholarship) 프로그램

- 2013~2015 본 사업단 외국인 대학원생 입학생 23명 중 78%에 해당하는 18명이 KINGS 장학금 프로그램을 수혜, 등록금 전액 면제 및 월 최소 50만원의 장학금을 지급 받음
- 석사과정 입학생 11명 중 7명 수혜 (63.6%)
- 박사과정 입학생 6명 중 5명 수혜 (83%)

■ 국제 공동 워크샵 실적

○ 2014년 (3건)

- 경북대-하얼빈공대 제어 및 전력전자기술 공동 워크샵 (개최지: 중국)
- 경북대-바르샤바 공대-부다페스트 기술경제대학 정보통신 기술 공동 워크샵 (개최지: 한국)
- 경북대-북경대-서안전자과학기술대학 공동워크샵 (개최지: 중국)

○ 2015년 (1건)

- 당초 2014년과 같이 3건의 워크샵이 계획되었으나, 메르스 사태로 2건은 취소 또는 무기한 연기되었음
- 경북대, 부다페스트 공대 외 유럽지역 9개 대학이 참가하는 KEUDOS Plus 워크샵 2015년 10월 개최예정 (개최지: 헝가리)

[보관증빙자료: 증빙9-워크샵실적, 증빙11-KEUDOS Plus workshop]

■ 교수 국제 교류 실적

○ 2013년 (2건)

- 일본 JAIST 연구년 방문 및 연구원 초빙 공동연구(최윤자 교수)
- 폴란드 바르샤바공대 공동워크샵 참석 (김일곤 교수)

○ 2014년(6건)

- MOU 체결을 위한 인도 Christ 대학 단기 방문 (백낙훈 교수 외 3명)
- 폴란드 바르샤바공대 교환강의 (백낙훈 교수)
- 베트남 타이응웬 대학교 공동 심포지움 참석 및 세미나 발표 (김일곤 교수)
- 헬싱키 메트로폴리아 대학 공동프로젝트 협의 및 세미나 발표(김일곤 교수)
- 미국 미네소타 대학교 방문, 공동연구 협의 및 세미나 발표 (최윤자 교수)
- 미국 펜실베이니아 대학교 방문, 공동연구 협의 및 세미나 발표(최윤자 교수)

○ 2015년 (6건)

- 인도 S.N.S. 대학 CSE 학과 교수 6인 본교 방문 (Gokila Deepa Gopal 외 5인)
- 대만 Andes Cooperation 의 Simon Jiang 박사 본교 방문 (MOU 체결 후속 방문)
- 영국 Sheffield 대학 국제교류센터장 MOU 체결 건으로 본교 방문 (Thomas R Rhodes)
- 아일랜드 Dublin Institute of Technology Michael Collins 교수 본교 방문 및 여름 계절학기 교환강의
- EU-ICI 교육협력프로그램 파트너 세미나 참석을 위한 본교 방문 (Bettina Harriehausen 독일 담슈타트응용과학대학 부학장 외 8인)
- 미국 조지아테크 방문연구 (김동균 교수)

<연구역량 영역>

6 사업단의 연구 비전 및 달성 전략

6.1 연구 역량 향상을 위한 비전 달성 노력

가. 4대 SW특화전공으로 연구체계 개편

■ 사업 참여 교수를 유사 연관 전공 그룹으로 구분하여 연구의 시너지 효과를 얻음

- 사업 참여 교수를 SW플랫폼, 스마트인터페이스, 사이버보안, 빅데이터의 4대 특화 전공으로 클러스터링하여 전공 수준에서의 연구 역량 향상을 도모하였음.
 - SW플랫폼 전공: 고석주 교수, 김동균 교수, 이우진 교수, 이은주 교수, 임경식 교수, 최윤자 교수, 한기준 교수로 구성되며 SW플랫폼연구센터에 참여하여 자율군집 SW 플랫폼 구축에 공동 참여함. ACM SAC 2014, 2015에서 “Wireless Communications and Networking” technical track을 주관함
 - 스마트인터페이스: 김상욱 교수, 김구진 교수, 김승호 교수, 백낙훈 교수, 박순용 교수, 정순기 교수 등으로 구성되며 2015년 한국멀티미디어학회 추계학술발표대회 본교 개최 추진(2015년 10월) 및 ICT.자동차융합 연구센터에 참여하여 비전기반 도로 상황인지기술에 대해 공동 연구 수행함. ACM SAC 2014, 2015에서 “Smart Human Computer Interaction” technical track을 주관함
 - 사이버보안: 안광선 교수, 유기영 교수로 구성되며 협동과정인 정보보호학과와 긴밀하게 협력하여 RFID, 사물인터넷 등의 임베디드 분야의 암호학 및 인증 연구를 수행함
 - 빅데이터: 김일곤 교수, 박성배 교수, 박세영 교수, 박혜영 교수, Anand Paul 교수, 이상조 교수 등으로 구성되며 지식기반서비스를 주제로 ㈜위니텍과 고용계약형 SW 전문인력 양성 프로그램을 추진함
- 대학원생 논문발표회(Workshop on Future Researches of Computer Science and Engineering)를 개최(2014.02, 2015.02)하여 4대 SW특화전공별 향후연구주제 토론 및 우수실적을 낸 BK21+우수학생들을 포상함(2015.02, 4명 포상)
- 분야별 공동연구, 공동세미나 등의 연구 역량 강화 활동을 통해 최근 2년간의 연구논문 실적이 증가함
 - 참여교수 1인당 환산논문편수가 2010~2012년 평균 0.89053편에서 2013~2015년(2년) 평균 1.19603편으로 134.31% 증가하여 정량적인 측면에서 연구논문 실적이 증가함
 - 환산편수 1편당 환산보정IF가 2010~2012년 평균 0.29068에서 2013~2015년(2년) 평균 0.36166으로 124.42% 증가하여 논문의 질적 수준에서도 향상되었음

나. 연구경쟁력 강화를 위한 평가 및 보상 체계 개편

■ UCLA 벤치마킹을 통한 연구 발전방향 설정

- UCLA의 Computer Science 학과와 SCI급 논문 수, Impact Factor, 연구비 및 산학협력이라는 분야로 나누어 비교해 보았을 때, 2012년 기준으로 타 분야에 비해 환산논문 1편당 환산보정 Impact Factor가 0.270(UCLA 0.821)으로 미약하였으나 2013~2015년(2년) 평균 0.36166으로 133.95%가 향상되어, 점진적으로 세계수준의 연구역량에 근접해 가고 있음
- 논문의 질적 수준을 고려한 교수평가 체계 구축
 - 교수 승진 규정을 컴퓨터학부 설립 시 부교수 누계 6편에서 8편, 정교수 누계 12편에서 15편으로 상향 조정하였고, IT대학 승진 규정에서는 전체 논문의 반 이상이 주저자로 작성한 논문이 되도록 승진 규정을 강화하였음(2015년 7월 개정)
 - 논문의 질적 수준 및 국제화를 강조한 객관적인 교수평가체계 구축 및 운용
 - 논문의 Impact Factor 가산점(SCI(E) 논문의 IF의 5배 점수 부여)
 - 영어강의실적, 국제학술지편집위원, 국제학회 수상, 등의 다양한 국제화활동에 대한 객관적 평가기준 마련

분류	평가 기준	배 점
인력양성 실적	- 석사 배출	1점/명
	- 박사 배출	2점/명
연구 실적	- SCI급 논문	10점*환산편수
	- Impact Factor	10점*환산보정IF
	- 국제저널, 연구재단등재지	3점*환산편수
	- 국내/국제학술회의발표실적	1.5점*환산편수
	- 연구비 실적 (정부, 산학, 국제)	0.5점/천만원
국제화 실적	- 외국어 강의 실적	2점/과목
	- 해외 출판 실적	10점/편
	- 국제학회 편집위원, 수상, 위원장,	
	초청강연, 기초연설	5점/건
산학협력 실적	- 특허 등록	3점*환산건수
	- 기술이전	0.5점/백만원
봉사	- 사업단장의 정성적 평가	최대 5점

- 참여교수별 업적평가에 따른 장학금 및 인센티브 차등적 보상을 실시함
- 참여교수별 업적평가 매년 실시(2014년 3월, 2015년 2월)
 - 전체 합계에서 교수별 점수의 기여도 비율을 계산하여 장학금을 차등 배분함
 - 업적평가결과에 따라 A, B, C, D 등급으로 인센티브 지급(2015년 2월)
 - 평가지표에 따른 2014년 업적평가 결과임(합계: 930.44점, 평균:46.52점)

참여교수	교육	연구	국제화	산학협력	봉사	합 계
교수1	0	88.38	10	2.45	5	105.83
교수2	1	65.19	3	32.84	3	105.03
교수3	1	72.90	4	15.88	3	96.77
교수4	0	71.42	2.33	11.83	3	88.59
교수5	2	51.79	0	23.00	5	81.79
교수6	0	62.99	0	8.17	5	76.16
교수7	2	54.48	3	0.00	5	64.48
교수8	1	51.98	0	6.63	0	59.61

교수9	0	30.02	4	8.00	3	45.02	
+-----+							
교수10	0	42.31	0	0.00	0	42.31	
+-----+							
교수11	1	38.54	0	2.00	0	41.54	
+-----+							
교수12	2	22.36	0	1.63	0	25.99	
+-----+							
교수13	1	19.48	0	1.58	0	22.07	
+-----+							
교수14	0	12.20	5	0.00	0	17.20	
+-----+							
교수15	0	8.00	0	4.75	3	15.75	
+-----+							
교수16	0	13.23	0	0.00	0	13.23	
+-----+							
교수17	0	6.74	0	1.63	0	8.37	
+-----+							
교수18	0	8.07	0	0.00	0	8.07	
+-----+							
교수19	0	6.40	0	0.00	0	6.40	
+-----+							
교수20	0	5.75	0	0.50	0	6.25	
+-----+							
합 계						930.44	
+-----+							

다. 글로벌 연구 경쟁력 강화를 위한 국제 교류 활성화

■ 국제우수 대학/기업과의 국제교류 활성화

- 외국 대학과의 정기적 교류 및 MOU 체결을 통하여 외국인 우수 대학원생 유치
 - 베트남의 하노이공대, 베트남 국립대와 인도 Coimbatore Institute of Technology, SriRamakrishna Engineering College, Christ 대학 등과 이미 MOU를 체결하였으며, 인도의 S.N.S. Technical Institutions와 새롭게 MOU 체결하고 방문교류 추진(2014.10 MOU 체결, 2015.06 본교방문 교류방안 논의)
 - 매년 경북대-하얼빈공대, 경북대-바르샤바 공대-부다페스트 기술경제대학, 경북대-북경대-서안전자과학기술대학 등과의 국제공동워크숍을 통한 기술 교류 및 국제협력
 - 대만 기업인 Andes Technology Corp과의 AndesCore, AndesSight 등의 제품 License Agreement 체결 및 교류 (2014.10 MOU 체결, 2015.05 본교방문 기술교류)
 - 인도 Christ대학과의 2014년 교환학생 프로그램(본교 2명, Christ대학 5명 본교 6개월 인턴) 추진하여 2015년 2학기에 Christ대학 출신의 본교 대학원 입학(석사 2명, 박사 3명)

■ 국제화 활동의 평가기준 마련

- 참여교수의 국제 활동을 업적 평가에 반영하였음
 - 외국인 학생지도, 외국어강의실적, 국제학술지편집위원, 국제공동연구 등의 다양한 국제화활동에 대한 객관적 평가기준 마련 (참여교수 평가표 참조)
 - 2013~2015년 국제화 활동 63 건 (8장 참조)
 - . 국제학회/학술대회 수상 실적 6건
 - . 국제학회/학술대회 좌장 및 위원회활동 실적 35건
 - . 국제 학술지 관련 활동 실적 6건

- . 국제 저술 활동 실적 1건
- . 국제 표준화 활동 실적 2건
- . 국제 공동 연구 실적 13건

라. 산업체와의 산학협력 강화 노력

■ 특허등록, 기술이전 및 산업체과제 수행 실적 향상

- 참여교수 1인당 특허등록환산건수는 2010~2012년 평균 0.3229편에서 2013~2015년(2년) 평균 0.7524편으로 약 233.00 % 증가함
- 참여교수 1인당 기술이전 수입액은 2010~2012년 평균 500 천원에서 2013~2015년(2년) 평균 1,164.4 천원으로 약 232.88 % 증가함
- 참여교수 1인당 산업체 연구비 수주액은 2010~2012년 평균 7,979.2천원에서 2013~2015년(2년) 평균 11,983.03 천원으로 약 150.18 % 증가함

■ 산업체와의 산학협력 네트워크 구축 및 공동연구 추진

- 대경ICT산업협회를 통해 지역 ICT기업들과의 산학협력 네트워크를 구축
- 지역 ICT업체인 ㈜위니텍과 고용계약형 SW 전문인력양성 프로그램 운영(2014.3월~현재)
- 지역산업체인 씨에스테크, (주)다올디엔에스, (주)대류, (주) 위니텍 등과의 산학공동과제 10 건 수행
- 산업체 과제수는 2010~2012년 평균 4건에서 2013~2015년(2년) 평균 8건으로 200.00 % 증가함

7 연구진의 구성

7.1 참여연구진 구성의 우수성

① 연구 비전에 맞는 연구진 구성

<표 10> 사업단장 재임 현황

연번	성명	재임기간 (YYYYMM-YYYYMM)	단장변경 사유
1	유기영	201309-201508	-

연구 비전에 맞는 연구진 구성

가. 사업단장의 연구 및 행정 역량의 우수성

■ 사업단장의 연구역량

- SCI급 국제학술논문지 170편, 국제학술대회 발표논문 205편, 국내학술논문지 87편, 국내학술대회 발표논문 160편의 매우 우수한 논문 실적을 보유
- 특허등록 22건, 저서 및 역서 실적 11권, 소프트웨어등록 8건 등 지적재산권 실적이 다수 존재함
- 최근 2년간(2013년 9월 ~ 2015년 8월) SCI급 국제학술논문지 7편, 국제학술대회 논문 15편, 국내학술지 논문 7편, 국내학술대회 논문 18편을 발표하였으며, 특허 등록 14건, 출원 9건을 하였음
- 2010년부터 현재까지 한국연구재단 컴퓨터 & 소프트웨어 분야의 전문위원(RB)으로, 2012년부터 책임전문위원(CRB)으로 활동하며, 국가 연구 개발사업 및 연구재단의 발전에 기여함. 이에 2013년 12월 30일 미래창조과학부 장관 표창장을 받았음
- 2015년부터 한국연구재단 국내 학술 연구지 전문평가단 위원으로 활동하며, 국내 학술지의 질적 개선에 기여함
- 인력양성 실적으로 박사 34명, 석사 52명을 배출하였으며 현재 박사과정 4명을 지도하고 있음
- 연구과제 수행 실적으로 정부, 연구재단, 대기업, 중소기업 등으로부터 약 50여건의 연구 과제를 성공적으로 수행하였음
- 학회 학술활동으로 대한 전자공학회, 한국정보과학회, 한국정보처리학회, 한국정보보호학회 등 여러 학술단체에서 편집위원, 학술대회장, 이사, 부회장 등으로 활동하였으며, 학술회의 활동으로 한국정보과학회 정보보안운영위원회 위원장 역임, 여러 학술발표대회 학술위원 활동을 하였음

■ 사업단장의 행정역량

- BK21플러스 사업의 사업단장 역임중(2013년 9월 ~ 현재)
- 경북대학교 입학본부장(2010.09 ~ 2012.08) 및 전국 거점국립대학교 입학본부장 협의회장(2011.04 ~ 2012.08) 을 역임하면서 국립대학의 입학정책의 정보를 교환/공유하여 입학전형 개선에 기여함
- 경북대학교 대학입학전형 공정관리대책위원회 위원장(2009)을 맡아 대학의 입학관리를 총괄함
- 경북대학교 IT대학 컴퓨터학부 초대 학부장(2010), 컴퓨터공학과 학과장(2008), 공과대학 전자계산기공학과 학과장(1992) 등 학과장 및 학부장의 역할을 다년간 수행함
- 경북대학교 공학교육센터장(2006)을 맡아 공과대학의 공학교육 체계 구축 및 운영을 총괄함

- 경북대학교 전자계산소 소장(2000)을 맡아 대학의 정보화 및 정보시스템 운영의 책임을 맡음
- 학회 임원 활동으로 한국정보과학회 16대 임원 및 제1대 지부회장, 한국정보처리학회 제6대 이사, 정보보호학회 제11대~15대 이사 및 제13대~제14대 부회장 등으로 활동함

나. 참여 연구진의 현황 및 우수성

■ 사업단 참여 연구진 현황

○ 참여연구진 변동사항

- 2013년, 2014년에 정년퇴임 및 이직에 따른 결원(2명)으로 미참여 교수의 연구실적을 평가하여 우수한 연구진 2명을 추가 선발하여 교체함
- 2015년 학과통합으로 3명 교수 전입하여 전체인원이 28명으로 늘었으나 참여 연구진 20명으로 참여율 71.4%로 최소 참여율인 70%를 만족함

■ 사업단 참여 연구진의 우수성

○ 참여연구진의 연구 실적 향상

- 참여교수 1인당 환산논문편수가 2010~2012년 평균 0.89053편에서 2013~2015년(2년) 평균 1.19603편으로 134.31 % 증가하여 정량적인 측면에서 연구논문 실적이 증가함
- 환산편수 1편당 환산보정IF가 2010~2012년 평균 0.29068에서 2013~2015년(2년) 평균 0.36166으로 124.42% 증가하여 논문의 질적 수준에서도 향상되었음

○ 참여연구진의 산학협력 실적 향상

- 참여교수 1인당 특허등록환산건수는 2010~2012년 평균 0.3229편에서 2013~2015년(2년) 평균 0.75236 편으로 약 233.00 % 증가함
- 참여교수 1인당 기술이전 수입액은 2010~2012년 평균 500 천원에서 2013~2015년(2년) 평균 1,164.4 천원으로 약 232.88 % 증가함
- 산업체 과제수는 2010~2012년 평균 4건에서 2013~2015년(2년) 평균 8건으로 200.00 % 증가함
- 참여교수 1인당 산업체 연구비 수주액은 2010~2012년 평균 7,979.2천원에서 2013~2015년(2년) 평균 11,983.03 천원으로 약 150.18 % 증가함

8 연구의 국제화 현황 및 계획

8.1 참여교수의 국제화 현황 (최근 2년)

① 국제적 학술활동 참여 실적

■ 국제학회/학술대회 수상 실적(6건)

- 김동균 교수: ACM SAC 2014에서 공로상 수상
 - 김상욱 교수: ACM SAC 2014에서 공로상 수상
 - 아난드폴교수: UWSS 2015에서 우수논문상수상
 - 유기영교수: ITNG 2015에서 우수논문상수상
 - 정순기 교수: ACM SAC 2014에서 공로상 수상
 - 한기준교수: ACM SAC2015에서 우수논문상수상
- [보관증빙자료]국제학회/학술대회수상실적

■ 국제학회/학술대회 좌장 및 위원회활동 실적(35건)

- 김동균교수: ACM PM2HW2N2013, ACM PM2HW2N2014, IWIV2015 프로그램위원회, ACM RACS2014, ACM RACS2015 프로그램위원회, ICUFN2014, ICUFN2015 조정위원회, ICTC2013 웹 공동위원장, ICT2014, ICT2015 국제 저널 위원장, SAC2014 지역공동위원장 등 11건
 - 김상욱교수: ACM SAC2014 프로그램명예대회장 등 1건
 - 박성배교수: PRICAI2014 프로그램위원장, COLING2014 홍보위원장, ASONAM2014 좌장 등 3건
 - 박혜영교수: ICONIP2013 조직위원장, IVCNZ2013, PRICAI2014, HAI2014 프로그램위원회 등 4건
 - 백낙훈교수: GCCE2013, GCCE2014, GCCE2015, IVCNZ2013 프로그램위원회, IVCNZ2014, ICCE2014, BIGDAS2015 프로그램위원회, ICITCS2015 좌장 등 8건
 - 이우진교수: APSEC2014 프로그램위원회 등 1건
 - 정순기교수: ICONIP2013, IIISC2014, ACM RACS 2014, CGI 2015 프로그램위원, SAC2014 포스터위원장, SAC2015, CGI2015 좌장 등 7건
- [보관증빙자료]국제학회/학술대회좌장 및 위원회활동 실적

■ 국제 학술지 관련 활동 실적(6건)

- 김동균교수: International Journal of Distributed Sensor Networks: Underwater Wireless Sensor Networks, 2013.8-2014.1, Lead Guest Editor, International Journal of Distributed Sensor Networks: Vehicular Delay Tolerant and Sensor Networks, 2014.8-2014.12, Lead Guest Editor, International Journal of Distributed Sensor Networks: Data Disseminations in Vehicular Environments, 2013.6-2013.11, Lead Guest Editor 등 3건
- 박혜영교수: Neurocomputing, Neural Networks Reviewer 등 2건
- 정순기교수: IJML0 Editorial Board Members 등 1건

[보관증빙자료]국제 학술지관련 활동 실적

■ 국제 저술 활동 실적(1건)

- 박성배교수:PRICAI 2014: Trends in Artificial Intelligence, Springer, 978-3-319-13560-1, 2014
[보관증빙자료]국제 저술 활동 실적

■ 국제 표준화 활동 실적(1건)

- 백낙훈교수:ISO/IEC SC24 JTC1, 한국전문위원회 위원, 2014-현재
[보관증빙자료]국제 표준화 활동 실적

② 국제 공동 연구 실적

<표 11> 최근 2년간 국제 공동 연구 실적

연번	공동연구 참여자		상대국/소속기관	연구주제	연구기간 (YYYYMM-YYYYMM)	연구결과물 (논문게재, 특허 등록 등)
	사업단 참여교수	국외 공동연구자				
1	김동균	Ahmad Naseem Alvi, Nadeem Javaid	파키스탄 /COMSATS IIT	차량에서 네트 워크 전송 및 전력관리 방법	201501-201505	논문게재 2건
2	김동균	B.Manzoor, N.Javaid, O.Rehman / T.Shah, M. Mustafa / Nadeem javaid	파키스탄 /COMSATS IIT	무선네트워크 통신에서의 에너지 제어	201308-201409	논문게재 3건
3	김동균	Ved P.Kafle	일본/ NICT	V2I서비스의 보안관리방법	201407-201410	논문게재 1건
4	아난드폴	S. Jabbar, R. Iram	파키스탄 /Bahria Univ.	WSN의 라우팅 알고리즘	201305-201512	논문게재 9건
5	아난드폴	S. Liu, G. Zhang	중국/할빈공대	영상압축	201203-201512	논문게재 9건
6	아난드폴	P. Shih, Y.Chen	타이완/Cheng Kung대학	임베디드 시스템 제어	201209-201512	논문게재 4건
7	아난드폴	K. Mtonga	아프리카 /Malawi대학	정보보안	201404-201501	논문게재 1건
8	아난드폴	L. Jiao	중국/ Xidian 대학	최적화방법	201401-201412	논문게재 2건
9	아난드폴	W. Jaiji	중국/ Xidian 대학	비디오영상처리	201206-201312	논문게재 1건
10	정순기	Thierry Bouwmans	프랑스/Univ. of la Rochelle	배경/전경 분리 영상처리	201401-201508	논문게재 5건
11	최윤자	Kazuhiro Ogata	일본/ JAIST	차량전장용 운영체제 검증 기법	201304-201310	논문게재 2건

12	김상욱, 김일 곤, 임경식, 유 기영, 한기준	Venugopalan, Goswami, Prathap, Varkey, Sujatha	인도/Christ Univ.	협업시스템 등	201411-201504	논문게재 5건
----	---------------------------------	--	--------------------	---------	---------------	---------

국제 공동 연구의 우수성 및 중요성을 자유롭게 기술

- 본 사업단 참여 교수들은 국제공동연구를 통하여 학생들의 상호교류, 교수 해외방문연구, 국제학술대회 공동 개최 등 다양한 교육 및 연구 국제화에 노력하고 있으며, 특히 공동 연구를 통하여 다수의 논문실적을 게재함
- 김동균 교수는 파키스탄 COMSATS IIT, 일본 NICT 등의 연구진과 공동연구를 추진하여 6건의 논문을 공동 게재
 - 아난드폴 교수의 경우 왕성한 국제공동연구를 통하여 9명의 해외 공동연구자와 총 27건의 논문을 공동 게재
 - 정순기 교수는 프랑스 Univ. of la Rochelle 소속 연구팀과 다년간 공동연구를 진행해오고 있으며, 최근 2년 동안 총 5편의 논문을 공동 게재하였음
 - 최윤자 교수는 일본 JAIST와 공동연구를 통해 2편의 논문을 공동 게재
 - BK사업단 차원에서 인도 Christ대학 석사졸업준비생 5명을 한학기 동안 본 사업단에 초청하여 해당 학생의 인도측 지도교수와 공동연구를 수행하였으며, 교류학생 모두 논문을 1편씩 총 5편을 공동으로 게재하였음. 이 과정을 통하여 우수한 연구력을 가진 학생의 경우 Christ대학 석사졸업 후 박사과정으로 본 사업단으로 진학 유도함. 2015학년 2학기에는 교류학생 2명을 포함하여 Christ대학으로부터 5명의 대학원 신입생을 확보함

8.2 사업단 비전에 맞는 국제화 전략 및 계획

■ 사업단의 국제화 4대 전략

- 국제화 활동이 업적 평가에 반영될 수 있도록 제도개선을 함
- 국제학술대회 공동참여를 통하여 참여교수의 국제화 활동 확대
- 해외 우수 연구기관과의 협력 네트워크 구축을 통한 국제 교류 확대
- 해외 인적 자원을 활용한 우수 외국인 연구생 유치

(1) 국제화 노력을 위한 제도 개선

- 사업 참여교수들이 국제화 활동에 적극 참여하도록 다양한 국제 활동 실적을 업적 평가 시 반영토록 하고 지원금을 차등 지원함
 - 국제학술대회 수상실적, 초청강연, 기조연설
 - 국제학술대회 좌장, 위원회 활동
 - 국제학술지 편집위원
 - 국제저술, 표준화 활동
 - 국제특허 출원/등록
- 대학원생의 국제화 활동 실적의 평가를 통한 대학원생의 차등 지원
 - <BK21+ 마일리지>제도 도입
 - 국제학술대회 논문발표 및 수상 실적
 - 국제학술지 논문발표 실적 (SCI급, 비 SCI급 구분)
 - 외국어강좌 수강
 - 외국어성적 등급
- 대학원생 학위 취득 요건에 국제화 조건을 강화함
 - 박사학위논문 영문 작성 의무화 (현행은 영문 작성 권장 사항)
 - 영문작성비율: 2012년 25%, 2013년 50%, 2014년 54%, 2015년 64%
 - 박사졸업기준을 SCI급 논문 2편으로 상향 조정 (현행은 1 편)
 - 박사졸업생 1인당 SCI급 논문실적: 2012년 0.25편, 2013년 0.9편, 2014년 1.0편, 2015년 1.09편
 - 공인영어 성적 강화(토익기준 석사졸업 650점, 박사졸업 700점)
 - 매학기 재학생의 공인영어 성적 조사 현황
 - 토익 평균점수: 2013.1학기 673점, 2013.2학기 690점, 2014.1학기 709점, 2014.2학기 733점
 - 박사학위 논문심사 청구 시 해외 연구기관으로부터의 Peer-Review 결과 제출을 권장함

(2) 국제학술대회 공동참여

- 국제학술대회 (워크샵 포함) 주최 혹은 공동 개최를 통해 국제화 활동의 경험을 쌓고, 활발한 기술 교류의 장을 마련함
- 연구 결과를 국제적으로 적극 홍보할 수 있는 기회로 활용함
- 국제학술대회의 강연, 좌장, 위원회 활동 참여를 통한 국제화 능력 향상
 - 국제학회 공동개최 확보 (ACM SAC 2014)
 - 국제학회 Track 혹은 Special Session 운영 (ACM SAC 2015 Track)

[보관 증빙자료] ACM SAC 2014, ACM SAC 2015

(3) 해외 협력 네트워크 구축 및 국제교류 확대

- 해외 우수 연구기관과의 국제 공동연구를 통해 연구의 질적 수준 향상 및 해외기술 자원의 효율적 활용을 가능하도록 함
 - 국제 공동연구 프로젝트 사업 공동 추진
- 국제 공동워크샵을 정기적으로 개최하여 해외 협력 연구네트워크 구축 및 교류 강화
- 해외 저명 과학자를 초빙하여 최신기술에 대한 단기 강좌를 개최 (최근 2년간 9명 초빙)

- 논문, 특허 등 공저자 형태의 업적을 창출 (최근 2년간 45편의 논문 게재)
- 대학원생의 연구 공동지도 체계 구축
 - 대학원생 학위 논문의 공동 지도
- 교수 및 대학원생 단/중/장기 교환 및 파견 프로그램 구축
 - 1차년도 대학원생 파견 3건 예정
- 화상회의 시스템 구축 및 활용
 - 물리적인 인적 교류가 불가능한 경우를 대비하여 화상회의 시스템을 구축
 - 원격 지도 및 공동 세미나를 개최
- 해외 저명 과학자와의 공동 저서를 집필하여 다양한 교육 프로그램에 활용

(4) 우수 외국인 연구생 유치

- 동남아 및 북유럽 우수 대학과의 적극적인 협력 체결로 확대하여 우수 인재 조기 확보
- 경북대학교 외국인 유학생 장학지원 프로그램인 KINGS(KNU International Graduate Scholarships) 프로그램을 적극 활용하여 학비 및 기숙사를 제공함
 - 최근 2년간 외국인 재학생 총 23명 중 17명 (74%)에 대하여 KINGS 장학금 지원
- 해외 우수 연구원을 Post Doc으로 채용하여 연구의 질을 높이도록 함

9 참여교수 연구역량

9.1 연구비 (최근 2년)

<표 12> 최근 2년간 참여교수 1인당 정부, 산업체, 해외기관 등 연구비 수주 실적 (단위: 천원)

항목	수주액(천원)		
	'13.9.1~'14.8.31	'14.9.1~'15.8.31	전체기간 실적
정부 연구비 수주 총 입금액	2,786,445	3,246,100	6,032,545
산업체(국내) 연구비 수주 총 입금액	233,000	246,321	479,321
해외기관 연구비 수주 총 환산입금액	-	-	-
1인당 총 연구비 수주액	150,972	174,621	325,593
환산 참여교수 수	X	X	20

9.2 논문 (최근 2년)

① 참여교수 1인당 국제저명학술지 환산 논문 편수

<표 13> 참여교수 1인당 논문 환산 편수 실적

구 분	최근 2년간 실적			전체기간 실적
	2013년	2014년	2015년	
논문 총 건수	19건	69건	29건	117건
1인당 논문 건수	X	X	X	5.85
논문 총 환산 편수	7.6333	28.0913	12.1166	47.8412
1인당 논문 환산편수	X	X	X	2.392
환산 참여교수 수				20

② 참여교수 국제저명학술지 논문의 환산 보정 IF

<표 14> 최근 2년간 참여교수 1인당 SCI, SCIE (SSCI 포함) 논문의 환산 보정 IF

구 분	최근 2년간 실적			전체기간 실적
	2013년	2014년	2015년	
총 환산편수	3.2	18.1498	8.4666	29.8164
총 환산보정 IF	0.88213	6.71624	3.18532	10.78369
환산 논문 1편당 환산보정 IF	0.27566	0.37004	0.37622	0.36166
1인당 환산 보정 IF	X	X	X	0.53918
환산 참여교수 수				20

③ 사업단 참여 교수 논문의 우수성

<표 15> 참여교수 1인당 논문의 환산 보정 Eigenfactor Score와 환산 보정 IF

구 분		최근 2년간 실적			전체기간 실적
		2013년	2014년	2015년	
Eigenfactor Score	총 환산편수	3.2	18.1498	8.9666	30.3164
	총 환산보정 ES	0.37664	4.54878	1.99028	6.9157
Eigenfactor	환산 논문 1편당	0.1177	0.25062	0.22196	0.22811

Score	환산보정 ES	0.1177	0.25062	0.22196	0.22811
Eigenfactor Score	1인당 환산보정 ES	X			0.34578
Impact Factor	총 환산편수	3.2	18.1498	8.4666	29.8164
	총 환산보정IF	0.88213	6.71624	3.18532	10.78369
	환산 논문 1편당 환산보정IF	0.27566	0.37004	0.37622	0.36166
	1인당 환산보정 IF	X			0.53918
환산 참여교수 수					20

1인당 환산 보정 ES(환산 논문 1편당 환산 보정 ES 포함) 또는 1인당 환산 보정 IF(환산 논문 1편당 환산 보정 IF 포함)를 활용하여 사업단 논문의 질적 우수성을 기술

■ 참여교수 논문의 질적 우수성

○ 본 사업단 참여교수의 최근 2년간 SCI급 논문 실적 총괄

- 총 논문편수는 117편이며 1인당 연간 평균 2.925 편의 국제 우수논문을 발표하였고, 이는 2012년 대비 67.1%증가한 수치이며 2015년 목표치 대비 45.5% 상회함.
- 총 환산편수는 47.8412이고 1인당 연간 평균 환산편수는 1.19603 이며 2012년 대비 51.4%증가하였음.
- 총 환산보정 IF는 10.78369이고 1인당 연간 평균 환산보정 IF는 0.269592이며 이는 2012년 대비 56.7% 증가한 수치이며 2015년 목표치 대비 39.7% 상회함.

○ 본 사업단의 참여 교수들은 지방대학의 열악한 환경에서도 지난 2년간 국제 우수 학술지와 학술 대회에 논문을 지속적으로 출간하며 지역 사회에서 컴퓨터 분야의 기술 발전에 기여

○ 최근 2년간의 대표적 연구 사례 (괄호안은 IF/ 환산보정IF이며 소수점이하 네째자리에서 반올림한 값임.)

- 정순기: Two-Phase Calibration for a Mirror Metaphor Augmented Reality System, PROCEEDINGS OF THE IEEE (5.466 / 0.384) - JCR 분야별 상위 3%이내
- 유기영: Data hiding method in binary images based on block masking for key authentication, INFORMATION SCIENCES (3.893 / 0.586) - JCR 분야별 상위 5%이내
- 김동균: ROFF: ROBust and Fast Forwarding in vehicular ad-hoc networks, IEEE Transaction on Mobile Computing (2.912 / 0.440) - JCR 분야별 상위 10%이내
- 한기준: Analysis of Latency Performance of Bluetooth Low Energy (BLE) Networks, Sensors (2.048 / 0.269) - JCR 분야별 상위 20%이내
- 박혜영: Robust recognition of face with partial variations using local features and statistical learning, NEROCOMPUTING (2.005 / 0.257) - JCR 분야별 상위 30%이내
- 김상욱: Detecting overlapping and hierarchical communities in complex network using interaction-based edge clustering, PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS (1.722 / 0.084) -JCR 분야별 상위 35%이내
- 김동균: Target RSU Selection with Low Scanning Latency in WiMAX-enabled Vehicular Networks, Mobile Networks & Applications (1.496 / 0.203)
- 유기영: Practical Technuques for ACK Authentication in IEEE 802.15.4 Networks, Applied Mathematics & Information Sciences (1.232 / 0.318) - JCR 분야별 상위 25%이내
- 박성배: A Personalized News Recommendation using User Location and News Contents, Applied Mathematics & Information Sciences (1.232 / 0.254) - JCR 분야별 상위 25%이내
- 아난드폴: A Partition-based Active Contour Model Incorporating Local Information for Image Segmentation,

Scientific World Journal (1.219 / 0.453) - JCR 분야별 상위 30%이내

- 유기영: Nonlinear Secret Image Sharing Scheme, Scientific World Journal (1.219 / 0.453)
- JCR 분야별 상위 30%이내
- 최윤자: Model checking Trampoline OS: a case study on safety analysis for automotive software, SOFTWARE TESTING VERIFICATION & RELIABILITY (1.2 / 0.555) - JCR 분야별 상위 35%이내
- 백낙훈: Simultaneously accelerating OpenVG and SVG tiny with multimedia hardware, Computer Standards & Interfaces (1.177 / 0.272)
- 김동균: On the design of beacon based wireless sensor network for agricultural emergency monitoring systems, Computer Standards & Interfaces (1.177 / 0.054)
- 고석주: Distributed mapping management of identifiers and locators in mobile-oriented internet environment, International Journal of Communication Systems (1.082, 0.263)
- 박성배: Computation of Program Source Code Similarity by Composition of Parse Tree and Call Graph, Mathematical Problems in Engineering (1.106 / 0.263)
- 한기준: An Optimized Network Selection and Handover Triggering Scheme for Heterogeneous Self-Organized Wireless Networks, Mathematical Problems in Engineering (1.082 / 0.219)
- 아난드폴: Semi-supervised particle swarm optimization for classification, Mathematical Problems in Engineering (1.082 / 175)

사업단 특성에 따라 <표15> 이외에 공신력 있는 논문 평가방법(예: SCOPUS의 SJR, SNIP, Google Scholar 등)을 활용하여 사업단 논문의 질적 우수성을 객관적으로 기술할 수 있음

- Google Scholar의 인용횟수 기준으로 2013년 9월 이후 발표된 논문 중 기간이 짧음에도 불구하고 인용 횟수 3회를 상회한 우수 논문을 다수 확보하고 있음.
 - 아난드폴(8회)
Change Detection in Synthetic Aperture Radar Image Based on Fuzzy Active Models and Genetic Algorithms
 - 아난드폴(6회)
Speech-Driven Talking Fast Using Embedded Confusable Systems for Real Time mobile Multimedia
 - 아난드폴(6회)
Real-Time Power Management for Embedded M2M using Intelligent Learning Methods
 - 박혜영(8회)
Robust recognition of face with partial variations using local features and statistical learning
 - 유기영(5회)
Data hiding using edge detector for scalable images
 - 한기준(5회)
Channel Hopping Sequences for Rendezvous Establishment in Cognitive Radio Sensor Networks
 - 아난드폴(9회)
High Performance Adaptive Deblocking Filter for H.264/AVC
 - 최윤자(6회)
Constraint Specification and Test Generation for OSEK/VDX-based Operating Systems
 - 김동균(6회)
AEERP: AUV aided Energy Efficient Routing Protocol for Underwater Acoustic Sensor Network
 - 박성배(3회)
An application for plagiarized source code detection based on a parse tree kernel
 - 고석주(3회)
A Distributed Mobility Control Scheme in LISP Networks
 - 김동균(3회)
Dynamic Channel Coordination Schemes for IEEE 802.11p/1609 Vehicular Networks: A Survey
 - 한기준(4회)

- A Zone-Based Self-Organized Handover Scheme for Heterogeneous Mobile and Ad Hoc Networks
- 한기준(4회)
An Optimized Network Selection and Handover Triggering Scheme for Heterogeneous Self-Organized Wireless Networks
- 최윤자(4회)
Model checking Trampoline OS: a case study on safety analysis for automotive software

④ 사업단 국제저명학술지 우수 논문 향상 계획 대비 달성도(계획)

- 참여교수 1인당 SCI급 연구논문 게재 및 환산보정IF 향상 계획
 - 1인당 SCI급 논문 게재 계획
 - SCI급 논문 수는 매년 5% 향상하여 2012년 대비 7차년도에는 135%로 향상함
 - 1인당 환산보정IF 향상 계획
 - 환산보정IF는 매년 4% 향상하여 2012년 대비 7차년도에는 128%로 향상함

<표> 연도별 1인당 SCI급 논문수 및 환산보정IF 향상 계획

년 도	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1인당논문수	1.75	1.85	1.93	2.01	2.10	2.19	2.28	2.36
논문향상률	1.0	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35
환산보정IF	0.172	0.179	0.186	0.193	0.200	0.207	0.214	0.221
IF향상률	1.0	1.04	1.08	1.12	1.16	1.20	1.24	1.28

④ 사업단 국제저명학술지 우수 논문 향상 계획 대비 달성도(실적)

<표> 연도별 1인당 SCI급 논문 수, 환산편수 및 환산보정 IF 실적

년 도	2012	2013	2014	2015
1인당논문수(목표)	1.75	1.85	1.93	2.01
2년간평균논문수(달성도)	-	-	-	2.93(145.5%)
환산보정IF(목표)	0.172	0.179	0.186	0.193
환산보정IF(달성도)	-	-	-	0.27(139.7%)

(계획과 성과기간 사이의 정확한 대응이 어려워, 목표치를 계획서 상의 2015년도 값으로 간주하고, 최근 2년간의 평균값을 성과치로 활용하였으며, 계획서 상의 1인당 논문수는 환산편수가 아니므로

환산편수 관련성과를 보이기 위하여 2012년도 초기실적과 대비하였음)

- 1인당 논문수(2년간 평균): 2.93편으로 2012년 1.75 대비 67.1%가 증가.
- 1인당 환산편수(2년간 평균): 1.20편으로 2012년 0.79 대비 51.4%가 증가.
- 1인당 환산보정IF(2년간 평균): 0.27으로 2012년 0.172 대비 56.7%가 증가.

10 산학협력

10.1 특허 및 기술이전 (최근 2년)

① 참여교수 1인당 특허 등록 환산 건수

<표 16> 참여교수 특허 등록 실적

구 분		최근 2년간 실적			전체기간 실적
		2013년	2014년	2015년	
국내 특허	등록건수	17	29	23	69
	등록 환산건수	6.3616	12.4497	8.783	27.5943
국제 특허	등록건수	1	0	0	1
	등록 환산건수	2.5	-	-	2.5
등록건수 합계		18	29	23	70
등록환산건수 합계		8.8616	12.4497	8.783	30.0943
참여교수 1인당 등록환산건수		X	X	X	1.5047
환산 참여교수 수					20

② 참여교수 1인당 기술이전 실적

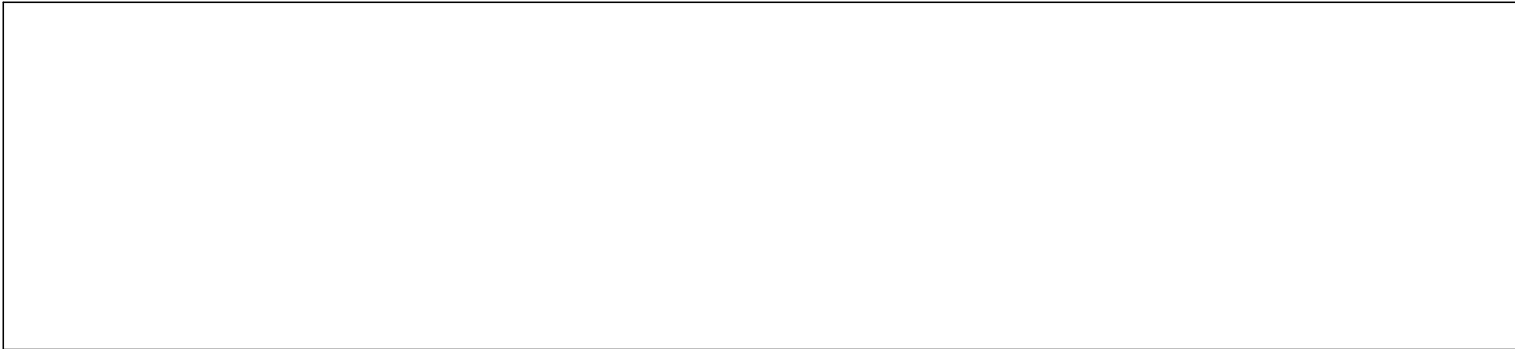
<표 17> 참여교수 기술이전 실적

(단위 : 천원)

항목		최근 2년간 실적(천원)			전체기간 실적
		2013년	2014년	2015년	
특허 관련	기술료 수입액	-	5,000	-	5,000
	참여교수 1인당 수입액	X			250
특허 이외 산업 재산권 관련	기술료 수입액	-	-	-	-
	참여교수 1인당 수입액	X			0
지적재산권 관련	기술료 수입액	-	-	-	-
	참여교수 1인당 수입액	X			0
Know-how 관련	기술료 수입액	22,450	17,425	1,700	41,575

Know-how 관련	참여교수 1인당 수입액	X			2,078
기술이전 전체실 적	기술료 수입액	22,450	22,425	1,700	46,575
	참여교수 1인당 수입액	X			2,328
환산 참여교수 수					20

10.2 산학협력 연구의 우수성 (전국단위)



산학협력 연구의 우수성 (지역단위)

가. 산학협력을 통한 우수 연구 성과 실적 및 계획

■ 산학협력 우수 사례

- LTE/LTE-A 시스템 자가진단 관련기술을 (주)SK Telecom에 이전하기 위한 연구과제 수행
 - (주)SK Telecom의 위탁과제를 수행하여 LTE/LTE-A 시스템 자가진단 관련기술을 개발함(2014)
과제제목: LTE/LTE-A 시스템 자가진단을 위한 통계 및 BigData 분석 알고리즘 개발
과제결과: (주)SK Telecom은 LTE/LTE-A 시스템 자가진단 기술을 확보하여, 내부 시스템에 적용중
 - 임베디드 SW 시뮬레이션 관련기술을 (주)LG전자에 이전하고 이를 활용한 테스트 도구 개발에 대해 공동연구과제 수행
 - 기술이전: LGVP Simulator 도구(2013.12),
 - 과제제목: Virtual Code Tester 개발(2014-2015)
 - 태양광 발전량 예측 관련기술을 (주)대류와 공동개발하고 해당 기술에 대한 사업화 추진중
 - 과제제목: 마이크로그리드 태양광 하베스팅 기반 에너지 효율화 데이터웨어하우스 개발 (2014-2015)
 - 개발기술: 태양광 발전소의 센싱 정보와 기상청의 기후 정보를 바탕으로 한 발전량 예측 알고리즘 및 관리시스템
 - 진료정보교류를 위한 HL7 및 IHE 표준기술을 (주)라이프시맨틱스에 이전하고, 현재 '라이프로그-공공데이터를 활용한 PHR 기반 생애 주기별 맞춤형 건강관리 시스템 개발 및 비즈니스 모델 실증' (산업통상자원부) 과제 공동수행 중
 - 과제제목 : 진료정보교류 시스템을 위한 HL7표준 기반 의료문서 변환기 설계
 - 과제결과 : (주)라이프시맨틱스의 'LifeRecord' 개인건강기록(PHR) 플랫폼과 병원과의 진료정보교류 시, HL7 및 IHE 표준기반으로 이루어지도록 표준 기술을 이전하였고, 그 결과 'PHR 기반 생애 주기별 맞춤형 건강관리 시스템 개발 및 비즈니스 모델 실증' 3년간 100억이 투입되는 미래성장동력, 산업엔진 프로젝트의 과제책임자가 될 수 있도록 하였음.
 - 이전기술(특허) : 의료문서 통합 관리 시스템 및 방법 (등록번호:10-0706765-0000)
 - 과제의뢰회사로의 취업
 - 과제제목: 타겟 최소화 기반 기술 개발 및 적용성 연구
 - 참여박사과정학생 1인(최성인)이 과제의뢰 회사인 삼성중공업으로 취업
- 산학협력 공동 연구과제 수행 실적
- 최근 2년간 참여교수가 수행한 산학협력 공동 연구과제는 18건임
 - 김승호: 고해상도 동영상 서비스를 위한 고효율 동영상 압축 방법 개발, (주)다올디엔에스, 2013.11-2013.12
 - 박순용: 타겟 최소화 기반 기술 개발 및 적용성 연구, (주)삼성중공업, 2013.6-2013.11

- 백낙훈: WebGL 1.0 Standalone환경 개발, 삼성전자(주), 2013.7-2014.6
- 박성배: 현대제철 에너지효율화 사업, 대우정보시스템(주), 2012.11-2014.3
- 이우진: GUI Guide 자동제작 툴 사업화 마케팅 자료평가, (주)퓨전소프트, 2013.11-2013.12
- 박순용: 영상처리 적정기술을 이용한 보급형 차량번호 인식기 개발, 씨에스테크, 2013.9-2014.8
- 정순기: OLED Panel의 Side Sealing을 위한 측면도포식 Dispenser시제품 개발, 수엔지니어링, 2013.9-2014.8
- 박순용: 실사 객체에 대한 실시간 3차원 모델 획득을 위한 시제품 제작, (주)리얼디스퀘어, 2013.9-2014.8
- 김승호: 멀티미디어 디바이스 내의 유해성 인식을 위한 피부 검출, (주)다올디엔에스, 2014.6-2014.12
- 한기준: BLE 네트워크의 성능 개선을 위한 기술 개발, 삼성전자(주), 2014.3-2014.12
- 이우진: Virtual Code Tester 개발, LG전자(주), 2014.4-2015.3
- 고석주, 박혜영: LTE/LTE-A 시스템 자가진단을 위한 통계 및 BigData 분석 알고리즘 개발, SK텔레콤(주), 2014.6-2014.11
- 김일곤: 진료정보 교류 시스템을 위한 HL7표준 기반 의료문서 변환기 설계, (주)라이프시맨틱스 대구, 2014.8-2014.10
- 박순용: RF 통신 기술을 적용한 군용 관제 시스템의 개발, 씨에스테크, 2014.7-2014.12
- 이우진: 마이크로그리드 태양광 하베스팅 기반 에너지 효율화 데이터웨어하우스 개발, (주)대류, 2014.07.01 ~ 2015.06.30.
- 백낙훈: 카WebGL 1.0 Standalone환경 개발, 삼성전자(주), 2014.7-2015.6
- 정순기: 강인하고 조밀한 스테레오 영상매칭 기법 개발, 현대엔지비(주), 2014.12-2015.11
- 박순용: 서포트 벡터 머신을 이용한 비정상 상황 탐지, (주)다올디엔에스, 2015.6-2015.12

■ 산학협력 계획

○ 제안서 상에 계획된 연구비 수주 계획

<표1> 연도별 산학협력 연구비 수주 계획 (단위: 백만원)

년 도	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
연구비 수주액	200	210	220	230	240	260	280

○ 계획 대비 연구비 수주 성과

<표2> 산학협력 연구비 수주 성과 (단위: 백만원)

년 도	2013	2014	2015
연구비 수주액(목표)	200	210	220
2년간 평균연구비수주액(달성도)	-	-	239.7(108.9%)

- 최근 2년간의 연구비 수주실적은 479.319백만원으로 연간 239.6595백만원이며 2015년 목표치 220백만원 대비 8.9% 상회하였음.

○ 산학협력 계획

- KNU SW 가족회사 운영: 대구경북 지역의 ICT관련 기업과의 긴밀한 산학협력 도모
- 참여대상기업: (주)KOG, 네이비스시스템(주), (주)세중아이에스, (주)엔터인, (주)위니텍, (주)제이브이엠, (주)창의공간
- 참여기관은 온라인게임개발, S/W개발, 정보화 솔루션, 영상인식, 스마트팩토리, 안전관리 중소기업 ERP 프로그램,

통합관리시스템, 전자동 정제분류 및 포장시스템, 교육관련 전시물, 교구, 콘텐츠 연구개발 및 서비스 등 지역의 SW관련 융합산업에서 종사하는 다양한 업체로 구성

- 참여 기업 및 기타 협력기업을 <KNU SW 가족회사>로 관리하고 참여 정도에 따라 Level 관리제 도입
- 연구과제를 교육·연구와 연계 노력함.
- 임베디드 소프트웨어센터(CSET)와 연계하여 산학협력 프로그램 운영
- ICT 고용계약형 사업 진행: 정보통신산업진흥원의 '고용계약형 SW석사과정' 운영.
- 학연산 협동과정 운영
- 전공동아리 활동 지원
- 사업화 계획: (주)모바일그래픽스(백낙훈교수) 운영

나. 지역 산업체 연구과제와 사업단의 교육·연구와의 연계 실적 및 계획

■ 지역 산업체 연구과제와 사업단의 교육·연구와의 연계 실적

- 임베디드 소프트웨어센터(CEST)와 연계한 산학협력 프로그램 운영
 - 산학협력 프로젝트중심의 학부생/대학원생 연구개발 프로그램 운영
 - 임베디드 SW분야에서 장기적인 연구개발이 요구되고 전략적 가치가 높은 주제에 대해, 교수진과 산업체전문가 및 학부생으로 연구팀을 구성하여 프로젝트가 수행되며 대학원생이 각 팀의 공동연구원으로 참여.
 - 2013년부터 매년 5개의 연구팀(팀별4명)을 선발하여 운영하였으며 2015년 현재 권다영(지도교수 김상욱), 김정섭(지도교수 김일곤), 김영웅(지도교수 정순기), 박은미(지도교수 이성기), 김성훈(지도교수 임경식)의 연구팀이 선발되어 연구를 진행중임.
- ICT 고용계약형 사업
 - 정보통신산업진흥원의 '고용계약형 SW석사과정' 운영.
 - 지원내용: 석사학위 취득 후 100% 취업보장, 전학년 등록금/입학금 및 학기 중 매달 학업장려금 지원, 우수학생 산학협력 프로그램 수행 지원
 - 참여기업: (주)KOG, (주)WINITECH, (주)JVM, (주)EGIS, (주)DATABANK SYSTEMS
 - 수혜조건: 졸업 후 2년 6개월간 해당 업체에 근무
 - 2015년 현재 석사과정 1인 참여 중.
- 산업체 전문가 특강 실시
 - 산업체 전문가를 초청하여 현장 경험을 학부생및 대학원생들에 전달하며 현장 감각등을 배양함
 - 학점연계형 산업체특강형태로 진행: 과목명 <소프트웨어 특강>으로 매년 개설.
- 특별 단기강좌 실시
 - 기존 교과과정에서 개설하기 어려운 IT및 연계 전공관련 최신 지식 및 기술을 수강하는 기회 제공
 - 2014년: 40건, 2015년: 4건 실시
- 산학 공동연구 프로젝트 진행
 - 대구경북의 SW관련 기업체와 공동으로 연구 프로젝트 추진: 산학협력 연구과제 18건 중에서 10건이 이에 해당.
 - SW산업체가 안고 있는 기술적인 문제를 해결하기 위한 기술지도 수행: 최근 2년간 69건 수행.
- 산학협력 프로그램운영
 - 프로젝트팀을 구성하여 스마트기기용 응용 소프트웨어 개발을 위한 경진대회를 개최:
스마트경진대회(2013)/모바일앱경진대회(2014)/기계융합경진대회(2015)의 명칭으로 개최되었음.
 - 산업체 전문가를 프로젝트팀에 참여시켜 산업체에서 요구되는 응용프로그램을 개발하도록 유도
 - 산업체 전문가를 대회의 심사위원으로 초빙하여 스마트 응용프로그램의 수준을 평가
 - 입상한 스마트 응용 프로그램은 산업체기술이전을 통하여 상용 프로그램으로 개발되도록 지원
 - 매년 2학기에 교내외의 프로젝트팀을 대상으로 경진대회를 개최하여 산학연계의 효과를 극대화
- 학연산 협동과정
 - 산업현장의 기술발전과 창의적인 연구개발의 공동추진을 통한 학연산 협동과정을 운영
 - 산학연 협동과정 참여학생 소속기관과의 산학연 연구과제도출 및 학위연구과제 반영
 - 2015년 8월 현재, 학연산 협동과정 현황은 삼성전자 소속 재학3인 휴학4인, LG전자 소속 재학4인 휴학1인.

○ Spin-off창업

- 대학원 연구실에서 개발된 기술의 사업화 촉진을 위한 창업
- (주)웨이티즈(WayTies)(정홍종박사: 지도교수 김동균)

■ 지역 산업체 연구과제와 사업단의 교육·연구와의 연계 계획

○ 임베디드 소프트웨어센터(CEST)와 연계한 산학협력 프로그램 운영

- 산학협력 프로젝트중심의 학부생/대학원생 연구개발 프로그램 운영
- 임베디드 SW분야에서 장기적인 연구개발이 요구되고 전략적가치가 높은 주제에 대해, 교수진과 산업체전문가 및 학부생으로 연구팀을 구성하여 프로젝트가 수행되며 대학원생이 각 팀의 공동 연구원으로 참여.

○ ICT 고용계약형 사업

- 정보통신산업진흥원의 '고용계약형 SW석사과정' 운영.
- 지원내용: 석사학위 취득 후 100% 취업보장, 전학년 등록금/입학금 및 학기 중 매달 학업장려금 지원, 우수학생 산학협력 프로그램 수행 지원
- 참여기업: (주)KOG, (주)WINITECH, (주)JVM, (주)EGIS, (주)DATABANK SYSTEMS
- 수혜조건: 졸업 후 2년 6개월간 해당 업체에 근무

○ 산업체 연계 교육 및 비정규 교육과정 개편

- IT관련 동아리 활동지원: 프로젝트 진행시 재료비 지원, 논문 및 전시회 독려
- 학부의IT관련 동아리의 활동을 활성화하고 동아리 작품 개발및 대외 활동 지원
- 새로운 IT동아리 창출을 도모하며,동아리 활동이 학생 창업의 기반이 되도록 지원함
- 동아리 활동지원에 대한 책임감을 고취시키기 위하여 연말에 연간활동 보고서제출을 의무화

○ 산업체 전문가 특강 실시

- 산업체 전문가를 초청하여 현장 경험을 학부생및 대학원생들에 전달하며 현장 감각등을 배양함
- 학점연계형 산업체특강형태로 진행

○ 특별 단기강좌 실시

- 기존 교과과정에서 개설하기 어려운 IT및 연계 전공관련 최신 지식 및 기술을 수강하는 기회 제공

○ 산학협력 프로그램운영

- 프로젝트팀을 구성하여 스마트기기용 응용 소프트웨어 개발을 위한 경진대회를 개최
- 산업체 전문가를 프로젝트팀에 참여시켜 산업체에서 요구되는 응용프로그램을 개발하도록 유도
- 산업체 전문가를 대회의 심사위원으로 초빙하여 스마트 응용프로그램의 수준을 평가
- 입상한 스마트 응용 프로그램은 산업체기술이전을 통하여 상용 프로그램으로 개발되도록 지원
- 매년 2학기에 교내외의 프로젝트팀을 대상으로 경진대회를 개최하여 산학연계의 효과를 극대화

○ 학연산 협동과정

- 산업현장의 기술발전과 창의적인 연구개발의 공동추진을 통한 학연산 협동과정을 운영
- 산학연 협동과정 참여학생 소속기관과의 산학연 연구과제도출 및 학위연구과제 반영

다. 지역 산학협력을 통한 산업체 기여 실적 및 계획

■ 기술 이전 및 사업화 실적

○ 본 사업단의 최근 2년간 특허 등록 실적은 국제특허 1건 포함하여 70건이며 등록특허 중 약 10% 인 7건이 평균 기술이전 실적이었으며, 기술료 수입은 46500천원임.

○ 7건의 기술 이전 (knowhow 및 특허) 중에서 지역 산학 협력과 관계된 3건은 아래와 같다:

- 라이프시멘틱스 (특허 기술이전)
 - 참여 교수: 김일곤
 - 기술내역: 10-2007-0112327
 - 계약 시작일: 2014.07.03

- 참여 교수의 지분액: 5000천원
- (주) LG전자(경남) (know-how 기술이전)
 - 참여 교수: 이우진
 - 기술내역: 에어컨 실외기 SW
 - 계약 시작일: 2013.12.10
 - 참여 교수의 지분액: 20000천원
- (주) 이엠에스 커뮤니케이션(대구) (know-how 기술이전)
 - 참여 교수: 정순기
 - 기술내역: 동영상컨텐츠의 스트리밍/오프라인기반 증강현실 가시화 기술
 - 계약 시작일: 2015.05.29
 - 참여 교수의 지분액: 1700천원

■ 기술 이전 및 사업화 계획

○ 제안서 상에 계획된 1인당 특허 및 기술이전 실적 계획

<표1> 연도별 1인당 특허 실적 및 기술이전 계획 (단위: 건, 백만원)

년 도	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
특허등록환산건수	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6
기술이전금액	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2

○ 계획 대비 특허 및 기술이전 성과

<표2> 1인당 특허 실적 및 기술이전 성과 (단위: 건, 백만원)

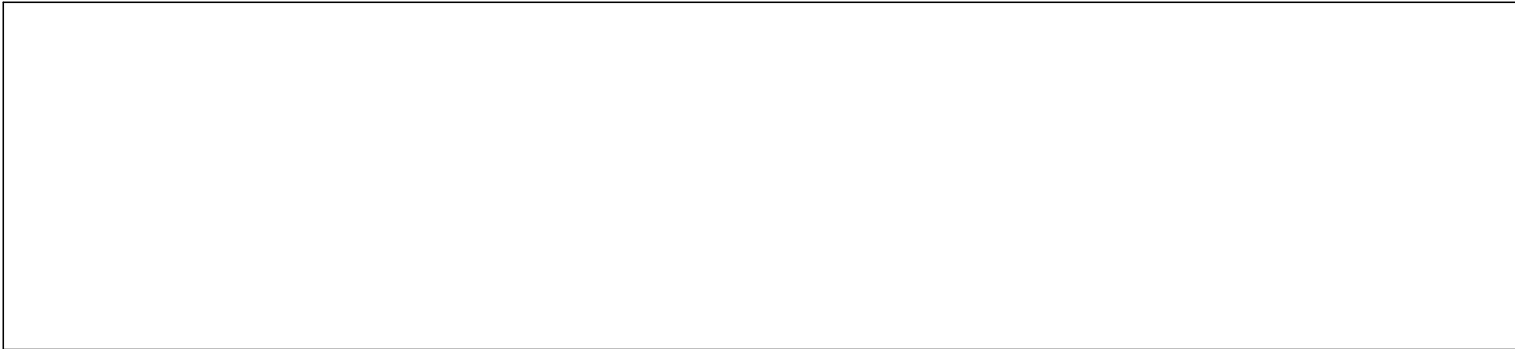
년 도	2013	2014	2015
특허등록환산건수(목표)	0.3	0.4	0.4
2년간 평균특허등록환산건수(달성도)	-	-	0.752(188.09%)
기술이전금액(목표)	1.0	1.2	1.4
2년간 평균기술이전금액(달성도)	-	-	1.163(83.04%)

- 1인당 특허등록환산건수(2년간 평균): 0.752건으로 목표치 0.4 대비 188.09% 달성.
- 1인당 기술이전금액(2년간 평균): 1.1625 백만원으로 목표치 1.4백만원의 83.04%에 해당되나 기술이전 건수는 2012년 기준 직전 2년간 1건에서 최근 2년간 7건으로 증가추세를 보이고 있음.

○ 사업화계획

- 백낙훈교수는 2단계 BK21 사업기간중인 2009년에 본인의 연구결과를 spin-off하여 1인창조기업인 "(주)모바일그래픽스"를 설립하여, 2015년 현재까지 운영중
- 해당 기업은 2015년 현재까지 매년 1천만원 이상의 매출을 꾸준히 달성하고 있으며, 참여교수의 연구결과를 직접 상용화하는 산학협력의 좋은 모델이 되고 있음

10.3 산학 간 인적 및 물적 교류 (전국단위)



산학 간 인적 및 물적 교류 (지역단위)

가. 인적 및 물적 교류 실적

■ 최근 2년간 산학 간 인적 교류 실적 총괄

- 산업체 전문가 특강 및 특별 단기 강좌
 - 2014년: 38건, 2015년: 4건
- 산업체 인사 겸임 교원 활용
 - 최근 2년간 4인(2인 재임용 및 2인 신규 임용)
- 대학교원의 산업체 연수·과건·지원
 - 기술자문: 2013년 9월-12월 8건, 2014년 37건, 2015년 1월-8월 17건
 - 기업체 강의: 2013년 9월-12월 17건, 2014년 17건, 2015년 1월-8월 16건
- 공동 프로젝트 수행
 - 2013년 9월-2015년 8월 까지 수행된 18건의 산학공동연구 중에서 10건이 지역업체에 해당됨.
- 기술 교류회
 - 2013년: 기술교류회 8회 개최
 - 2014년: 기술교류회 7회 개최

■ 산업체 전문가 특강 및 특별 단기 강좌

- 2014년 (1월~12월)
 - 강양구, 단기강좌-미디어아트, 그 디지털의 유혹 - IT 융합의 숲에서 예술을 만나다, 서울대인지과학연구소 부소장
 - 모상은, 대학생의 커리어개발과 자기 관리, 한국커리어 대표
 - 민봉기, 공학인재 SW 특허의 중요성과 활용 사례, 한국발명진흥회 원장
 - 김인섭, 프로젝트관리 트렌드, 와플커뮤니케이션 대표
 - 나옥진, 융합인재교육(STEAM), 인화여고 수석교사
 - 이강룡, 지역의 Big Data 우리의 Big Data, DIP 수석연구원
 - 하동엽, 특허청구범위해석과 침해판단 실습 교안, 간특허법률사무소 변리사
 - 우종현, 대구경북 기업 현황과 산학협력의 힘, 한국산업단지공단 대경지역본부과장
 - 신준석, 공학인재 자기개발 로드맵, 국가과학기술인력개발원 실장
 - 최윤인, SL 기업소개 및 기술동향, SL 인사팀 대리
 - 배준현, LINC사업 캡스톤디자인과 SW학부 작품, 경북대학교 LINC 산학교수

- 권상구, 세계 게임 사업의 신화와 KOG, KOG파이터스개발팀 팀장
- 이용교, 삼성의 인재 채용, 삼성취업역량개발컨설팅 대표
- 김성률, CEST와 URP 프로그램, CEST 실장
- 김대진, 종합설계프로젝트 자문, (주)이노폴리연구소 연구소장
- 최순규, Software Engineering in Practice, 삼성테크윈 선행기술 연구소 수석연구원
- 김도현, IoT에서의 CoAP를 이용한 빅데이터 처리, 국립제주대학교 교수
- 한근희, 모바일환경에서의 정보보호 이슈, 고려대학교 산학교수
- 원광희, 대용량 스테레오 센서 데이터의 실시간 분석을 위한 특강, 대구경북과학기술원 Post-Doc.
- 이승중, 세상의 변화의 중심 - 모바일 SW 플랫폼, (주)네무스택 대표
- 박진휘, IoT에서의 CoAP를 이용한 빅데이터 처리, TELUS 팀장
- 조학수, ATP 대응 기술 및 네트워크 보안 기술 소개를 통한 보안의식 향상, (주)윈스 연구소장
- 박동환, IOT융합 플랫폼 기술, 한국전자통신연구원 선임연구원
- 이석규, 지능 로봇에 대한 전반적인 소개, 영남대학교 교수
- 서영주, Power Management Schemes for Energy-Constraint Mobile Devices, 포스텍 교수
- 이종건, Big Data for Development and Humanitarian Action, Pulse Lab Jakarta, Indonesia
- 안승진, LTE특강, LG전자 책임연구원
- 유준영, 게임특강, AOM 엔터테인먼트 부서장
- 김충현, 멀티미디어 서비스 환경에서의 안드로이드 활용, SBS Contents Hub 팀장
- 석우진, TCP기술개발 및 네트워크 테스트베드, 에플레이션 기술 발전 현황, 한국과학기술정보연구원 책임연구원
- 손혜경, 미디어 아트를 통한 소통기법, 상록교육재단 이사
- 손강호, SW Engineer의 기업가 정신, 경운대학교 외래교수
- 윤주상, IoT기술의 소개 및 발전방향 동의대학교 부교수
- 남오중, 국가기관 상용 보안제품 도입체계, (전)국정원 국장
- 서진택, 게임개발회사의 개발환경과 프로그래머의 역할, KOG 부장
- 박준현, ARCUS - Memory Cache Cloud, 잼투인(주) 대표
- 차명훈, Glory FS 분산파일 시스템, 한국전자통신연구원 연구원
- 김치하, MAC designs for WLAN, 포스텍 교수

○ 2015년 (1월~8월)

- 문재경, 단기강좌 - R 프로그래밍 기반 빅 데이터 표현 기술, 경북대학교 전자공학부 초빙교수
- 강양구, 단기강좌 - 빅데이터와 디지털 미디어 융합, 서울대학교 인지과학연구소 부소장
- 정기숙, 단기강좌 - (데이터 표현을 위한)Kinect & Leap Motion 동작 인식 프로그래밍, 경북대학교 컴퓨터학부 계약교수
- 최원기, TI Automotive Processor & Vision28(ADAS), Jacinto(Infotainment) Chipset", Texas Instruments 과장

■ 산업체 인사 겸임교원 활용 내역

- 이성우(2012.5.10-2016.8.31) (주)이에프텍 대표이사
- 정승훈(2012.5.10-2016.8.31) (주)나딕게임즈 대표이사
- 안병준(2014.11.1-2016.8.31) (주)이에프텍 이사
- 이용희(2014.11.1-2016.8.31) (주)JVM 대표이사

■ 대학교원의 산업체 연수·파견·지원 내역

- 기술 자문
 - 2013년(9월-12월): 김승호 (주)에이투텍 외 7건
 - 2014년(1월-12월): 정순기 (주)이엠에스커뮤니케이션 외 36건

- 2015년(1월-8월): 이우진 (주)위니텍 외 16건

- 기업별 자문 회수: (주)위니텍(18회), (주)다올디엔에스(8회), (주)디지엔터테인먼트(7회), (주)에이투텍(6회)
(주)모빌랩/(주)이엠에스커뮤니케이션/ (주)창의공간(4회), (주)동원시스템/(주)아크로엠/
(주)한국아이디어연구소(3회), (주)포위즈시스템(1회), (주)더아이엠씨(1회)

○ 기업체 강의

- 2013년(9월-12월): 원자력연구소(대전), Virtual Prototyping based Simulation and Testing for Embedded Systems, 이우진 외 16건

- 2014년(1월-12월): 현대오트론(판교), 현대오트론 프로세스 포럼 임베디드 SW 테스트 기술교육, 이우진 외 16건

- 2015년(1월-8월): 세메스(주), 소프트웨어 테스트 기법, 이우진 외 15건

■ 공동 프로젝트 수행

○ 2013년 9월부터 2015년 8월까지 수행된 18건의 산학공동연구 중 지역업체는 10곳으로 다음과 같다:

(주)다올디엔에스(3건), 씨에스테크(2건), (주)퓨전소프트, 수엔지니어링, (주)라이프시멘틱스, (주)대류,
LG전자(주)(창원소재) 각각 1건.

■ 기술 교류회

○ 본 학부에서 참여하는 경북대학교 IT자동차융합연구센터(CITAC) 주관으로 자동차 융합SW 분야 산업체와의 워크샵 및 기술교류회를 개최함

- 매년 4회 이상의 기술교류회를 통하여 산학협력 도모 및 대학원생들의 참여기업으로의 취업을 유도

- 기업체와의 교류회를 통하여 대학원생에게 지역기반 SW 관련 기업체 소개

- 참여기업: 화신, 델파이, 아진산업, 위니텍, 씨앤오, 하이버스, 타이토에이엠

- 2013년 기술교류회 8회 개최

- 2014년 기술교류회 7회 개최

나. 향후 4년간의 인적 및 물적 교류 계획

■ KNU SW 가족회사 운영

- 대구 경북지역의 ICT관련 기업과 산학협력을 도모할 예정.

- 참여예상기업: (주)KOG, 네이버시스템(주), (주)세중아이에스, (주)엔터인, (주)위니텍, (주)제이브이엠,
(주)창의공간

- 참여기관은 온라인 게임 개발, S/W개발, 정보화솔루션, 영상인식, 스마트팩토리, 안전관리 중소기업
ERP 프로그램, 통합관제시스템, 전자동 정제분류 및 포장시스템, 교육관련 전시물, 교구, 콘텐츠 연구개발
및 서비스 등 지역의 SW 관련 융합산업에서 종사하는 다양한 업체로 구성

- 참여기업 및 기타 협력기업을 <KNU SW가족회사>로 관리하고 참여 정도에 따라 Level 관리제 도입
(Level 1, Level 2, Level 3 가족회사)

- 각 Level의 주요 활동 분야

- Level1: 산학프로젝트 과제 1건 이상 제안, 참여의사확인서를 통한 참여기업 정보 공개

- Level2: 산학협력운영 자문위원회 참여, 산학프로젝트 과제 제안 1건 이상, 인턴쉽 단기, 장기 기회 제공

- Level3: 참여기업으로서 현물 또는 현금 대응자금 투자, 기업체 인력이 대학 및 기업 합동교과과정
혁신위원회 참여, 기업체 인력이 산학협력운영 자문위원회 참여, 산학프로젝트 과제 제안 1건 이상,
인턴쉽 단기, 장기 활동 기회 제공 및 졸업 후 취업 연계

■ 임베디드 소프트웨어센터(CEST)와 연계한 산학협력 프로그램 운영

- 산학협력 프로젝트중심의 학부생/대학원생 연구개발 프로그램 운영
- 임베디드 SW분야에서 장기적인 연구개발이 요구되고 전략적가치가 높은 주제에 대해,교수진과 산업체전문가 및 학부생으로 연구팀을 구성하여 프로젝트가 수행되며 대학원생이 각 팀의 공동 연구원으로 참여함.

■ ICT 고용계약형 사업

- 정보통신산업진흥원의 "고용계약형 SW석사과정" 운영.
- 지원내용: 석사학위 취득 후 100% 취업보장, 전학년 등록금/입학금 및 학기 중 매달 학업장려금 지원, 우수학생 산학협력 프로그램 수행 지원
- 참여기업: (주)KOG, (주)WINITECH, (주)JVM, (주)EGIS, (주)DATABANK SYSTEMS
- 수혜조건: 졸업 후 2년 6개월간 해당 업체에 근무

<제도개선 및 지원 영역>

I 사업단 현황

[첨부 1] 사업단 대학원 학과(부) 소속 전체 참여교수 현황

산정기간	소속대학 원 학과(부)	성명		직급	성별	연구자 등록번호	연구실적 (건)	교육/분교 /기금	전임/겸임	외국인/ 내국인	참여기간 (YYYYMMDD- YYYYMMDD)	총 참여 개월 수 (A)	환산 참여 교수 수 (A/24)
		한글	영문										
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	Anand Paul	Anand PAUL	부교수	남	:	13	-	전임	외국인	20130901- 20150831	24	1
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	고석주	KOH Seok-Joo	정교수	남	:	4	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	김구진	KIM Ku-Jin	정교수	여	:	1	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	김동균	KIM Dongkyun	정교수	남	:	27	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	김상욱	KIM Sangwook	정교수	남	:	1	-	전임	내국인	20140901- 20150831	12	0.5
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	김승호	KIM Sungho	정교수	남	:	1	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	김일곤	KIM I1 Kon	정교수	남	:	1	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	박성배	PARK Seongbae	정교수	남	:	9	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	박세영	PARK Seyoung	정교수	남	:	2	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	박순용	PARK Soonyong	부교수	남	:	3	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	박혜영	PARK Hyeyoung	정교수	여	:	3	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1

'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	백낙훈	BAEK Nakhoon	정교수	남
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	안광선	AHN Kwang Seon	정교수	남
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	유기영	YOO Keeyoung	정교수	남
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	이상조	LEE Sangjo	정교수	남
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	이우진	LEE Woojin	정교수	남
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	이은주	LEE Eunjoo	부교수	여
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	임경식	LIM Kyungshik	정교수	남
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	정순기	JUNG Soon Ki	정교수	남
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	최윤자	CHOI Yunja	부교수	여
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학 부	한기준	HAN Kijun	정교수	남
전체 참여 교수 수(교육, 분교, 기금 제외)			전임		X
			겸임		X
			계		X

6	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
0	-	전임	내국인	20130901- 20140831	12	0.5
16	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
2	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
4	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
2	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
1	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
12	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
3	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
11	-	전임	내국인	20130901- 20150831	24	1
전체 참여 교수 수(교육, 분교, 기금 제외)				전임		20
				겸임		-
				계		20

[첨부 2] 산정기간 내 사업단 전체 참여대학원생 현황

산정기간	소속 대학원 학과(부)	성명		학번	성별	생년월일 (YYYYMMDD)	지도교수 성명	학위과정
		한글	영문					
2013년 2학기	컴퓨터학부	곽창욱	Chang-Uk Kwak		남	⋮	박성배	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	구재호	Jae Ho Goo		남	⋮	정순기	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	권영천	Young Chun Kwon		남	⋮	백낙훈	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	권익희	Ik Hee Kwon		남	⋮	정순기	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	김경표	Kyung-Pyo Kim		남	⋮	김승호	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	김경훈	Kyounghun Kim		남	⋮	박성배	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	김광현	Kim Gwanghyeon		남	⋮	김동균	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	김광훈	Kim Goanghun		남	⋮	백낙훈	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	김성현	Kim Sunghyun		남	⋮	김동균	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	김솔	Sol Kim		남	⋮	이상조	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	김아영	Kim A Yeong		여	⋮	이상조	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	김영민	Young Min Kim		여	⋮	정순기	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	김우주	Kim Woo Ju		남	⋮	고석주	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	김유경	Yukyeong Kim		남	⋮	김구진	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	김응수	Eung-Su Kim		남	⋮	박순용	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	김평한	Pyung-Han Kim		남	⋮	유기영	석사
2013년 2학기	컴퓨터학부	닷트롱누옌	Nguyen Dat		남	⋮	이상조	석사

2013년 2학기	컴퓨터학부	닷트롱누옌	Trong
2013년 2학기	컴퓨터학부	루정위	Lu Zheng Yu
2013년 2학기	컴퓨터학부	리신	Li Xin
2013년 2학기	컴퓨터학부	리우옌홍	Liu Yan Hong
2013년 2학기	컴퓨터학부	박동식	Dong-Sik Park
2013년 2학기	컴퓨터학부	박동욱	Park Dong Wook
2013년 2학기	컴퓨터학부	박성훈	Seonghun Park
2013년 2학기	컴퓨터학부	박종혁	Jonghyuk Park
2013년 2학기	컴퓨터학부	박진호	Park Jin Ho
2013년 2학기	컴퓨터학부	변태준	Taejoon Byun
2013년 2학기	컴퓨터학부	뷔쉬옌손	Vu Xuan Son
2013년 2학기	컴퓨터학부	서지훈	Seo Jihyun
2013년 2학기	컴퓨터학부	성기혁	Seong Gihyuk
2013년 2학기	컴퓨터학부	오용환	Yong-Hwan Oh
2013년 2학기	컴퓨터학부	유대근	Daegeun Yu
2013년 2학기	컴퓨터학부	이도윤	Lee Do-Youn
2013년 2학기	컴퓨터학부	이동준	Dongjoon Lee
2013년 2학기	컴퓨터학부	이상헌	Lee Sang Hun
2013년 2학기	컴퓨터학부	이성희	Sunghee Lee
2013년 2학기	컴퓨터학부	장수영	Soo Young Jang

남		이상조	석사
남		최윤자	석사
남		백낙훈	석사
남		정순기	석사
남		김승호	석사
남		김일곤	석사
남		이은주	석사
남		백낙훈	석사
남		고석주	석사
남		최윤자	석사
남		박성배	석사
남		한기준	석사
남		한기준	석사
남		박성배	석사
남		정순기	석사
남		김일곤	석사
남		김승호	석사
남		고석주	석사
남		이우진	석사
남		이우진	석사

2013년 2학기	컴퓨터학부	박정필	Jung Pil Park
2013년 2학기	컴퓨터학부	배성철	Bae Sung Chul
2013년 2학기	컴퓨터학부	백승해	Seung-Hae Baek
2013년 2학기	컴퓨터학부	부이탄후	Bui Thanh Hieu
2013년 2학기	컴퓨터학부	서정인	Jeongin Seo
2013년 2학기	컴퓨터학부	송현제	Hyun-Je Song
2013년 2학기	컴퓨터학부	아제이쿠마르차	Ajay Kumar Jha
2013년 2학기	컴퓨터학부	아흐메드와이스	Awais Ahmad
2013년 2학기	컴퓨터학부	오세진	Oh Sejin
2013년 2학기	컴퓨터학부	우다야쿠마라위 제나야키	Wijenayake Udaya Kumara
2013년 2학기	컴퓨터학부	이길제	Gil-Je Lee
2013년 2학기	컴퓨터학부	이성원	Lee Sungwon
2013년 2학기	컴퓨터학부	임종호	Lim Jong-Ho
2013년 2학기	컴퓨터학부	전재현	Jun Jae-Hyun
2013년 2학기	컴퓨터학부	최상일	Choi Sang Il
2013년 2학기	컴퓨터학부	최성인	Choi Sung-In
2013년 2학기	컴퓨터학부	후세인무하메드 입팔	Hossain Muhammad Iqbal
2013년 2학기	컴퓨터학부	샤야카라아산카	Sayakkara Asanka
2013년 2학기	컴퓨터학부	시세이구르무	Gurmu Sisay Shimelis

남		정순기	박사
남		김일곤	박사
남		박순용	박사
남		박성배	박사
남		박혜영	박사
남		박성배	박사
남		이우진	박사
남		아난드폴	박사
남		안광선	박사
남		박순용	박사
남		유기영	박사
남		김동균	박사
남		김일곤	박사
남		김승호	박사
남		고석주	박사
남		박순용	박사
남		이우진	박사
남		김동균	석박사통합
남		정순기	석박사통합

2013년 2학기	컴퓨터학부	아흐메드사예드 하산	Ahmed Syed Hassan		남		김동균	석박사통합
2013년 2학기	컴퓨터학부	자베드사지드	Javed Sajid		남		정순기	석박사통합
2013년 2학기	컴퓨터학부	칸무라드	Khan Murad		남		한기준	석박사통합
2014년 1학기	컴퓨터학부	곽창욱	Chang-Uk Kwak		남		박성배	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	구재호	Jae Ho Goo		남		정순기	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	김경표	Kyung-Pyo Kim		남		김승호	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	김광현	Kim Gwanghyeon		남		김동균	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	김광훈	Kim Goanghun		남		백낙훈	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	김성주	Sung-ju Kim		남		박순용	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	김성현	Kim Sunghyun		남		김동균	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	김솔	Sol Kim		남		이상조	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	김영민	Young Min Kim		여		정순기	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	김우주	Kim Woo Ju		남		고석주	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	김유경	Yukyeong Kim		남		김구진	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	김응수	Eung-Su Kim		남		박순용	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	라쓰나야카파툼 반다라	Rathnayaka Pathum Bandara		남		박순용	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	루정위	Lu Zheng Yu		남		최윤자	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	리신	Li Xin		남		백낙훈	석사
2014년 1학기	컴퓨터학부	리우옌홍	Liu Yan Hong		남		정순기	석사

2014년 1학기	컴퓨터학부	박동식	Dong-Sik Park
2014년 1학기	컴퓨터학부	박성훈	Seonghun Park
2014년 1학기	컴퓨터학부	박준환	Park Junhwan
2014년 1학기	컴퓨터학부	박진호	Park Jin Ho
2014년 1학기	컴퓨터학부	박홍준	Heungjun Park
2014년 1학기	컴퓨터학부	변태준	Taejoon Byun
2014년 1학기	컴퓨터학부	뷔쉬엔손	Vu Xuan Son
2014년 1학기	컴퓨터학부	서우덕	UDeok Seo
2014년 1학기	컴퓨터학부	서지훈	Seo Jihyun
2014년 1학기	컴퓨터학부	성기혁	Seong Gihyuk
2014년 1학기	컴퓨터학부	성채민	Chaemin Seong
2014년 1학기	컴퓨터학부	신재우	Sin Jae Woo
2014년 1학기	컴퓨터학부	오용환	Yong-Hwan Oh
2014년 1학기	컴퓨터학부	왕야빈	Wang Ya Bin
2014년 1학기	컴퓨터학부	우조폴치에도지 에	Uzoh Paul Chiedozie
2014년 1학기	컴퓨터학부	유대근	Daegun Yu
2014년 1학기	컴퓨터학부	이동준	Dongjoon Lee
2014년 1학기	컴퓨터학부	이성희	Sunghee Lee
2014년 1학기	컴퓨터학부	이승민	Seungmin Lee
2014년 1학기	컴퓨터학부	장호진	Ho-Jin Jang

남		김승호	석사
남		이은주	석사
남		김동균	석사
남		고석주	석사
남		이우진	석사
남		최윤자	석사
남		박성배	석사
남		김구진	석사
남		한기준	석사
남		한기준	석사
여		임경식	석사
남		김일곤	석사
남		박성배	석사
여		최윤자	석사
남		한기준	석사
남		정순기	석사
남		김승호	석사
남		이우진	석사
남		이우진	석사
남		박순용	석사

2014년 2학기	컴퓨터학부	김광현	Kim Gwanghyeon
2014년 2학기	컴퓨터학부	김광훈	Kim Goanghun
2014년 2학기	컴퓨터학부	김명훈	Myeonghun Kim
2014년 2학기	컴퓨터학부	김성주	Sung-ju Kim
2014년 2학기	컴퓨터학부	김성현	Kim Sunghyun
2014년 2학기	컴퓨터학부	김솔	Sol Kim
2014년 2학기	컴퓨터학부	김영민	Young Min Kim
2014년 2학기	컴퓨터학부	김우주	Kim Woo Ju
2014년 2학기	컴퓨터학부	김응수	Eung-Su Kim
2014년 2학기	컴퓨터학부	김평한	Pyung-Han Kim
2014년 2학기	컴퓨터학부	노재석	Jae Seok Roh
2014년 2학기	컴퓨터학부	라쓰나야카파툼 반다라	Rathnayaka Pathum Bandara
2014년 2학기	컴퓨터학부	런하오	Hao Ren
2014년 2학기	컴퓨터학부	리우옌홍	Liu Yan Hong
2014년 2학기	컴퓨터학부	박동식	Dong-Sik Park
2014년 2학기	컴퓨터학부	박준환	Park Junhwan
2014년 2학기	컴퓨터학부	박진호	Park Jin Ho
2014년 2학기	컴퓨터학부	박흥준	Heungjun Park
2014년 2학기	컴퓨터학부	변태준	Taejoon Byun
2014년 2학기	컴퓨터학부	서우덕	UDeok Seo

	남	
	남	
	남	
	남	
	남	
	남	
	여	
	남	
	남	
	남	
	남	
	남	
	남	
	남	
	남	
	남	
	남	
	남	
	남	
	남	

김동균	석사
백낙훈	석사
김상욱	석사
박순용	석사
김동균	석사
이상조	석사
정순기	석사
고석주	석사
박순용	석사
유기영	석사
정순기	석사
박순용	석사
김상욱	석사
정순기	석사
김승호	석사
김동균	석사
고석주	석사
이우진	석사
최윤자	석사
김구진	석사

2014년 2학기	컴퓨터학부	고담레디아라바 라파티	Goutham Reddy Alavalapati
2014년 2학기	컴퓨터학부	김대수	Dae-Soo Kim
2014년 2학기	컴퓨터학부	김바울	Paul Kim
2014년 2학기	컴퓨터학부	김아영	Kim A Yeong
2014년 2학기	컴퓨터학부	김정일	Jungil Kim
2014년 2학기	컴퓨터학부	노윤석	Noh Yunseok
2014년 2학기	컴퓨터학부	라토르무하마드 마자르올라	Muhammad Mazhar Ullah Rathore
2014년 2학기	컴퓨터학부	바즈라차야로지 나	Rojeena Bajracharya
2014년 2학기	컴퓨터학부	박민규	Mingyu Park
2014년 2학기	컴퓨터학부	박정필	Jung Pil Park
2014년 2학기	컴퓨터학부	박종혁	Jonghyuk Park
2014년 2학기	컴퓨터학부	배성철	Bae Sung Chul
2014년 2학기	컴퓨터학부	부이탄후	Bui Thanh Hieu
2014년 2학기	컴퓨터학부	서정인	Jeongin Seo
2014년 2학기	컴퓨터학부	아제이쿠마르차	Ajay Kumar Jha
2014년 2학기	컴퓨터학부	아흐메드와이스	Awais Ahmad
2014년 2학기	컴퓨터학부	야쿱무하마드아 즈파르	Yaqub Muhammad Azfar
2014년 2학기	컴퓨터학부	우다야쿠마라위 제나야키	Wijenayake Udaya Kumara

남	
남	
남	
여	
남	
남	
남	
여	
남	
남	
남	
남	
남	
남	
남	
남	
남	
남	
남	

유기영	박사
유기영	박사
김상욱	박사
이상조	박사
이은주	박사
박성배	박사
아난드폴	박사
아난드폴	박사
최윤자	박사
정순기	박사
백낙훈	박사
김일곤	박사
박성배	박사
박혜영	박사
이우진	박사
아난드폴	박사
김동균	박사
박순용	박사

2015년 1학기	컴퓨터학부	후세인무하메드 입팔	Hossain Muhammad Iqbal	남	이우진	박사
2015년 1학기	컴퓨터학부	레흐만압둘	Rehman Abdul	남	김구진	석박사통합
2015년 1학기	컴퓨터학부	아흐메드사예드 하산	Ahmed Syed Hassan	남	고석주	석박사통합
2015년 1학기	컴퓨터학부	자베드샤지드	Javed Sajid	남	정순기	석박사통합
2015년 1학기	컴퓨터학부	차오젠보	Cao Zhenbo	남	한기준	석박사통합
2015년 1학기	컴퓨터학부	칸무라드	Khan Murad	남	한기준	석박사통합
참여대학원생 수(명)				석사	X	93.5명
				박사	X	53.5명
				석박사통합	X	8.5명
				계	X	155.5명

II 부문별

<교육역량 영역>

[첨부 3] 최근 2년간 대학원생 확보 실적 (연도별/학기별 재학생 현황)

연도	기준일자	연번	성명		학번	성별	외국인/내국인	생년월일 (YYYYMMDD)	지도교수 성명	학위과정
			한글	영문						
2013년	10월1일	1	강기룡	Kang Gi Ryong		남	내국인		김일곤	석사
2013년	10월1일	2	곽정용	Jungyoung Kwak		남	내국인		박혜영	석사
2013년	10월1일	3	곽창욱	Chang-Uk Kwak		남	내국인		박성배	석사
2013년	10월1일	4	구재호	Jae Ho Goo		남	내국인		정순기	석사
2013년	10월1일	5	권영천	Young Chun Kwon		남	내국인		백낙훈	석사
2013년	10월1일	6	권익희	Ik Hee Kwon		남	내국인		정순기	석사
2013년	10월1일	7	김경표	Kyung-Pyo Kim		남	내국인		김승호	석사
2013년	10월1일	8	김경훈	Kyounghun Kim		남	내국인		박성배	석사
2013년	10월1일	9	김광현	Kim Gwanghyeon		남	내국인		김동균	석사
2013년	10월1일	10	김광훈	Kim Goanghun		남	내국인		백낙훈	석사

2013년	10월1일	11	김성현	Kim Sunghyun
2013년	10월1일	12	김솔	Sol Kim
2013년	10월1일	13	김아영	Kim A Yeong
2013년	10월1일	14	김영민	Young Min Kim
2013년	10월1일	15	김우주	Kim Woo Ju
2013년	10월1일	16	김유경	Yukyeong Kim
2013년	10월1일	17	김응수	Eung-Su Kim
2013년	10월1일	18	김재철	Kim Jae Cheol
2013년	10월1일	19	김평한	Pyung-Han Kim
2013년	10월1일	20	닷트롱누옌	Nguyen Dat Trong
2013년	10월1일	21	런하오	Hao Ren
2013년	10월1일	22	루정위	Lu Zheng Yu
2013년	10월1일	23	리신	Li Xin
2013년	10월1일	24	리우옌홍	Liu Yan Hong
2013년	10월1일	25	박동식	Dong-Sik Park
2013년	10월1일	26	박동욱	Park Dong Wook
2013년	10월1일	27	박성훈	Seonghun Park
2013년	10월1일	28	박정섭	Park Jung Sub

남	내국인
남	내국인
여	내국인
여	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	외국인
남	외국인
남	외국인
남	외국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인

김동균	석사
이상조	석사
이상조	석사
정순기	석사
고석주	석사
김구진	석사
박순용	석사
고석주	석사
유기영	석사
이상조	석사
김상욱	석사
최윤자	석사
백낙훈	석사
정순기	석사
김승호	석사
김일곤	석사
이은주	석사
고석주	석사

2013년	10월1일	29	박종혁	Jonghyuk Park
2013년	10월1일	30	박진호	Park Jin Ho
2013년	10월1일	31	배준철	Joonchul Bae
2013년	10월1일	32	변태준	Taejoon Byun
2013년	10월1일	33	뷔쉬엔손	Vu Xuan Son
2013년	10월1일	34	서지훈	Seo Jihyun
2013년	10월1일	35	성기혁	Seong Gihyuk
2013년	10월1일	36	성희진	Seong Hee Jin
2013년	10월1일	37	양동훈	Dong-Hoon Yang
2013년	10월1일	38	오용환	Yong-Hwan Oh
2013년	10월1일	39	유대근	Daegeun Yu
2013년	10월1일	40	이도윤	Lee Do-Youn
2013년	10월1일	41	이동준	Dongjoon Lee
2013년	10월1일	42	이상헌	Lee Sang Hun
2013년	10월1일	43	이성희	Sunghye Lee
2013년	10월1일	44	이종관	Lee Jong Kwan
2013년	10월1일	45	이준범	Lee Junbum
2013년	10월1일	46	임영민	Youngmin Lim
2013년	10월1일	47	장수영	Soo Young

남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
여	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인

백낙훈	석사
고석주	석사
이우진	석사
최윤자	석사
박성배	석사
한기준	석사
한기준	석사
고석주	석사
유기영	석사
박성배	석사
정순기	석사
김일곤	석사
김승호	석사
고석주	석사
이우진	석사
고석주	석사
이우진	석사
김항준	석사
이우진	석사

2013년	10월1일	47	장수영	Jang
2013년	10월1일	48	장호진	Ho-Jin Jang
2013년	10월1일	49	정동일	Jeong Dong-il
2013년	10월1일	50	정병호	Jung Byoungho
2013년	10월1일	51	정수용	Sooyong Jeong
2013년	10월1일	52	정요한	Yo Han Jung
2013년	10월1일	53	조우성	Cho Wooseong
2013년	10월1일	54	조정훈	Cho Jung Hoon
2013년	10월1일	55	존윌리엄알프 레드다니엘	John William Alfred Daniel
2013년	10월1일	56	청샤오보	Cheng Shao Bo
2013년	10월1일	57	최수정	Su Jeong Choi
2013년	10월1일	58	최종명	Choi Jong Myoung
2013년	10월1일	59	최창원	Choi Chang-Won
2013년	10월1일	60	황제윤	Hwaang Jeyun
2013년	10월1일	61	황중원	Joong-Won Hwang
2013년	10월1일	62	강형우	Kang Hyung Woo
2013년	10월1일	63	곽윤석	Yoon Suk Kwak

남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	외국인
여	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인

이우진	석사
박순용	석사
김일곤	석사
유관우	석사
이우진	석사
정순기	석사
한기준	석사
고석주	석사
아난드폴	석사
박세영	석사
박성배	석사
고석주	석사
박순용	석사
김동균	석사
이상조	석사
고석주	박사
정순기	박사

2013년	10월1일	64	김갑기	KapKee Kim
2013년	10월1일	65	김대수	Dae-Soo Kim
2013년	10월1일	66	김마울	Paul Kim
2013년	10월1일	67	김영백	Kim Youngbaek
2013년	10월1일	68	김정일	Jungil Kim
2013년	10월1일	69	김정태	JungTae Kim
2013년	10월1일	70	김준형	Kim Junhyung
2013년	10월1일	71	김지인	Kim Ji In
2013년	10월1일	72	노윤석	Noh Yunseok
2013년	10월1일	73	누옌하이민	Nguyen Hai Minh
2013년	10월1일	74	도형호	HyoungHo Do
2013년	10월1일	75	류호동	Hodong Ryu
2013년	10월1일	76	박금달	Geum-Dal Park
2013년	10월1일	77	박민규	Mingyu Park
2013년	10월1일	78	박민우	Min Woo Park
2013년	10월1일	79	박정필	Jung Pil Park
2013년	10월1일	80	배성철	Bae Sung Chul
2013년	10월1일	81	백승해	Seung-Hae Baek

남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인

김항준	박사
유기영	박사
김상욱	박사
안광선	박사
이은주	박사
김상욱	박사
한기준	박사
고석주	박사
박성배	박사
김일곤	박사
이성기	박사
이우진	박사
유기영	박사
최윤자	박사
정순기	박사
정순기	박사
김일곤	박사
박순용	박사

2013년	10월1일	82	백태산	Tae-San Baek
2013년	10월1일	83	부이탄후	Bui Thanh Hieu
2013년	10월1일	84	서정인	Jeongin Seo
2013년	10월1일	85	송현재	Hyun-Je Song
2013년	10월1일	86	신상호	Sang-Ho Shin
2013년	10월1일	87	신주석	Shin Juseok
2013년	10월1일	88	아제이쿠마르 차	Ajay Kumar Jha
2013년	10월1일	89	아흐메드와이 스	Awais Ahmad
2013년	10월1일	90	오선호	Seon Ho Oh
2013년	10월1일	91	오세진	Oh Sejin
2013년	10월1일	92	우다야쿠마라 위제나야키	Wijenayake Udaya Kumara
2013년	10월1일	93	유승중	Seungjong Yoo
2013년	10월1일	94	유홍석	Yoo Hongseok
2013년	10월1일	95	윤정배	Yun Jeongbae
2013년	10월1일	96	윤정식	Yoon Jeong Sik
2013년	10월1일	97	윤지영	Jiyoung Yoon
2013년	10월1일	98	윤희근	Yoon HeeGeun
2013년	10월1일	99	이길제	Gil-Je Lee

남	내국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인

이우진	박사
박성배	박사
박혜영	박사
박성배	박사
유기영	박사
안광선	박사
이우진	박사
아난드폴	박사
정순기	박사
안광선	박사
박순용	박사
이성기	박사
김동균	박사
한기준	박사
김일곤	박사
백낙훈	박사
박성배	박사
유기영	박사

2013년	10월1일	100	이성원	Lee Sungwon
2013년	10월1일	101	이성현	Lee Sung-Hyun
2013년	10월1일	102	이인균	Inkyun Lee
2013년	10월1일	103	이재강	Lee Jaekang
2013년	10월1일	104	임종호	Lim Jong-Ho
2013년	10월1일	105	장민수	Minsoo Jang
2013년	10월1일	106	장재석	Jae Seok Jang
2013년	10월1일	107	전병현	Byung-Hyun Jeon
2013년	10월1일	108	전재현	Jun Jae-Hyun
2013년	10월1일	109	최낙중	Choi Nak Jung
2013년	10월1일	110	최상일	Choi Sang Il
2013년	10월1일	111	최성인	Choi Sung-In
2013년	10월1일	112	최원석	Che Wonseok
2013년	10월1일	113	최준열	Joonyeul Choi
2013년	10월1일	114	탕지아메이	Jiamei Tang
2013년	10월1일	115	한용진	Yong-Jin Han
2013년	10월1일	116	황지호	Jiho Hwang
2013년	10월1일	117	후세인무하메 드입팔	Hossain Muhammad Iqbal

남	내국인		김동균	박사
남	내국인		김일곤	박사
남	내국인		백낙훈	박사
남	내국인		안광선	박사
남	내국인		김일곤	박사
남	내국인		임경식	박사
남	내국인		정순기	박사
남	내국인		유기영	박사
남	내국인		김승호	박사
남	내국인		고석주	박사
남	내국인		고석주	박사
남	내국인		박순용	박사
남	내국인		한기준	박사
남	내국인		최운자	박사
여	외국인		김상욱	박사
남	내국인		박세영	박사
남	내국인		박영철	박사
남	외국인		이우진	박사

2013년	10월1일	118	샤야카라아산 카	Sayakkara Asanka		남	외국인
2013년	10월1일	119	시세이구르무	Gurmu Sisay Shimelis		남	외국인
2013년	10월1일	120	아흐메드사예 드하산	Ahmed Syed Hassan		남	외국인
2013년	10월1일	121	자베드샤지드	Javed Sajid		남	외국인
2013년	10월1일	122	칸무라드	Khan Murad		남	외국인
2014년	4월1일	123	강기룡	Kang Gi Ryong		남	내국인
2014년	4월1일	124	곽정용	Jungyoung Kwak		남	내국인
2014년	4월1일	125	곽창욱	Chang-Uk Kwak		남	내국인
2014년	4월1일	126	구재호	Jae Ho Goo		남	내국인
2014년	4월1일	127	김경표	Kyung-Pyo Kim		남	내국인
2014년	4월1일	128	김경훈	Kyounghun Kim		남	내국인
2014년	4월1일	129	김광현	Kim Gwanghyeon		남	내국인
2014년	4월1일	130	김광훈	Kim Goanghun		남	내국인
2014년	4월1일	131	김명훈	Myeonghun Kim		남	내국인
2014년	4월1일	132	김성주	Sung-ju Kim		남	내국인
2014년	4월1일	133	김성현	Kim Sunghyun		남	내국인
2014년	4월1일	134	김솔	Sol Kim		남	내국인

김동균	석박사통합
정순기	석박사통합
김동균	석박사통합
정순기	석박사통합
한기준	석박사통합
김일곤	석사
박혜영	석사
박성배	석사
정순기	석사
김승호	석사
박성배	석사
김동균	석사
백낙훈	석사
김상욱	석사
박순용	석사
김동균	석사
이상조	석사

2014년	4월1일	135	김영민	Young Min Kim
2014년	4월1일	136	김우주	Kim Woo Ju
2014년	4월1일	137	김유경	Yukyeong Ki
2014년	4월1일	138	김응수	Eung-Su Ki
2014년	4월1일	139	김창진	Chang-Jin Kim
2014년	4월1일	140	라쓰나야카파 툼반다라	Rathnayaka Pathum Bandara
2014년	4월1일	141	런하오	Hao Ren
2014년	4월1일	142	루정위	Lu Zheng Y
2014년	4월1일	143	리신	Li Xin
2014년	4월1일	144	리우옌홍	Liu Yan Hon
2014년	4월1일	145	박동식	Dong-Sik Park
2014년	4월1일	146	박성훈	Seonghun Park
2014년	4월1일	147	박정섭	Park Jung Sub
2014년	4월1일	148	박준환	Park Junhwa
2014년	4월1일	149	박진호	Park Jin H
2014년	4월1일	150	박흥준	Heungjun Park
2014년	4월1일	151	배준철	Joonchul Ba

여	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	외국인
남	외국인
남	외국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인

정순기	석사
고석주	석사
김구진	석사
박순용	석사
이상조	석사
박순용	석사
김상욱	석사
최윤자	석사
백낙훈	석사
정순기	석사
김승호	석사
이은주	석사
고석주	석사
김동균	석사
고석주	석사
이우진	석사
이우진	석사

2014년	4월1일	152	변태준	Taejoon Byun
2014년	4월1일	153	뷔쉬엔손	Vu Xuan Son
2014년	4월1일	154	서병수	Seo ByeongSoo
2014년	4월1일	155	서우덕	UDeok Seo
2014년	4월1일	156	서지훈	Seo Jihyun
2014년	4월1일	157	성기혁	Seong Gihyuk
2014년	4월1일	158	성채민	Chaemin Seong
2014년	4월1일	159	성희진	Seong Hee Jin
2014년	4월1일	160	손은지	Eunji Son
2014년	4월1일	161	시세이구르무	Gurmu Sisay Shimelis
2014년	4월1일	162	신재우	Sin Jae Woo
2014년	4월1일	163	양동훈	Dong-Hoon Yang
2014년	4월1일	164	양병욱	Byeong hun Yang
2014년	4월1일	165	오용환	Yong-Hwan Oh
2014년	4월1일	166	왕야빈	Wang Ya Bin
2014년	4월1일	167	우조폴치에도 지에	Uzoh Paul Chiedozie
2014년	4월1일	168	유대근	Daegeun Yu
2014년	4월1일	169	이도윤	Lee Do-Youn

남	내국인		최윤자	석사
남	외국인		박성배	석사
남	내국인		안광선	석사
남	내국인		김구진	석사
남	내국인		한기준	석사
남	내국인		한기준	석사
여	내국인		임경식	석사
여	내국인		고석주	석사
여	내국인		박영철	석사
남	외국인		정순기	석사
남	내국인		김일곤	석사
남	내국인		유기영	석사
남	내국인		이은주	석사
남	내국인		박성배	석사
여	외국인		최윤자	석사
남	외국인		한기준	석사
남	내국인		정순기	석사
남	내국인		김일곤	석사

2014년	4월1일	188	청샤오보	Cheng Shao Bo		남	외국인		박세영	석사
2014년	4월1일	189	최수호	Soo Ho Choi		남	내국인		정순기	석사
2014년	4월1일	190	최지훈	JiHoon Choi		남	내국인		김구진	석사
2014년	4월1일	191	최창원	Choi Chang-Won		남	내국인		박순용	석사
2014년	4월1일	192	황중원	Joong-Won Hwang		남	내국인		이상조	석사
2014년	4월1일	193	강형우	Kang Hyung Woo		남	내국인		고석주	박사
2014년	4월1일	194	고담레디아라 바라파티	Goutham Reddy Alavalapati		남	외국인		유기영	박사
2014년	4월1일	195	곽윤석	Yoon Suk Kwak		남	내국인		정순기	박사
2014년	4월1일	196	김갑기	KapKee Kim		남	내국인		김항준	박사
2014년	4월1일	197	김규형	Kim Kyuhyung		남	내국인		김동균	박사
2014년	4월1일	198	김대수	Dae-Soo Kim		남	내국인		유기영	박사
2014년	4월1일	199	김마울	Paul Kim		남	내국인		김상욱	박사
2014년	4월1일	200	김수진	SuJin Kim		여	내국인		박혜영	박사
2014년	4월1일	201	김아영	Kim A Yeong		여	내국인		이상조	박사
2014년	4월1일	202	김영덕	Kim Youngduk		남	내국인		김동균	박사
2014년	4월1일	203	김정일	Jungil Kim		남	내국인		이은주	박사
2014년	4월1일	204	김준형	Kim Junhyung		남	내국인		한기준	박사
2014년	4월1일	205	김지인	Kim Ji In		남	내국인		고석주	박사

2014년	4월1일	206	김진홍	Kim Jinhong
2014년	4월1일	207	노윤석	Noh Yunseok
2014년	4월1일	208	류호동	Hodong Ryu
2014년	4월1일	209	박민규	Mingyu Park
2014년	4월1일	210	박정필	Jung Pil Park
2014년	4월1일	211	박종혁	Jonghyuk Park
2014년	4월1일	212	배성철	Bae Sung Chul
2014년	4월1일	213	배준현	Joonhyun Bae
2014년	4월1일	214	백승해	Seung-Hae Baek
2014년	4월1일	215	백태산	Tae-San Baek
2014년	4월1일	216	부이탄후	Bui Thanh Hieu
2014년	4월1일	217	서정인	Jeongin Seo
2014년	4월1일	218	송현제	Hyun-Je Song
2014년	4월1일	219	신상호	Sang-Ho Shin
2014년	4월1일	220	아제이쿠마르 차	Ajay Kumar Jha
2014년	4월1일	221	아흐메드와이스	Awais Ahmad
2014년	4월1일	222	오선호	Seon Ho Oh
2014년	4월1일	223	오세진	Oh Sejin

남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인

김동균	박사
박성배	박사
이우진	박사
최윤자	박사
정순기	박사
백낙훈	박사
김일곤	박사
김상욱	박사
박순용	박사
이우진	박사
박성배	박사
박혜영	박사
박성배	박사
유기영	박사
이우진	박사
아난드폴	박사
정순기	박사
안광선	박사

2014년	4월1일	242	최상일	Choi Sang Il
2014년	4월1일	243	최성인	Choi Sung-In
2014년	4월1일	244	최수정	Su Jeong Choi
2014년	4월1일	245	최원석	Choi Wonseok
2014년	4월1일	246	최준열	Joonyeul Choi
2014년	4월1일	247	탕지아메이	Jiamei Tang
2014년	4월1일	248	황지호	Jiho Hwang
2014년	4월1일	249	후세인무하메드 드입팔	Hossain Muhammad Iqbal
2014년	4월1일	250	샤야카라아산카	Sayakkara Asanka
2014년	4월1일	251	아흐메드사예드 드하산	Ahmed Syed Hassan
2014년	4월1일	252	자베드사지드	Javed Sajid
2014년	4월1일	253	칸무라드	Khan Murad
2014년	10월1일	254	강기룡	Kang Gi Ryong
2014년	10월1일	255	곽정용	Jungyoung Kwak
2014년	10월1일	256	곽창욱	Chang-Uk Kwak
2014년	10월1일	257	구재호	Jae Ho Goo
2014년	10월1일	258	권구형	Kwon Guhyoung

남	내국인
남	내국인
여	내국인
남	내국인
남	내국인
여	외국인
남	내국인
남	외국인
남	외국인
남	외국인
남	외국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인

고석주	박사
박순용	박사
박성배	박사
한기준	박사
최윤자	박사
김상욱	박사
박영철	박사
이우진	박사
김동균	석박사통합
김동균	석박사통합
정순기	석박사통합
한기준	석박사통합
김일곤	석사
박혜영	석사
박성배	석사
정순기	석사
김동균	석사

2014년	10월1일	277	라쓰나야카파 툼반다라	Rathnayaka Pathum Bandara
2014년	10월1일	278	런하오	Hao Ren
2014년	10월1일	279	리우옌홍	Liu Yan Hong
2014년	10월1일	280	박동식	Dong-Sik Park
2014년	10월1일	281	박준환	Park Junhwan
2014년	10월1일	282	박진호	Park Jin Ho
2014년	10월1일	283	박흥준	Heungjun Park
2014년	10월1일	284	배준철	Joonchul Bae
2014년	10월1일	285	변태준	Taejoon Byun
2014년	10월1일	286	서우덕	UDeok Seo
2014년	10월1일	287	서지훈	Seo Jihyun
2014년	10월1일	288	성채민	Chaemin Seong
2014년	10월1일	289	손은지	Eunji Son
2014년	10월1일	290	신재우	Sin Jae Woo
2014년	10월1일	291	양동훈	Dong-Hoon Yang
2014년	10월1일	292	양병욱	Byeong hun Yang
2014년	10월1일	293	양윈하오	Yang Yunhao
2014년	10월1일	294	오용환	Yong-Hwan Oh

남	외국인		박순용	석사
남	외국인		김상욱	석사
남	외국인		정순기	석사
남	내국인		김승호	석사
남	내국인		김동균	석사
남	내국인		고석주	석사
남	내국인		이우진	석사
남	내국인		이우진	석사
남	내국인		최윤자	석사
남	내국인		김구진	석사
남	내국인		한기준	석사
여	내국인		임경식	석사
여	내국인		박영철	석사
남	내국인		김일곤	석사
남	내국인		유기영	석사
남	내국인		이은주	석사
남	외국인		이성기	석사
남	내국인		박성배	석사

2014년	10월1일	295	왕야빈	Wang Ya Bin
2014년	10월1일	296	우조폴치에도 지에	Uzoh Paul Chiedozie
2014년	10월1일	297	유대근	Daegeun Yu
2014년	10월1일	298	이성희	Sunghee Lee
2014년	10월1일	299	이승민	Seungmin Lee
2014년	10월1일	300	이주환	Ju-Hwan Lee
2014년	10월1일	301	이준범	Lee Junbum
2014년	10월1일	302	임영민	Youngmin Lim
2014년	10월1일	303	장호진	Ho-Jin Jang
2014년	10월1일	304	전형석	Hyeongseok Jeon
2014년	10월1일	305	정근호	Geun Ho Jeong
2014년	10월1일	306	정병호	Jung Byoungho
2014년	10월1일	307	정용환	Jeong Yonghwan
2014년	10월1일	308	조우성	Cho Wooseong
2014년	10월1일	309	조효석	Cho Hyoseok
2014년	10월1일	310	존윌리엄알프 레드다니엘	John William Alfred Daniel
2014년	10월1일	311	채영재	Youngjae Chae
2014년	10월1일	312	청샤오보	Cheng Shao Bo

여	외국인		최운자	석사
남	외국인		한기준	석사
남	내국인		정순기	석사
남	내국인		이우진	석사
남	내국인		이우진	석사
남	내국인		박순용	석사
남	내국인		이우진	석사
남	내국인		김항준	석사
남	내국인		박순용	석사
남	내국인		이성기	석사
남	내국인		정순기	석사
남	내국인		유관우	석사
남	내국인		김동균	석사
남	내국인		한기준	석사
남	내국인		박영철	석사
남	외국인		아난드폴	석사
남	내국인		이은주	석사
남	외국인		박세영	석사

2014년	10월1일	330	노윤석	Noh Yunseok
2014년	10월1일	331	라토르무하마 드마자르올라	Muhammad Mazhar Ullah Rathore
2014년	10월1일	332	류호동	Hodong Ryu
2014년	10월1일	333	바즈라차야로 지나	Rojeena Bajracharya
2014년	10월1일	334	박민규	Mingyu Park
2014년	10월1일	335	박정필	Jung Pil Park
2014년	10월1일	336	박종혁	Jonghyuk Park
2014년	10월1일	337	배성철	Bae Sung Chul
2014년	10월1일	338	백승해	Seung-Hae Baek
2014년	10월1일	339	백영미	Baek Youngmee
2014년	10월1일	340	백태산	Tae-San Baek
2014년	10월1일	341	부이탄후	Bui Thanh Hieu
2014년	10월1일	342	서정인	Jeongin Seo
2014년	10월1일	343	송현제	Hyun-Je Song
2014년	10월1일	344	아제이쿠마르 차	Ajay Kumar Jha
2014년	10월1일	345	아흐메드와이 스	Awais Ahmad

남	내국인
남	외국인
남	내국인
여	외국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	외국인

박성배	박사
아난드폴	박사
이우진	박사
아난드폴	박사
최윤자	박사
정순기	박사
백낙훈	박사
김일곤	박사
박순용	박사
한기준	박사
이우진	박사
박성배	박사
박혜영	박사
박성배	박사
이우진	박사
아난드폴	박사

2014년	10월1일	346	야쿱무하마드 아즈파르	Yaqub Muhammad Azfar
2014년	10월1일	347	오선호	Seon Ho Oh
2014년	10월1일	348	우다야쿠마라 위제나야키	Wijenayake Udaya Kumara
2014년	10월1일	349	윤정배	Yun Jeongbae
2014년	10월1일	350	윤희근	Yoon HeeGeun
2014년	10월1일	351	이규창	Lee Kyuchang
2014년	10월1일	352	이길제	Gil-Je Lee
2014년	10월1일	353	이도윤	Lee Do-Youn
2014년	10월1일	354	이성원	Lee Sungwon
2014년	10월1일	355	이승우	Lee Seungwoo
2014년	10월1일	356	이준호	Joon-Ho Lee
2014년	10월1일	357	임종호	Lim Jong-Ho
2014년	10월1일	358	장민수	Minsoo Jang
2014년	10월1일	359	장재석	Jae Seok Jang
2014년	10월1일	360	전재현	Jun Jae-Hyun
2014년	10월1일	361	정수용	Sooyong Jeong
2014년	10월1일	362	정진욱	Jin-Wook Jeong
2014년	10월1일	363	최낙중	Choi Nak Jung

남	외국인		김동균	박사
남	내국인		정순기	박사
남	외국인		박순용	박사
남	내국인		한기준	박사
남	내국인		박성배	박사
남	내국인		한기준	박사
남	내국인		유기영	박사
남	내국인		김일곤	박사
남	내국인		김동균	박사
남	내국인		유관우	박사
남	내국인		유기영	박사
남	내국인		김일곤	박사
남	내국인		임경식	박사
남	내국인		정순기	박사
남	내국인		김승호	박사
남	내국인		이우진	박사
남	내국인		박세영	박사
남	내국인		고석주	박사

2015년	4월1일	399	김철민	Kim Cheol Min
2015년	4월1일	400	김평한	Pyung-Han Kim
2015년	4월1일	401	김희수	Kim HeeSoo
2015년	4월1일	402	나딤아미르	Nadeem Aamir
2015년	4월1일	403	나재찬	Jaechan Na
2015년	4월1일	404	노재석	Jae Seok Roh
2015년	4월1일	405	라쓰나야카파 툼반다라	Rathnayaka Pathum Bandara
2015년	4월1일	406	런하오	Hao Ren
2015년	4월1일	407	무디샤오	Mudixiao
2015년	4월1일	408	박명수	Myeng Su Park
2015년	4월1일	409	박정섭	Park Jung Sub
2015년	4월1일	410	박준환	Park Junhwan
2015년	4월1일	411	박진호	Park Jin Ho
2015년	4월1일	412	박흥준	Heungjun Park
2015년	4월1일	413	배용빈	Yong Bin Bae
2015년	4월1일	414	변태준	Taejoon Byun
2015년	4월1일	415	서강복	Seo KangBok
2015년	4월1일	416	서우덕	UDeok Seo

남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
남	외국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인
남	내국인

고석주	석사
유기영	석사
박순용	석사
한기준	석사
김상욱	석사
정순기	석사
박순용	석사
김상욱	석사
김동균	석사
정순기	석사
고석주	석사
김동균	석사
고석주	석사
이우진	석사
정순기	석사
최윤자	석사
이우진	석사
김구진	석사

2015년	4월1일	417	성채민	Chaemin Seong
2015년	4월1일	418	신재우	Sin Jae Woo
2015년	4월1일	419	신정완	Jeong-Wan Shin
2015년	4월1일	420	양동훈	Dong-Hoon Yang
2015년	4월1일	421	양병욱	Byeong hun Yang
2015년	4월1일	422	양원하오	Yang Yunhao
2015년	4월1일	423	오용환	Yong-Hwan Oh
2015년	4월1일	424	왕야빈	Wang Ya Bin
2015년	4월1일	425	우조폴치에도 지에	Uzoh Paul Chiedozie
2015년	4월1일	426	윤용탁	Yun Yongtak
2015년	4월1일	427	이근모	Lee GeunMo
2015년	4월1일	428	이동욱	Lee Dong Wook
2015년	4월1일	429	이승민	Seungmin Lee
2015년	4월1일	430	이신웅	Lee Sin-Woong
2015년	4월1일	431	이주환	Ju-Hwan Lee
2015년	4월1일	432	이지수	Jisu Lee
2015년	4월1일	433	임병욱	Byeonguk Im
2015년	4월1일	434	장호진	Ho-Jin Jang

여	내국인		임경식	석사
남	내국인		김일곤	석사
남	내국인		박세영	석사
남	내국인		유기영	석사
남	내국인		이은주	석사
남	외국인		이성기	석사
남	내국인		박성배	석사
남	외국인		최윤자	석사
남	외국인		한기준	석사
남	내국인		한기준	석사
남	내국인		박순용	석사
남	내국인		김향준	석사
남	내국인		이우진	석사
남	내국인		김일곤	석사
남	내국인		박순용	석사
여	내국인		이상조	석사
남	내국인		백낙훈	석사
남	내국인		박순용	석사

2015년	4월1일	435	전만기	Jeon Man Ki
2015년	4월1일	436	전상용	Jeon Sang Yong
2015년	4월1일	437	전형석	Hyeongseok Jeon
2015년	4월1일	438	정광열	Kwang-Yeol Jung
2015년	4월1일	439	정근호	Geun Ho Jeong
2015년	4월1일	440	정석록	Suckrok Chung
2015년	4월1일	441	정용환	Jeong Yonghwan
2015년	4월1일	442	정우용	Wooyong Jeong
2015년	4월1일	443	조효석	Cho Hyoseok
2015년	4월1일	444	존윌리엄알프 레드다니엘	John William Alfred Daniel
2015년	4월1일	445	채영재	Youngjae Chae
2015년	4월1일	446	최동규	Choi Dong Kyu
2015년	4월1일	447	최수호	Soo Ho Choi
2015년	4월1일	448	최윤연	Yunyeon Choi
2015년	4월1일	449	최인재	Injae Choi
2015년	4월1일	450	현창훈	Changhun Hyun
2015년	4월1일	451	황병일	Hwang Bueng Il

남	내국인		김일곤	석사
남	내국인		김항준	석사
남	내국인		이성기	석사
남	내국인		유기영	석사
남	내국인		정순기	석사
남	내국인		이은주	석사
남	내국인		김동균	석사
남	내국인		임경식	석사
남	내국인		박영철	석사
남	외국인		아난드폴	석사
남	내국인		이은주	석사
남	내국인		고석주	석사
남	내국인		정순기	석사
여	내국인		김상욱	석사
남	내국인		박혜영	석사
남	내국인		박혜영	석사
남	내국인		이우진	석사

2015년	4월1일	452	히다얏안네케 소라야	Hidayat Anneke Soraya
2015년	4월1일	453	강형우	Kang Hyung Woo
2015년	4월1일	454	고담레디아라 바라파티	Goutham Reddy Alavalapati
2015년	4월1일	455	곽윤석	Yoon Suk Kwak
2015년	4월1일	456	권대훈	Kwon daehun
2015년	4월1일	457	김경훈	Kyounghun Kim
2015년	4월1일	458	김대수	Dae-Soo Kim
2015년	4월1일	459	김바울	Paul Kim
2015년	4월1일	460	김수진	SuJin Kim
2015년	4월1일	461	김아영	Kim A Yeong
2015년	4월1일	462	김영우	Kim Young Woo
2015년	4월1일	463	김정일	Jungil Kim
2015년	4월1일	464	김지인	Kim Ji In
2015년	4월1일	465	김진홍	Kim Jinhong
2015년	4월1일	466	노윤석	Noh Yunseok
2015년	4월1일	467	라토르무하마 드마자르올라	Muhammad Mazhar Ullah Rathore
2015년	4월1일	468	박정필	Jung Pil

여	외국인		유기영	석사
남	내국인		고석주	박사
남	외국인		유기영	박사
남	내국인		정순기	박사
남	내국인		한기준	박사
남	내국인		박성배	박사
남	내국인		유기영	박사
남	내국인		김상욱	박사
여	내국인		박혜영	박사
여	내국인		이상조	박사
남	내국인		김일곤	박사
남	내국인		이은주	박사
남	내국인		고석주	박사
남	내국인		김동균	박사
남	내국인		박성배	박사
남	외국인		아난드폴	박사
남	내국인		정순기	박사

2015년	4월1일	468	박정필	Park
2015년	4월1일	469	박종혁	Jonghyuk Park
2015년	4월1일	470	배성철	Bae Sung Chul
2015년	4월1일	471	백승해	Seung-Hae Baek
2015년	4월1일	472	백태산	Tae-San Baek
2015년	4월1일	473	부이탄후	Bui Thanh Hieu
2015년	4월1일	474	서정인	Jeongin Seo
2015년	4월1일	475	손선열	Sunyoel Sohn
2015년	4월1일	476	송현제	Hyun-Je Song
2015년	4월1일	477	아제이쿠마르 차	Ajay Kumar Jha
2015년	4월1일	478	아흐메드와이스	Awais Ahmad
2015년	4월1일	479	야쿱무하마드 아즈파르	Yaqub Muhammad Azfar
2015년	4월1일	480	오선호	Seon Ho Oh
2015년	4월1일	481	우다야쿠마라 위제나야키	Wijenayake Udaya Kumara
2015년	4월1일	482	윤정배	Yun Jeongbae
2015년	4월1일	483	윤지영	Jiyoung Yoon
2015년	4월1일	484	윤희근	Yoon HeeGeun

남	내국인		정순기	박사
남	내국인		백낙훈	박사
남	내국인		김일곤	박사
남	내국인		박순용	박사
남	내국인		이우진	박사
남	외국인		박성배	박사
남	내국인		박혜영	박사
남	내국인		박혜영	박사
남	내국인		박성배	박사
남	외국인		이우진	박사
남	외국인		아난드폴	박사
남	외국인		고석주	박사
남	내국인		정순기	박사
남	외국인		박순용	박사
남	내국인		한기준	박사
남	내국인		백낙훈	박사
남	내국인		박성배	박사

2015년	4월1일	485	이규창	Lee Kyuchang
2015년	4월1일	486	이길용	Li Jilong
2015년	4월1일	487	이길제	Gil-Je Lee
2015년	4월1일	488	이도윤	Lee Do-Youn
2015년	4월1일	489	이성원	Lee Sungwon
2015년	4월1일	490	이성희	Sunghee Lee
2015년	4월1일	491	이승우	Lee Seungwoo
2015년	4월1일	492	이인균	Inkyun Lee
2015년	4월1일	493	이준호	Joon-Ho Lee
2015년	4월1일	494	인정민	Jungmin In
2015년	4월1일	495	장민수	Minsoo Jang
2015년	4월1일	496	장재석	Jae Seok Jang
2015년	4월1일	497	전재현	Jun Jae-Hyun
2015년	4월1일	498	정수용	Sooyong Jeong
2015년	4월1일	499	정진욱	Jin-Wook Jeong
2015년	4월1일	500	정창수	Jung Changsu
2015년	4월1일	501	최낙중	Choi Nak Jung
2015년	4월1일	502	최상일	Choi Sang Il
2015년	4월1일	503	최성인	Choi Sung-In

남	내국인		한기준	박사
남	외국인		한기준	박사
남	내국인		유기영	박사
남	내국인		김일곤	박사
남	내국인		김동균	박사
남	내국인		이우진	박사
남	내국인		유관우	박사
남	내국인		백낙훈	박사
남	내국인		유기영	박사
남	내국인		이성기	박사
남	내국인		임경식	박사
남	내국인		정순기	박사
남	내국인		김승호	박사
남	내국인		이우진	박사
남	내국인		박세영	박사
남	내국인		한기준	박사
남	내국인		고석주	박사
남	내국인		고석주	박사
남	내국인		박순용	박사

2015년	4월1일	504	최수정	Su Jeong Choi	
2015년	4월1일	505	최준열	Joonyeul Choi	
2015년	4월1일	506	탕지아메이	Jiamei Tang	
2015년	4월1일	507	한용진	Yong-Jin Han	
2015년	4월1일	508	황지호	Jiho Hwang	
2015년	4월1일	509	후세인무하메드 드입팔	Hossain Muhammad Iqbal	
2015년	4월1일	510	레흐만압둘	Rehman Abdul	
2015년	4월1일	511	아흐메드사예드 드하산	Ahmed Syed Hassan	
2015년	4월1일	512	자베드사지드	Javed Sajid	
2015년	4월1일	513	차오젠보	Cao Zhenbo	
2015년	4월1일	514	칸무라드	Khan Murad	
대학원생 수(명)		석사	2013년	61명	석박사통합
			2014년	134명	
			2015년	75명	
			전체	270명	
		박사	2013년	56명	총계
			2014년	112명	
			2015년	57명	

여	내국인		박성배	박사	
남	내국인		최윤자	박사	
여	외국인		김상욱	박사	
남	내국인		박세영	박사	
남	내국인		박영철	박사	
남	외국인		이우진	박사	
남	외국인		김구진	석박사통합	
남	외국인		고석주	석박사통합	
남	외국인		정순기	석박사통합	
남	외국인		한기준	석박사통합	
남	외국인		한기준	석박사통합	
외국인 학생 수		2013년	5명	2013년	10명
		2014년	9명	X	
		2015년	5명	2014년	23명
		전체	19명	X	
		2013년	61명	2015년	11.5명
		2014년	127.5명	X	
		2015년	68.5명	전체	44.5명

대학원생 수(명)	박사	전체	225명	총계	전체	257명	외국인 학생 수	X
-----------	----	----	------	----	----	------	----------	---

[첨부 4] 최근 2년간 대학원생 배출 실적 (졸업 및 취업 실적)

연도	기준월	연번	성명		학번	성별	생년월일	취득학위	입학년월 (YYYYMM)	취업정보					
			한글	영문						구분	취업일자 (YYYYMMDD)	회사명	전화번호	취업구분	근무 지역
2014년	2월	1	권영천	Young Chun Kwon		남		석사	201203						
2014년	2월	2	김아영	Kim A Yeong		여		석사	201203						
2014년	2월	3	김영백	Kim Youngbaek		남		박사	200803						
2014년	2월	4	누엔하이민	Nguyen Hai Minh		남		박사	200903						
2014년	2월	5	닷트롱누엔	Nguyen Trong Dat		남		석사	201203						
2014년	2월	6	박동욱	Park Dong Wook		남		석사	201203						
2014년	2월	7	박민우	Min Woo Park		남		박사	200803						
2014년	2월	8	박종혁	Jonghyuk Park		남		석사	201203						
2014년	2월	9	신주석	Shin Juseok		남		박사	201003						
2014년	2월	10	유홍석	Yoo Hongseok		남		박사	200509						
2014년	2월	11	이상헌	Lee Sang		남		석사	201203						

2014년	2월	11	이상헌	Hun	남	석사	201203												
2014년	2월	12	이종관	Lee Jong Kwon	남	석사	201203												
2014년	2월	13	장수영	Soo Young Jang	남	석사	201203												
2014년	2월	14	정수용	Sooyong Jeong	남	석사	201203												
2014년	2월	15	정요한	Yo Han Jung	남	석사	201202												
2014년	2월	16	최수정	Su Jeong Choi	여	석사	201203												
2014년	2월	17	황제윤	Hwang Jeyun	남	석사	201103												
2014년	8월	18	김규형	Kim Kyuhyung	남	박사	200903												
2014년	8월	19	김영덕	Kim Youngduk	남	박사	201003												
2014년	8월	20	루정위	Lu Zheng Yu	남	석사	201209												
2014년	8월	21	리신	Li Xin	남	석사	201209												
2014년	8월	22	배준현	Joonhyun Bae	남	박사	200903												
																			단

2014년	8월	23	뷔쉬엔손	Vu Xuan Son
2014년	8월	24	신상호	Sang-Ho Shin
2014년	8월	25	오세진	Oh Seji
2014년	8월	26	이성현	Lee Sung-Hyun
2014년	8월	27	이재강	Lee Jaekang
2014년	8월	28	정동일	Jeong Dong-il
2014년	8월	29	이도윤	Lee Do-Youn
2014년	8월	30	박성훈	Seonghu Park
2014년	8월	31	성기혁	Seong Gihyuk
2014년	8월	32	시세이구 르무	Sisay Gurmu Shimelis
2014년	8월	33	최지훈	Jihoon Choi
2015년	2월	34	김유경	Yukyeon Kim

남		석사	
남		박사	
남		박사	
남		박사	
남		박사	
남		석사	
남		석사	
남		석사	
남		석사	
남		석사	
남		석사	
남		석사	

2015년	2월	35	김준형	Kim Junhyung
2015년	2월	36	류호동	Hodong Ryu
2015년	2월	37	리우옌홍	Yan Hong Liu
2015년	2월	38	백영미	Baek Youngmi
2015년	2월	39	이준범	Lee Junbum
2015년	2월	40	조우성	Cho Wooseong
2015년	2월	41	최종명	Choi Jong Myung
2015년	2월	42	최창원	Chang-Won Choi
2015년	2월	43	황중원	Joong-Won Hwang
2015년	2월	44	곽창욱	Chang-Uk Kwak
2015년	2월	45	김경훈	Kyunghun Kim
2015년	2월	46	김광훈	Kim Goanghun

남	박사	201003							
남	박사	200903							
남	석사	201303							
여	박사	200603							
남	석사	201303							
남	석사	201303							
남	석사	201203							
남	석사	201203							
남	석사	201209							
남	석사	201303							
남	석사	201203							
남	석사	201303							

2015년	2월	47	이성희	Sunghee Lee
2015년	2월	48	서지훈	Seo Jihoon
2015년	2월	49	임영민	Lim young Min
2015년	2월	50	청샤오보	Cheng Shao Bo
2015년	8월	51	구재호	Jae Ho Goo
2015년	8월	52	김솔	Kim Sol
2015년	8월	53	김응수	Eung-su Kim
2015년	8월	54	런하오	Hao Ren
2015년	8월	55	박정섭	Park Jung Sub
2015년	8월	56	변태준	Taejoon Byun
2015년	8월	57	송현제	Hyun-Je Song
2015년	8월	58	오선호	Seon Ho Oh
2015년	8월	59	오용환	Yong-Hwa n Oh
2015년	8월	60	윤정배	Yun Jeongbae
2015년	8월	61	장재석	Jae Seok Jang

남		석사	201303	국내진학						
남		석사	201303	기타						
남		석사	201303	기타						
남		석사	201303	기타						
남		석사	201309	-						
남		석사	201303	-						
남		석사	201309	-						
남		석사	201309	-						
남		석사	201203	-						
남		석사	201309	-						
남		박사	201003	-						
남		박사	200903	-						
남		석사	201303	-						
남		박사	201003	-						
남		박사	200903	-						

2015년	8월	62	존윌리엄 알프레드 다니엘	John William Alfred Daniel	남		석사	201309											
2015년	8월	63	최성인	Sung-In Choi	남		박사	201003											
졸업생	2014년		석사		21명	2015년	석사		22명	전체기간		석사		43명					
			박사		12명		박사		8명			박사		20명					
			계		33명		계		30명			계		63명					
취업	2014년 8월 졸업자		석사	9명	국내 진학자 소계	1명	2015년 2월 졸업자	석사	14명	국내 진학자 소계	4명								
				X	국외 진학자 소계	0명			X	국외 진학자 소계	0명								
				X	입대자 소계	0명			X	입대자 소계	0명								
				X	취업자 소계	4명			X	취업자 소계	7명								
			박사	7명	입대자 소계	0명		박사	3명	입대자 소계	0명								
				X	취업자 소계	7명			X	취업자 소계	3명								

[첨부 5] 최근 2년간 참여대학원생 국제저명학술지 논문 게재 실적

구분	연번	논문제목	게재정보							총 저자			저자 중 사업단 참여대학원생					IF(I)	보정 IF(F)	환산 편수 (U)	환산 보정 IF(X)=(U×F)	검토 필
			게재학술지명	학술지 구분	ISSN	권	호	쪽	연월 (YYY YMM)	주저자수 (m)	기타저자수 (n)	총저자수 (T)	주저자		기타저자		총저자수 (A)					
													성명	수	성명	수						
2013년	1	An application for plagiarized source code detection based on a parse tree kernel	Engineering Applications of Artificial Intelligence	SCI(E)	0952-1976	26	8	1911	2013 09	2	2	4	-	0	송현재	1	1	1.962	0.73886	0.1	0.07388	-
2013년	2	Energy Aware Error Control in Cooperative Communication in Wireless Sensor Networks	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems 2013	SCI(E)	-	-	-	257	2013 10	1	6	7	-	0	아흐메드 사예드 하산	1	1	0	0	0.0833	0	V
2013년	3	Fast Retransmit for Flooding-based Routing in Underwater Wireless Sensor Networks	ACM Research in Adaptive and	SCI(E)	-	-	-	273	2013 10	1	1	2	이성원	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V

2013 년	3	Fast Retransmit for Flooding-based Routing in Underwater Wireless Sensor Networks	Convergent Systems 2013	SCI(E)	-	-	-	273	2013 10	1	1	2	이성 원	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2013 년	4	Real-time Vehicle Detection using Equi-Height Mosaicking Image	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems 2013	SCI(E)	-	-	-	171	2013 10	2	1	3	-	0	박정 필	1	1	0	0	0.2	0	V
2013 년	5	Value-Deterministic Search-Based Replay for Android Multithreaded Applications	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems 2013	SCI(E)	-	-	-	381	2013 10	2	1	3	아제 이쿠 마르 차	1	정수 용	1	2	0	0	0.6	0	V
2013 년	6	A Celestial Map Renderer Based on 3D Graphics System	3rd Internatio nal Conference on IT Convergen ce and Security	SCI(E)	-	-	-	1	2013 12	2	0	2	권영 천	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2013 년	7	A Text-based User Interface Style Toolkit for Low-Tier	3rd Internatio nal	SCI(E)	-	-	-	1	2013 12	2	0	2	박종 혁	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V

2013 년	7	Embedded Systems	Conference on IT Convergen e and Security	SCI(E)	-	-	-	1	2013 12	2	0	2	박중 혁	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2013 년	8	An Improved Reversible Data Hiding Scheme Based On Neighboring Pixel Differences	11th Internatio nal Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia	SCI(E)	-	.	.	282	2013 12	2	1	3	김대 수	1	박금 달	1	2	0	0	0.6	0	V
2013 년	9	An LRU approach for the virtual texture management	3rd Internatio nal Conference on IT Convergen e and Security	SCI(E)	-	-	-	1	2013 12	2	0	2	리신	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2013 년	10	Foreground Object Detection and Tracking for Visual Surveillance System: A Hybrid Approach	11th Internatio nal Conference on Frontiers of Informatio n	SCI(E)	-	-	-	13	2013 12	1	2	3	-	0	자베 드샤 지드	1	1	0	0	0.25	0	V

2013 년	10	Foreground Object Detection and Tracking for Visual Surveillance System: A Hybrid Approach	Technology	SCI(E)	-	-	-	13	2013 12	1	2	3	-	0	자베 드샤 지드	1	1	0	0	0.25	0	V
2013 년	11	Modified VIKOR based Distributed Clustering Scheme for Wireless Sensor Networks	11th Internatio nal Conference on Frontiers of Informatio n Technology	SCI(E)	-	-	-	253	2013 12	1	2	3	-	0	아흐 메드 사예 드하 산	1	1	0	0	0.25	0	V
2014 년	12	Channel Hopping Sequences for Rendezvous Establishment in Cognitive Radio Sensor Networks	Internati onal Journal of Distribut ed Sensor Networks	SCI(E)	1550 -132 9	2014	-	1	2014 02	2	3	5	-	0	조우 성	1	1	0.92 3	0.27 892	0.06 66	0.01 857	-
2014 년	13	Two Fast Retransmit Techniques in UWSNs with ACK indiscretion Problem	Internati onal Journal of Distribut ed Sensor Networks	SCI(E)	1550 -132 9	2014	-	1	2014 02	2	0	2	이성 원	1	-	0	1	0.92 3	0.27 892	0.5	0.13 946	-
2014 년	14	A CUDA-based Implementation of OpenGL-compatible Rasterization Library Prototype	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	1747	2014 03	1	1	2	권영 천	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V

2014 년	15	A Detection of Overlapping Community in Mobile Social Network	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	175	2014 03	1	1	2	김바 울	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2014 년	16	A New Device Discovery Scheme in Lighting Control Networks	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	-	2014 03	1	4	5	최상 일	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2014 년	17	Agriculture Sensor-Cloud Infrastructure and Routing Protocol in the Physical Sensor Network Layer	Internati onal Journal of Distribute d Sensor Networks	SCI(E)	1550 -132 9	2014	-	1	2014 03	2	2	4	-	0	이성 원	1	1	0.92 3	0.27 892	0.1	0.02 789	-
2014 년	18	An Optimal Device Selection for User Satisfaction of Content Sharing	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	1745	2014 03	1	2	3	탕지 아메 이	1	김바 울	1	2	0	0	0.75	0	V
2014 년	19	An Optimized Handover Scheme Based on Media Independent Handover standard IEEE 802.21	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	717	2014 03	1	0	1	칸무 라드	1	-	0	1	0	0	1	0	V
2014 년	20	DDoS attack detection by using packet sampling and flow features	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	711	2014 03	1	2	3	전재 현	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2014 년	21	Design of a Cellular Automata Cell with Rule 30 on Quantum-Dot Cellular Automata	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	.	.	1749	2014 03	2	2	4	-	0	이길 제	1	1	0	0	0.1	0	V

2014 년	22	EENC - Energy Efficient Nested Clustering in UASN	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	-	2014 03	1	2	3	아흐메드 사예드 하산	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2014 년	23	Matrix Correlation Distance for 2D Image Classification	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	1741	2014 03	1	2	3	-	0	서정인	1	1	0	0	0.25	0	V
2014 년	24	QR-code based Online Robot Augmented Reality System for Education	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	180	2014 03	2	1	3	박정필	1	-	0	1	0	0	0.4	0	V
2014 년	25	Respiratory Motion Estimation Using Visual Coded Markers for Radiotherapy	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	1751	2014 03	2	0	2	우다야쿠마라 위제나야키	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2014 년	26	The effect of IMPORT change in software change history	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	1753	2014 03	1	1	2	김정일	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2014 년	27	Virtual Prototype Generation by Shockwave Flash for Simulating HW Components of Embedded System	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	1755	2014 03	2	1	3	장수영	1	아제이쿠마르 차	1	2	0	0	0.6	0	V
2014 년	28	Lossless Codebook-Based Digital Watermarking	11th International	SCI(E)	-	.	.	301	2014 04	2	1	3	박금달	1	김대수	1	2	0	0	0.6	0	V

2014 년	28	Scheme with Authentication	Conference on Information Technology : New Generation	SCI(E)	-	.	.	301	2014 04	2	1	3	박금달	1	김대수	1	2	0	0	0.6	0	V
2014 년	29	Robust recognition of face with partial variations using local features and statistical learning	Neurocomputing	SCI(E)	0925 -231 2	129	-	41	2014 04	2	0	2	서정인	1	-	0	1	2.00 5	0.51 404	0.5	0.25 702	-
2014 년	30	A Synchronous Channel Hopping Sequence for Self Organized Cognitive Radio Networks	Ad Hoc & Sensor Wireless Networks	SCI(E)	1551 -989 9	0	-	1	2014 06	2	2	4	-	0	칸무라드	1	1	0.47 8	0.14 444	0.1	0.01 444	-
2014 년	31	A Zone-Based Self-Organized Handover Scheme for Heterogeneous Mobile and Ad Hoc Networks	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI(E)	1550 -132 9	2014	-	1	2014 06	2	0	2	칸무라드	1	-	0	1	0.92 3	0.27 892	0.5	0.13 946	-
2014 년	32	An Optimized Network Selection and Handover Triggering Scheme for Heterogeneous Self-Organized Wireless Networks	Mathematical Problems in Engineering	SCI(E)	1024 -123 X	2014	-	1	2014 06	2	0	2	칸무라드	1	-	0	1	1.08 2	0.43 827	0.5	0.21 913	-
2014 년	33	Can we make and use Carbon-Copy	2014 Internatio	SCI(E)	-	-	-	335	2014 07	2	0	2	김정일	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V

2014 년	33	relationship to recommend developers to fix bug?	nal Conference on Software Engineerin g Research and Practice	SCI(E)	-	-	-	335	2014 07	2	0	2	김정 일	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2014 년	34	Nonlinear Secret Image Sharing Scheme	Scientifi c World Journal	SCI(E)	1537 -744 X	2014	.	1	2014 07	2	1	3	-	0	이길 제	1	1	1.21 9	0.11 333	0.2	0.02 266	-
2014 년	35	A POI Categorization by Composition of Onomastic and Contextual Information	IEEE/WIC/ ACM Internatio nal Joint Conference s on Web Intelligen ce (WI) and Intelligen t Agent Technologi es (IAT)	SCI(E)	-	-	-	38	2014 08	1	3	4	최수 정	1	송현 제	1	2	0	0	0.66 66	0	V
2014 년	36	Finding Social Interaction Patterns Using Call and Proximity Logs Simultaneously	IEEE/ACM Internatio nal Conference on Advances in Social Networks	SCI(E)	-	-	-	399	2014 08	1	1	2	-	0	청샤 오보	1	1	0	0	0.5	0	V

2014 년	36	Finding Social Interaction Patterns Using Call and Proximity Logs Simultaneously	Analysis and Mining	SCI(E)	-	-	-	399	2014 08	1	1	2	-	0	청사 오보	1	1	0	0	0.5	0	V
2014 년	37	MRP: A Localization-Free Multi-Layered Routing Protocol for Underwater Wireless Sensor Networks	Wireless Personal Communications	SCI(E)	0929 -621 2	2014	77	2977	2014 08	2	2	4	-	0	이성 원	1	1	0.97 9	0.29 584	0.1	0.02 958	-
2014 년	38	A Review of Handover Techniques in Wireless Ad hoc Networks Based on IEEE 802.21 Media Independent Handover Standard	IETE Technical Review	SCI(E)	0256 -460 2	31	5	353	2014 09	2	0	2	칸무 라드	1	-	0	1	0.92 5	0.27 952	0.5	0.13 976	-
2014 년	39	The Feasibility of Exploiting IEEE 802.11n for Addressing MAC Layer Overheads in UASNs	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI(E)	1550 -132 9	2014	-	1	2014 09	2	1	3	샤야 카라 아산 카	1	이성 원	1	2	0.92 3	0.27 892	0.6	0.16 735	-
2014 년	40	A Reversible Data Hiding Scheme Based on Histogram Shifting Using Edge Direction Predictor	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems 2014	SCI(E)	-	.	.	126	2014 10	2	1	3	김대 수	1	이길 제	1	2	0	0	0.6	0	V

2014 년	41	Dependability and reliability analysis of intra cluster routing technique	Peer-to-Peer Networking and Applications	SCI(E)	1936-6442	8	5	838	2014 10	2	4	6	-	0	아흐메드 와이스	1	1	0.456	0.1378	0.05	0.00689	-
2014 년	42	Device-Dependent Readability for Improved Text Understanding	Empirical Methods in Natural Language Processing	SCI(E)	-	-	-	1396	2014 10	1	3	4	김아영	1	송현제	1	2	0	0	0.6666	0	V
2014 년	43	Implicit Graphical Password Mutual Authentication using Mirror-Image Encryption	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems 2014	SCI(E)	-	.	.	218	2014 10	2	1	3	고담 레디아 바라 파티	1	김대수	1	2	0	0	0.6	0	V
2014 년	44	Optimized data transmission using cooperative devices in clustered D2D communication	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems 2014	SCI(E)	-	-	-	209	2014 10	1	2	3	아흐메드 와이스	1	존월 리엄 알프 레드 다니엘	1	2	0	0	0.75	0	V
2014 년	45	Pedestrian Detection of Road Scenes using Depth and Intensity Features	ACM Research in Adaptive and	SCI(E)	-	-	-	144	2014 10	2	1	3	시세 이구 르무	1	-	0	1	0	0	0.4	0	V

2014 년	45	Pedestrian Detection of Road Scenes using Depth and Intensity Features	Convergent Systems 2014	SCI(E)	-	-	-	144	2014 10	2	1	3	시세 이구 르무	1	-	0	1	0	0	0.4	0	V
2014 년	46	Robust Background Subtraction via Online Robust PCA using Image Decomposition	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems 2014	SCI(E)	-	-	-	105	2014 10	2	2	4	자베 드샤 지드	1	-	0	1	0	0	0.4	0	V
2014 년	47	OR-PCA with MRF for Robust Foreground Detection in Highly Dynamic Backgrounds	Asian Conference on Computer Vision	SCI(E)	-	-	-	284	2014 11	2	3	5	자베 드샤 지드	1	-	0	1	0	0	0.4	0	V
2014 년	48	QoS-aware Directional Flooding-based Routing for Underwater Wireless Sensor Networks	9th ACM Internatio nal Conference on Underwater Networks & Systems	SCI(E)	-	-	-	1	2014 11	1	3	4	박준 환	1	이성 원	1	2	0	0	0.66 66	0	V
2014 년	49	Routing Protocols for Vehicular Delay-Tolerant Networks: A Survey	Internati onal Journal of Distribut ed Sensor Networks	SCI(E)	1550 -132 9	2015	-	1	2014 11	2	2	4	-	0	아흐 메드 사예 드하 산	1	1	0.92 3	0.27 892	0.1	0.02 789	-

2014 년	50	Analysis of Latency Performance of Bluetooth Low Energy (BLE) Networks	Sensors	SCI(E)	1424 -822 0	2015	15	59	2014 12	2	5	7	-	0	조우 성, 서지 훈	2	2	2.04 8	0.67 267	0.08	0.05 381	-
2014 년	51	Data Flow Based Integration Testing for Embedded System Using Interaction Model	21st Asia-Pacific Software Engineering Conference	SCI(E)	-	1	-	446	2014 12	1	1	2	후세 인무 하메 드입 팔	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2015 년	52	A Handover Management Scheme Based on User-Preferences and Network-Centric Approach	KSII Transactions on Internet and Information Systems	SCI(E)	1976 -727 7	9	1	344	2015 01	2	3	5	칸무 라드	1	조우 성, 성기 혁	2	3	0.34 5	0.10 425	0.53 33	0.05 559	-
2015 년	53	Detecting overlapping and hierarchical communities in complex network using interaction-based edge clustering	Physical Statistical Mechanics and its Applications	SCI(E)	0378 -437 1	417	없음	46	2015 01	2	0	2	김바 울	1	-	0	1	1.72 2	0.16 823	0.5	0.08 411	-
2015 년	54	Hybrid Adaptive Beaconing in Vehicular Ad hoc Networks: A Survey	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI(E)	1550 -132 9	2015	-	-	2015 02	2	2	4	-	0	김광 현, 아흐 메드 사예 드하 산	2	2	0.92 3	0.27 892	0.2	0.05 578	-

2015 년	55	Target RSU Selection with Low Scanning Latency in WiMAX-enabled Vehicular Networks	Mobile Networks & Applications	SCI(E)	1383-469X	20	2	239	2015 02	2	1	3	아흐메드 사예드 하산	1	-	0	1	1.496	0.50791	0.4	0.20316	-
2015 년	56	A Fast Handoff Scheme for Streaming Service in Wireless Sensor Networks	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI(E)	1550-1329	2015	-	1	2015 03	2	1	3	-	0	칸무라드	1	1	0.923	0.27892	0.2	0.05578	-
2015 년	57	A Personalized News Recommendation using User Location and News Contents	Applied Mathematics & Information Sciences	SCI(E)	2325-0399	9	2L	439	2015 04	2	2	4	-	0	송현제	1	1	1.232	0.63578	0.1	0.06357	-
2015 년	58	An anonymous ID-based remote mutual authentication with key agreement protocol on ECC using smart cards	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	.	.	169	2015 04	2	1	3	고담레디아라바라파티	1	이길제	1	2	0	0	0.6	0	V
2015 년	59	Automated System-level Safety Testing using Constraint Patterns for Automotive Operating Systems	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	1815	2015 04	2	0	2	변태준	1	-	0	1	0	0	0.5	0	V
2015 년	60	Computation of Program Source Code Similarity by Composition of Parse	Mathematical Problems in	SCI(E)	1024-123X	2015	-	1	2015 04	2	1	3	송현제	1	-	0	1	1.082	0.43827	0.4	0.1753	-

2015 년	60	Tree and Call Graph	Engineering	SCI(E)	1024 -123 X	2015	-	1	2015 04	2	1	3	송현 제	1	-	0	1	1.08 2	0.43 827	0.4	0.17 53	-
2015 년	61	Energy Aware Simple Ant Routing Algorithm for Wireless Sensor Networks	Mathematical Problems in Engineering	SCI(E)	1024 -123 X	2015	-	1	2015 04	2	5	7	-	0	아흐 메드 와이스	1	1	1.08 2	0.43 827	0.04	0.01 753	-
2015 년	62	Improved Histogram-Shifting-Im itated Reversible Data Hiding Scheme	12th Internatio nal Conference on Informatio n Technology : New Generation	SCI(E)	-	.	.	668	2015 04	2	1	3	김평 한	1	김대 수	1	2	0	0	0.6	0	V
2015 년	63	Multi-criteria based vertical handover decision in heterogeneous wireless network	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	720	2015 04	1	0	1	칸무 라드	1	-	0	1	0	0	1	0	V
2015 년	64	OR-PCA with Dynamic Feature Selection for Robust Background Subtraction	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	86	2015 04	2	2	4	자베 드샤 지드	1	-	0	1	0	0	0.4	0	V
2015 년	65	Vehicular Content Centric Network (VCCN): A Survey and Research Challenges	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	695	2015 04	2	1	3	-	0	아흐 메드 사예 드하	1	1	0	0	0.2	0	V

2015 년	65	Vehicular Content Centric Network (VCCN): A Survey and Research Challenges	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	-	-	-	695	2015 04	2	1	3	-	0	산	1	1	0	0	0.2	0	V
2015 년	66	Modeling and Test Case Generation of Inter-Component Communication in Android	2nd ACM International Conference on Mobile Software Engineering and Systems	SCI(E)	-	-	-	-	2015 05	2	1	3	아제 이쿠 마르 차	1	이성 희	1	2	0	0	0.6	0	V
2015 년	67	Outage Minimization Using Bivious Relaying Scheme in Vehicular Delay Tolerant Networks	Journal of Communications and Networks	SCI(E)	1229 -237 0	-	-	-	2015 05	2	2	4	-	0	아흐 메드 사예 드하 산, 야쿱 무하 마드 아즈 파르	2	2	0.74 7	0.22 573	0.2	0.04 514	-
2015 년	68	Depth-of-Field Analysis for Focused Augmented Mirror	Computer Graphics International 2015	SCI(E)	-	-	-	-	2015 06	2	2	4	-	0	최수 호	1	1	0	0	0.1	0	V
2015 년	69	Efficient safety checking for automotive operating systems using property-based	Science of Computer Programming	SCI(E)	0167 -642 3	103	-	51	2015 06	1	3	4	-	0	박민 규, 변태 준, 김동	3	3	0.54 8	0.25 327	0.5	0.12 663	-

2015 년	69	slicing and constraint-based environment generation	Science of Computer Programmin g	SCI(E)	0167 -642 3	103	-	51	2015 06	1	3	4	-	0	우	3	3	0.54 8	0.25 327	0.5	0.12 663	-
2015 년	70	Enhanced TDMA based MAC Protocol for Adaptive Data Control in Wireless Sensor Networks	Journal of Communicat ions and Networks	SCI(E)	1229 -237 0	17	3	247	2015 06	2	4	6	-	0	아흐 메드 사예 드하 산, 야쿱 무하 마드 아즈 파르	2	2	0.74 7	0.22 573	0.1	0.02 257	-
2015 년	71	On Elliptic Curve Based Untraceable RFID Authentication Protocols	3rd ACM Workshop on Informatio n Hiding and Multimedia Security	SCI(E)	-	.	.	147	2015 06	2	1	3	-	0	김대 수	1	1	0	0	0.2	0	V
2015 년	72	Robust background subtraction to global illumination changes via multiple features-based online robust principal components analysis with Markov random field	Journal of Electronic Imaging	SCI(E)	1017 -990 9	24	4	0430 11-1	2015 08	2	2	4	자베 드샤 지드	1	-	0	1	0.85	0.23 885	0.4	0.09 554	-

논문 총 건수	2013년	11	논문의 환산 편수의 합	2013년	4.08 33	IF값이 영(zero)이 아닌 논문의 환산 편수 합	2013년	0.1	X
	2014년	40		2014년	17.7 464		2014년	3.89 66	
	2015년	21		2015년	7.77 33		2015년	3.57 33	
	총계	72		총계	29.6 03		총계	7.56 99	
IF의 합	2013년	1.96 2	보정IF의 합	2013년	0.73 886	환산 보정IF의 합	2013년	0.07 388	
	2014년	14.7 3		2014년	4.26 943		2014년	1.26 391	
	2015년	11.6 97		2015년	3.79 413		2015년	1.00 07	
	총계	28.3 89		총계	8.80 242		총계	2.33 849	

[첨부 6] 최근 2년간 참여대학원생 학술대회 발표 논문 실적

구 분			연번	학술대회명	개최국가	개최일 (YYYYMMDD)	주관기관	발표논문명	총 저자 수 (T)	저자 중 사업단 참여대학원생		가중치 (P)	환산 편수 (P/T)*A
										성명	수(A)		
구두발표	2013년	국제	1	International Conference on ICT convergence 2013	한국	20131014	KICS	A Seamless Handover Scheme in LISP Networks	3명	강형우	1명	2	0.6666
포스터	2013년	국제	2	Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems 2013	폴란드	20131028	UNIVERSITY OF GENT	Efficient Detection and Tracking of Road Signs Based on Vehicle Motion and Stereo Vision	3명	최창원, 최성인	2명	2	1.3333
포스터	2013년	국제	3	International Conference on Neural Information Processing 2013	한국	20131103	APNNA, 한국인지과학회, KNUD TRC	Illust.me : An Application Software for Caricature Creation by Facial Feature Analysis	3명	서정인	1명	2	0.6666
포스터	2013년	국제	4	International Conference on Neural Information Processing 2013	한국	20131103	AsiaPacificNeuralNetworkAssembly	Keyword Extraction from Dialogue Sentences Using Semantic and Topical Relatedness	3명	노윤석	1명	2	0.6666
구두발표	2013년	국제	5	13th International Conference on ITS Telecommunications	핀란드	20131105	IEEE	Making Channel Hopping Sequences for Self-Organized Mobile Networks	5명	성기혁	1명	2	0.4
구두발표	2013년	국제	6	Wireless days 2013	스페인	20131113	IEEE	Cyber Physical System: Architecture, Applications and Research Challenges	3명	아흐메드사예드하산, 김광현	2명	2	1.3333

구두발표	2013년	국제	7	Image and Vision Computing in New Zealand 2013	뉴질랜드	20131127	Victoria University of Wellington, IEEE	Reliable Face Recognition using Feature Selection and Image Rejection based on Probabilistic Face Model	2명	서정인	1명	2	1
구두발표	2013년	국제	8	2nd International Conference on Connected Vehicles & Expo	미국	20131205	IEEE	Unlinkable Authentication for Roaming User in Heterogeneous Wireless Networks	3명	이길제	1명	2	0.6666
구두발표	2013년	국제	9	2014 International Industrial Information Systems Conference	태국	20140121	KSIIS	Applying frame aggregation and block acknowledgement to increase channel utilization in UASNs	3명	샤야카라아산카, 이성원	2명	2	1.3333
구두발표	2013년	국제	10	International Conference on Information Networking 2014	태국	20140210	한국정보과학회, IEEE	Self-Organized Multi-Metric Routing for QoS in Wireless Mesh Networks	9명	성기혁, 조우성, 서지훈, 칸무라드	4명	2	0.8888
구두발표	2013년	국제	11	2014 International Conference on Green and Human Information Technology	베트남	20140213	IEEE	A New Visual Secret Image Sharing based on Random Grids and Steganography	3명	이길제	1명	2	0.6666
구두발표	2013년	국제	12	International Conference on Advanced Communications Technology	한국	20140216	GiRI	A Distributed Mapping Control of Identifiers and Locators for Future Mobile Internet	3명	최낙중	1명	2	0.6666
구두발표	2013년	국제	13	International Conference on Advanced Communications	한국	20140216	GiRI	Optimization of TAC Configuration in Mobile Communication Systems:	3명	강형우	1명	2	0.6666

구두발표	2013년	국제	13	Technology	한국	20140216	GiRI	A Tabu Search Approach	3명	강형우	1명	2	0.6666
구두발표	2013년	국제	14	The Thirteenth International conference on Networks	프랑스	20140227	International Academy, Research, and Industry Association	DDoS Attack Detection Using Flow Entropy and Packet Sampling on Huge Networks	4명	전재현, 이동준	2명	2	1
구두발표	2013년	국내	15	한글 및 한국어 정보처리 학술대회	한국	20131011	한국정보과학회 언어공학연구회	읽기 매체의 다형성과 흥미도를 고려한 가독성 측정	3명	김아영	1명	1	0.3333
구두발표	2013년	국내	16	한글 및 한국어 정보처리 학술대회	한국	20131011	한국정보과학회 언어공학연구회	토픽 모델을 이용한 모바일 앱 설명 노이즈 제거	3명	김술	1명	1	0.3333
포스터	2013년	국내	17	2013 정보 및 제어 학술대회	한국	20131017	한국로봇학회	다중 모서리 정합을 이용한 효과적인 레이저 거리센서 및 카메라의 보정	2명	최성인	1명	1	0.5
포스터	2013년	국내	18	2013 정보 및 제어 학술대회	한국	20131017	한국로봇학회	스테레오 비전과 팬/틸트를 이용한 방사선 신호의 영상화 모사	3명	최창원, 백승해	2명	1	0.6666
구두발표	2013년	국내	19	2013년도 융합/스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	20131019	대한전자공학회	QR코드를 이용한 ID 기반의 안전한 출입관리 시스템	3명	이길제	1명	1	0.3333
구두발표	2013년	국내	20	2013년도 융합/스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	20131019	대한전자공학회	양자점 셀룰라 오토마타를 이용한 일회용 패스워드에 대한 디자인	3명	이길제	1명	1	0.3333

포스터	2013년	국내	21	2013년도 융합/스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	20131019	대한전자공학회	통계적 얼굴 모델을 이용한 얼굴 영상의 특징 선택 방법	2명	서정인	1명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	22	2013년도 융합/스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	20131019	대한전자공학회	확장된 무순실 LSB 매칭을 이용한 가역 정보은닉 기법	3명	박금달	1명	1	0.3333
구두발표	2013년	국내	23	2013년도 융합/스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	20131019	대한전자공학회	히스토그램 이동 기법을 모방한 가역 정보 은닉 기법의 분석	3명	김대수	1명	1	0.3333
구두발표	2013년	국내	24	한국멀티미디어학회 추계학술대회	한국	20131031	한국멀티미디어학회	여러 스마트기기 화면을 동시에 하나의 대형 화면에서 공유하는 방법	3명	런하오, 김바울	2명	1	0.6666
구두발표	2013년	국내	25	한국멀티미디어학회 추계학술대회	한국	20131101	한국멀티미디어학회	거리영상으로부터의 3차원 큐브검출 방법	3명	정요한	1명	1	0.3333
구두발표	2013년	국내	26	한국정보처리학회 추계학술대회	한국	20131108	한국정보처리학회	VANET에서의 TCP 성능 향상에 관한 서베이	3명	김광현, 이성원	2명	1	0.6666
구두발표	2013년	국내	27	한국정보처리학회 추계학술대회	한국	20131108	한국정보처리학회	분산 어플리케이션의 모델 및 소스코드 연동시뮬레이션 기법에 대한 연구	2명	이성희	1명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	28	한국정보처리학회 추계학술대회	한국	20131108	한국정보처리학회	저성능 임베디드 시스템을 위한 문자기반 윈도우 시스템	2명	박종혁	1명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	29	융합 스마트 컴퓨터시스템 동계워크샵	한국	20131205	한국스마트미디어학회, 한국정보과학회, 고신뢰컴퓨팅연	콘텐츠 유효성기반에 심리스 콘텐츠 공유 시스템	3명	김바울	1명	1	0.3333

구두발표	2013년	국내	29	융합 스마트 컴퓨터시스템 동계워크샵	한국	20131205	구회	콘텐츠 유효성기반에 심리스 콘텐츠 공유 시스템	3명	김바울	1명	1	0.3333
포스터	2013년	국내	30	Ubiquitous Computing and Web Information Technology 2013	한국	20131206	한국정보과학회	Wi-Fi Direct에서의 에너지 효율적인 통신 기법 : 서버이	3명	김성현, 이성원	2명	1	0.6666
포스터	2013년	국내	31	Ubiquitous Computing and Web Information Technology 2013	한국	20131206	한국정보과학회	서브시스템간에 상호작용 패턴을 이용한 통합 시험 기법	2명	후세인 무하메드입팔	1명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	32	Ubiquitous Computing and Web Information Technology 2013	한국	20131206	한국정보과학회	안드로이드 어플리케이션의 추상 액티비티 다이어그램 및 인텐트 기반 테스트 시나리오 생성 기법	3명	이성희	1명	1	0.3333
구두발표	2013년	국내	33	Ubiquitous Computing and Web Information Technology 2013	한국	20131206	한국정보과학회	자율 군집적인 실내 환경에서의 위치-속도기반 핸드오프	5명	성기혁	1명	1	0.2
포스터	2013년	국내	34	한국정보과학회 학술심포지움	한국	20131206	한국정보과학회	단말의 이동성을 고려한 DASH기반의 멀티미디어 스트리밍 기법	2명	장민수	1명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	35	2014 한국통신학회 동계 종합학술발표회	한국	20140122	한국통신학회	VANET 환경에서 차량 인프라 간 연결 재설정 시간을 고려한 TCP 재전송 기법	4명	김광현, 이성원	2명	1	0.5
포스터	2013년	국내	36	2014 한국통신학회 동계 종합학술발표회	한국	20140122	한국통신학회	실내 환경에서의 자율군집적 이동성-위치기반 핸드오프 기법	6명	성기혁, 서지훈	2명	1	0.3333
구두발표	2013년	국내	37	2014 한국통신학회 동계 종합학술발표회	한국	20140122	한국통신학회	이기종 무선 네트워크에서의 수직적 핸드오프의 효과적 네트워크 선택 방법	5명	칸무라드	1명	1	0.2
포스터	2013년	국내	38	제 26회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20140211	한국통신학회,	CUDA를 이용한 실시간 3차원 모델링 시스템	2명	최성인	1명	1	0.5

포스터	2013년	국내	38	제 26회 영상처리 및 이 해에 관한 워크샵	한국	20140211	대한전 자공학 회, 한국 멀티미 디어학 회, 한국 방송공 학회, 한 국정보 과학회	CUDA를 이용한 실시간 3 차원 모델링 시스템	2명	최성인	1명	1	0.5
포스터	2013년	국내	39	제 26회 영상처리 및 이 해에 관한 워크샵	한국	20140211	한국통 신학회, 대한전 자공학 회, 한국 멀티미 디어학 회, 한국 방송공 학회, 한 국정보 과학회	Robust Visual Coded Marker Tracking Technique for Respiratory Motion Estimation	2명	우다야 쿠마라 위제나 야키	1명	1	0.5
포스터	2013년	국내	40	제 26회 영상처리 및 이 해에 관한 워크샵	한국	20140211	한국통 신학회, 대한전 자공학 회, 한국 멀티미 디어학 회, 한국 방송공 학회, 한	단일 카메라의 셀프캘리 브레이션을 통한 정방거 리 측정	3명	장호 진, 백승 해	2명	1	0.6666

포스터	2013년	국내	40	제 26회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20140211	국정보 과학회	단일 카메라의 셀프캘리브레이션을 통한 정방거리 측정	3명	장호진, 백승해	2명	1	0.6666
구두발표	2013년	국내	41	제 26회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20140211	한국통신학회, 대한전자공학회, 한국멀티미디어학회, 한국방송공학회, 한국정보과학회	마커 및 특징점 융합 기반 근거리 정밀 사진계측 시스템	4명	최성인, 백승해, 우다야쿠마라위제나야키	3명	1	0.75
포스터	2013년	국내	42	제 26회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20140211	한국통신학회, 대한전자공학회, 한국멀티미디어학회, 한국방송공학회, 한국정보과학회	스테레오 카메라 및 팬/틸트 기반의 방사선원 3차원 계측과 영상화	3명	최창원, 백승해	2명	1	0.6666
구두발표	2013년	국내	43	HCI2014 학술대회	한국	20140212	한국 HCI학회	An Improved Pixel-Based Adaptive Background Segmenter for Visual Surveillance System	3명	자베드 샤지드	1명	1	0.3333

구두발표	2013년	국내	44	HCI2014 학술대회	한국	20140212	한국 HCI학회	Pose Estimation by Combining IMU Sensor and Vision Sensor	3명	리우옌홍	1명	1	0.3333
구두발표	2013년	국내	45	HCI2014 학술대회	한국	20140212	한국 HCI학회	방향 가중치 네트워크에서 최적 커뮤니티 구조 발견을 위한 모듈성 측정	4명	김바울, 탕지아메이	2명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	46	한국소프트웨어공학 학술대회	한국	20140212	소프트웨어공학소사이터티/소프트웨어공학연구회	CompPressor: 조합적 컴포넌트를 위한 행위모델 합성 및 가시화 지원도구	2명	박민규	1명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	47	한국소프트웨어공학 학술대회	한국	20140212	소프트웨어공학소사이터티/소프트웨어공학연구회	계약명세기반 진장용 운영체제 테스트 시퀀스 자동생성 도구	2명	변태준	1명	1	0.5
구두발표	2014년	국제	48	IEEE Wireless Communications and Networking Conference	터키	20140406	IEEE COMMUNICATIONS SOCIETY	Cross-layer Opportunistic Forwarding to Reduce Patterned Synchronization Effect in Highly Resource Constrained WSNs	2명	샤야카라아산카	1명	2	1
구두발표	2014년	국제	49	International Conferences on Biomedical and Health	스페인	20140601	IEEE	Scalable Health Management System based on Self-Organizing	3명	배성철, 이도윤	2명	2	1.3333

구두발표	2014년	국제	49	Informatics	스페인	20140601	IEEE	Software Platform	3명	배성철, 이도윤	2명	2	1.3333
포스터	2014년	국제	50	22nd WSCG International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision 2014	체코	20140602	ACM&SIGGRAPH	Lane Marking Detection in Various Lighting Conditions using Robust Feature Extraction	3명	장호진, 백승해	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	51	Sixth International Conference on Ubiquitous and Future Networks	중국	20140708	IEEE COMMUNICATIONS SOCIETY	An Energy Efficient Vehicle to Pedestrian Communication Method for Safety Applications	4명	이성원, 박준환	2명	2	1
구두발표	2014년	국제	52	Sixth International Conference on Ubiquitous and Future Networks	중국	20140708	IEEE COMMUNICATIONS SOCIETY	Traffic-Aware Parameter Tuning for Wi-Fi Direct Power Saving	5명	김성현, 이성원	2명	2	0.8
구두발표	2014년	국제	53	2014 Research in Adaptive and Convergent Systems	미국	20141005	ACM SIGAPP	Reducing Scanning Latency in WiMAX Enabled VANETs	3명	아흐메드사예드하산	1명	2	0.6666
구두발표	2014년	국제	54	4th International Conference on IT Convergence and Security	중국	20141010	iCaste	A Height-map Based Terrain Rendering with Tessellation Hardware	2명	김광훈	1명	2	1
구두발표	2014년	국제	55	International Conference on Computer and Software Modeling	태국	20141010	International Academy of Computer Technology	Tracking Method of Adaptive for Inserting an Artificial Lens	5명	김경표, 전재현, 박동식, 이동준	4명	2	1.6

구두발표	2014년	국제	56	International Conference on Connected Vehicles & Expo 2014	오스트리아	20141103	IEEE International Conference on Connected Vehicles and Expo	Hierarchical and Hash-based Naming Scheme for Vehicular Information Centric Networks	3명	아흐메드사예드하산	1명	2	0.6666
포스터	2014년	국제	57	2nd International Conference on Systems and Informatics	중국	20141115	IEEE	Curved lane detection using robust feature extraction	3명	백승해, 장호진	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	58	Pacific Rim Knowledge Acquisition Workshop	호주	20141201	University of Tasmania	Building a Vietnamese SentiWordNet Using Vietnamese Electronic Dictionary and String Kernel	3명	뷔쉬엔손, 송현제	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	59	International Conference on Information Networking 2015	캄보디아	20150112	IEEE Computer Society	Adaptive Beaconing Schemes in VANETs: Hybrid Approach	3명	아흐메드사예드하산	1명	2	0.6666
구두발표	2014년	국제	60	2015 2nd International Conference on Mechanical, Electronics and Computer Engineering	중국	20150124	South Asia Institute of Science and Engineering	Design of ZeroMQ-based Cooperative Simulation Framework for Distributed Code and Model Components	3명	이성희, 박흥준	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	61	2015 Frontiers of Computer Vision	한국	20150128	IEEE	Depth Extended Online RPCA with Spatiotemporal Constraints for Robust	3명	자베드샤지드	1명	2	0.6666

구두발표	2014년	국제	61	2015 Frontiers of Computer Vision	한국	20150128	IEEE	Background Subtraction	3명	자베드 샤지드	1명	2	0.6666
포스터	2014년	국제	62	2015 International Conference on Green and Human Information Technology	베트남	20150204	IEIE,P TIT,REV	Patient Specific External Respiratory Motion Modeling Using Depth Sensors	3명	우다야 쿠마라 위제나 야키, 김응수	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	63	International Conference on Soft-computing and Network Security	인도	20150225	IEEE	A multi-threshold triggering and QoS aware vertical handover management in heterogeneous wireless networks	4명	칸무라 드	1명	2	0.5
구두발표	2014년	국제	64	International Conference on Soft-computing and Network Security	인도	20150225	IEEE	An Application Dependent and Sequential Scanning Scheme for Vertical Handover Management in Heterogeneous Wireless Networks	5명	칸무라 드	1명	2	0.4
구두발표	2014년	국제	65	2015 2nd International Conference on Electronics and Communication Systems	인도	20150226	IEEE	Embedded Surveillance System for Vehicular Networks	3명	존월리 엄알프 레드다 니엘	1명	2	0.6666
구두발표	2014년	국내	66	한국정보처리학회 춘계 학술발표대회	한국	20140424	한국정보처리학회	베트남어 사전을 사용한 베트남어 SentiWordNet 구축	2명	뷔쉬엔 손	1명	1	0.5
포스터	2014년	국내	67	한국정보처리학회 춘계 학술발표대회	한국	20140424	한국정보처리학회	효과적인 소프트웨어 검증을 위한 코드자르기 도구의 개발	3명	김동우, 박민규	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	68	한국멀티미디어학회 춘계 학술대회	한국	20140529	한국멀티미디어	화면 공유를 통한 관람자와 오브제의 실시간 중	4명	런하오	1명	1	0.25

구두발표	2014년	국내	68	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20140529	어학회	첩 기법	4명	런하오	1명	1	0.25
포스터	2014년	국내	69	제 9회 한국로봇종합학술대회	한국	20140619	한국로봇학회	3차원 정합을 이용한 전방향 RGB-D 센서의 보정	3명	김응수, 최성인	2명	1	0.6666
포스터	2014년	국내	70	제 9회 한국로봇종합학술대회	한국	20140619	한국로봇학회	주행차선의 기하 관계를 이용한 인접 차선 검출	3명	장호진, 백승해	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	71	한국통신학회 하계종합학술발표회	한국	20140624	한국통신학회	Vehicular Information Centric Networking: Research Challenges	3명	아흐메드사예드하산	1명	1	0.3333
포스터	2014년	국내	72	2014 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20140625	한국정보과학회	UPPAAL 시뮬레이션 트래이스를 이용한 시간 모델의 가상 프로토타입 기반 시뮬레이션	3명	박홍준	1명	1	0.3333
포스터	2014년	국내	73	2014 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20140625	한국정보과학회	위치기반 사물인터넷 채팅을 위한 소프트웨어 구조 설계	3명	이성희, 이승민	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	74	2014 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20140625	한국정보과학회	통계적 얼굴 모델을 이용한 부분 폐색을 가진 얼굴 검출	2명	서정인	1명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	75	2014년도 한국통신학회 하계종합학술발표회	한국	20140625	한국통신학회	차선의 기울기를 이용한 효과적인 차선 인식 방법	3명	이동준, 전재현	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	76	한국정보과학회 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20140625	한국정보과학회	긍정 데이터 분포를 반영한 다중 인스턴스 지지 벡터 기계 학습	3명	황중원	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	77	한국정보과학회 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20140625	한국정보과학회	모바일 커뮤니케이션 네트워크에서 유대 관계 강도 측정	4명	김바울	1명	1	0.25
구두발표	2014년	국내	78	한국정보과학회 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20140625	한국정보과학회	시간과 문체 자질을 이용한 한국어 계시판에서	3명	김경훈	1명	1	0.3333

구두발표	2014년	국내	78	한국정보과학회 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20140625	회	의 저자 식별	3명	김경훈	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	79	한국정보과학회 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20140625	한국정보과학회	유사 단어 커뮤니티 기반의 질의 확장	3명	곽창욱	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	80	2014 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20140627	대한전자공학회	Study of Authentication Techniques for Next Generations	2명	고담래 디아라 바라파티	1명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	81	2014 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20140627	대한전자공학회	상대적 우선에 기반의 비밀 이미지 공유에 관한 연구	4명	이길 제, 김대 수	2명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	82	2014 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20140627	대한전자공학회	양자점 셀룰라 오토마타에 기반을 둔 XOR 논리 게이트의 분석	4명	이길 제, 김대 수	2명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	83	2014 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20140627	대한전자공학회	의료-IT 융합기술 환경에서 정보은닉 기법을 이용한 DICOM 기반 의료영상 보안에 관한 연구	3명	김대수	1명	1	0.3333
포스터	2014년	국내	84	한국정보과학회 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20140627	한국정보과학회	QoS를 고려하여 플러딩 영역을 조절하는 수중 무선 센서 네트워크용 라우팅 프로토콜	3명	박준 환, 이성 원	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	85	한국정보과학회 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20140627	한국정보과학회	강건한 온라인 주성분 분석을 이용한 버려진 물체 검출	3명	구재호	1명	1	0.3333
포스터	2014년	국내	86	2014 대한의료정보학회 춘계학술대회	한국	20140705	대한의료정보학회	Developing Medical Survey Platform(MSP) based on HL7 Fast Healthcare Interoperability Resources(FHIR)	3명	신재우	1명	1	0.3333

포스터	2014년	국내	87	2014 대한의료정보학회 춘계학술대회	한국	20140705	대한의 료정보 학회	HL7 FHIR 기반의 의료정 보 교류 시스템 개발	3명	이도윤	1명	1	0.3333
포스터	2014년	국내	88	2014 대한의료정보학회 춘계학술대회	한국	20140705	대한의 료정보 학회	Representing linked relation of clinical information in CDA(Clinical Document Architecture)	2명	배성철	1명	1	0.5
포스터	2014년	국내	89	2014 대한의료정보학회 춘계학술대회	한국	20140705	대한의 료정보 학회	스마트 기기를 활용한 개인 건강정보 교류 모델	4명	정동 일, 이도 윤, 배성 철	3명	1	0.75
포스터	2014년	국내	90	2014 special summer embedded technology submit	한국	20140710	대한임 베디드 공학회	ACSM Knowledge Base 기 반의 Health Guide Line 시스템 개발	2명	이도윤	1명	1	0.5
구두발 표	2014년	국내	91	9th Asia Pacific International Conference on Information Science and Technology	네팔	20140714	한국인 터넷정 보학회	A Handover Management Scheme Based on User-Preferences and Network-Centric Approach	5명	칸무라 드, 조우 성, 성기 혁	3명	1	0.6
구두발 표	2014년	국내	92	한국컴퓨터그래픽스학회 2014 학술대회	한국	20140715	한국컴 퓨터그 래픽스 학회	아미노산의 운동 범위 계산	2명	김유경	1명	1	0.5
구두발 표	2014년	국내	93	한국정보과학회 하계컴 퓨터통신 워크샵	한국	20140820	한국정 보과학 회	무선 센서 노드를 위한 RI-MAC 기반 기회적인 Wake-up 스케줄 관리 프 로토콜	3명	김성 현, 이성 원	2명	1	0.6666
포스터	2014년	국내	94	2014 정보 및 제어 학술 대회	한국	20141016	대한전 자공학 회, 대한 전기학	Homography 변환을 이용 한 스테레오 방사선 센서 의 보정	3명	라쓰나 야카파 툼반다 라, 백승	2명	1	0.6666

포스터	2014년	국내	94	2014 정보 및 제어 학술 대회	한국	20141016	회	Homography 변환을 이용한 스테레오 방사선 센서의 보정	3명	해	2명	1	0.6666
포스터	2014년	국내	95	2014 정보 및 제어 학술 대회	한국	20141016	대한전자공학회, 대한전기학회	색상 정보간의 유사도를 이용한 변형 Generalized ICP 알고리즘	3명	김응수, 최성인	2명	1	0.6666
포스터	2014년	국내	96	2014 정보 및 제어 학술 대회	한국	20141016	대한전자공학회, 대한전기학회	평면운동을 가정한 2점 기반 상대자세 추정 문제의 수치해법	2명	최성인	1명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	97	2014년도 융합/스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	20141018	대한전자공학회	A Survey on Identity Management Challenges and Possible Solutions in Cloud Computing	3명	고담레디아라바라파티	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	98	2014년도 융합/스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	20141018	대한전자공학회	공정한 비밀 공유 기법에 관한 연구	4명	이길제, 히다얏안네케소라야	2명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	99	2014년도 융합/스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	20141018	대한전자공학회	의료 IT 융합 환경에서 의료 영상에 대한 가역 정보은닉 기법 연구	4명	김대수, 김평한	2명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	100	2014 정보처리학회 추계 종합학술발표회	한국	20141107	한국정보처리학회	EDCA환경에서 낮은 우선 순위 데이터 처리율 향상	4명	조우성	1명	1	0.25
구두발표	2014년	국내	101	2014 정보처리학회 추계 종합학술발표회	한국	20141107	한국정보처리학회	k-path diffusion method for multi-vision display technique among smart devices	3명	런하오, 김바울	2명	1	0.6666

구두발표	2014년	국내	102	2014 정보처리학회 추계 종합학술발표회	한국	20141107	한국정보처리학회	무선 랜 환경에서 QoS-Multimedia Traffic 을 지원하기 위한 Adaptive Contention Window 기법	4명	서지훈	1명	1	0.25
구두발표	2014년	국내	103	2014 정보처리학회 추계 종합학술발표회	한국	20141107	한국정보처리학회	스핀 모델 체커를 이용한 온라인 게임 서버의 파티 시스템 검증	3명	박민규	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	104	2014 International Conference Innovation & Entrepreneurship in Nursing and Mobile Health	한국	20141113	KNULINC	HL7 FHIR 기반의 mobile 의료정보 교류 시스템 개발	3명	이도윤	1명	1	0.3333
포스터	2014년	국내	105	2014 International Conference Innovation & Entrepreneurship in Nursing and Mobile Health	한국	20141113	KNULINC	Mobile Private Medical Information Exchange System based on HL7 FHIR	3명	이도윤	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	106	2014 대한임베디드공학회 추계학술대회	한국	20141113	대한임베디드공학회	분산 환경 임베디드 시스템의 통합 시뮬레이션을 위한 메시지 브로커 설계	3명	박홍준	1명	1	0.3333
포스터	2014년	국내	107	2014 대한임베디드공학회 추계학술대회	한국	20141113	대한임베디드공학회	임베디드 소프트웨어 테스트를 위한 시뮬레이션 기반의 코드 커버리지 측정 방법	3명	정수용, 이승민	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	108	2014년도 한국인터넷방송통신학회 종합학술대회	한국	20141113	한국인터넷방송통신학회	RGB 컬러 공간이 갖는 확률 값을 이용한 피부 검출	7명	박동식, 전재현, 김경표	3명	1	0.4285
구두발표	2014년	국내	109	2014년도 한국인터넷방송통신학회 종합학술대회	한국	20141113	한국인터넷방송통신학회	피부 특징과 엔트로피를 이용한 이미지의 유해성	6명	전재현, 김경표	3명	1	0.5

구두발표	2014년	국내	109	2014년도 한국인터넷방송통신학회 종합학술대회	한국	20141113	송통신학회	판단 방법	6명	표, 박동식	3명	1	0.5
포스터	2014년	국내	110	Ubiquitous Computing and Web Information Technology 2014	한국	20141128	한국정보과학회	HLA-RTI 기반의 사물인터넷 상호작용 테스트 환경 구축을 위한 RTI 인터페이스 설계	3명	박홍준	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	111	Ubiquitous Computing and Web Information Technology 2014	한국	20141128	한국정보과학회	IoT 네트워크를 위한 라우팅 프로토콜 성능 비교	5명	정용환, 박준환, 이성원	3명	1	0.6
구두발표	2014년	국내	112	Ubiquitous Computing and Web Information Technology 2014	한국	20141128	한국정보과학회	세션 기반의 홈오토메이션을 위한 세션 커스터마이징 기법에 대한 연구	2명	이성희	1명	1	0.5
포스터	2014년	국내	113	한국HCI학회 학술대회	한국	20141210	한국HCI학회	Adaptive Multimodal Immersive Game System supporting User Experience	3명	탕지아메이	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	114	2015 International Conference on Platform Technology and Service	한국	20150125	ICTPlatformSociety	Queuing Model for Cognitive Radio Vehicular Network	3명	아흐메드와이스, 존윌리엄알프레드다니엘	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	115	17th Korea Conference on Software Engineering	한국	20150128	한국정보과학회, 한국정보처리학회	클라우드 기반 사물인터넷 환경에서의 사용자 맞춤형 서비스를 위한 세션 관리 기법에 대한 연구	3명	이성희	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	116	한국소프트웨어공학 학술대회	한국	20150128	소프트웨어공학소사이터티	차량 전장용 소프트웨어의 시스템 서비스 호출 검증을 위한 실시간 개발 보조 도구	4명	김동우, 변태준, 박민규	3명	1	0.75

구두발표	2014년	국내	116	한국소프트웨어공학 학술대회	한국	20150128	/소프트웨어공학연구회	차량 전장용 소프트웨어의 시스템 서비스 호출 검증을 위한 실시간 개발 보조 도구	4명	김동우, 변태준, 박민규	3명	1	0.75
구두발표	2014년	국내	117	한국소프트웨어공학 학술대회	한국	20150128	소프트웨어공학소사이터티 / 소프트웨어공학연구회	차량 전장용 운영체제 대상 코드기반 모델검증 적용가능성 사례 연구	2명	박민규	1명	1	0.5
포스터	2014년	국내	118	제 27회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20150204	한국정보과학회, 한국멀티미디어학회, 한국방송공학회, 대한전자공학회, 한국통신학회, 한국전자통신연구원	Patient Specific External Respiratory Motion Modeling Using Depth Sensors	3명	우다야 쿠마라 위제나 야키	1명	1	0.3333
포스터	2014년	국내	119	제 27회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20150204	한국정보과학회, 한국멀티미디어학	가상 표지판 데이터 생성을 이용한 SVM 학습 및 표지판 인식	2명	김성주	1명	1	0.5

포스터	2014년	국내	119	제 27회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20150204	회, 한국방송공학회, 대한전자공학회, 한국통신학회, 한국전자통신연구원	가상 표지판 데이터 생성을 이용한 SVM 학습 및 표지판 인식	2명	김성주	1명	1	0.5
포스터	2014년	국내	120	제 27회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20150204	한국정보과학회, 한국멀티미디어학회, 한국방송공학회, 대한전자공학회, 한국통신학회, 한국전자통신연구원	색상과 3차원 거리를 융합한 6차원 거리 및 색상 분포 유사도를 이용한 대응점 탐색	3명	김응수, 최성인	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	121	International Conference on Big Data and Smart Computing	한국	20150209	Korean Institute of Information Scientists and Engineers	A combination of temporal and general preferences for app recommendation	4명	노윤석	1명	1	0.25

구두발표	2014년	국내	121	International Conference on Big Data and Smart Computing	한국	20150209	ers	A combination of temporal and general preferences for app recommendation	4명	노윤석	1명	1	0.25
구두발표	2014년	국내	122	International Conference on Big Data and Smart Computing	한국	20150209	Korean Institute of Information Scientists and Engineers	Detection of POI Boundaries through Geographical Topics	4명	부이탄후	1명	1	0.25
포스터	2015년	국제	123	10th International Conference on Computer Vision Theory and Applications	독일	20150311	INSTICC	A New 2-Point Absolute Pose Estimation Algorithm under Planar Motion	2명	최성인	1명	2	1
포스터	2015년	국제	124	10th International Conference on Computer Vision Theory and Applications	독일	20150311	INSTICC	A Novel Stereo-radiation Detection Device Calibration Method using Planar Homography	3명	라쓰나야카과 톨반다라, 백승해	2명	2	1.3333
포스터	2015년	국제	125	23rd International Conference in Central European Computer Graphics, Visualization and Computer Vision	체코	20150608	ACM&SIGGRAPH	A new 6D ICP algorithm with color segmentation based adaptive sampling	3명	김응수, 최성인	2명	2	1.3333
구두발표	2015년	국제	126	7th International Conference on Ubiquitous and Future Networks	일본	20150707	KICS	Mobility Support for Proxy Mobile IPv6 in TRILL-based Mobile Networks	3명	최상일	1명	2	0.6666
구두발표	2015년	국제	127	Seventh International Conference on	일본	20150707	KoreaCommunications	6LoWPAN Adaptation Protocol for IPv6	4명	박준환, 이성	2명	2	1

구두발표	2015년	국제	127	Ubiquitous and Future Networks	일본	20150707	ationsC ommission	Packet Transmission Over NFC Device	4명	원	2명	2	1
구두발표	2015년	국제	128	Seventh International Conference on Ubiquitous and Future Networks	일본	20150707	KoreaC ommunicationsC ommission	Towards Content-Centric Traffic Ticketing in VANETs: An Application Perspective	4명	아흐메드사예드하산, 야콥무하마드아즈파르	2명	2	1
구두발표	2015년	국제	129	The Sixth International Conference on Computing, Communications and Networking Technologies	미국	20150713	IEEECO MPUTERS OCIETY	Hadoop Based Real-Time Big Data Architecture for Remote Sensing Earth Observatory System	3명	라토르무하마드마자르올라, 아흐메드와이스	2명	2	1.3333
구두발표	2015년	국제	130	Fourth International Confernece on Informatics & Applications 2015	일본	20150720	SDIWC	Carrier Sensing Scheme for Device Discovery in Bluetooth Low Energy Networks	5명	서지훈, 윤용탁, 우조폴치에도지에	3명	2	1.2
구두발표	2015년	국제	131	2015 International Conference on Security and Management	미국	20150727	WORLDC OMP	Block-DCT Based Secret Image Sharing over GF(2^8)	5명	이길제, 김평한	2명	2	0.8
구두발표	2015년	국제	132	International Workshop Ubiquitous Wireless Sensor Systems	중국	20150810	IEEE	Big Data Analytical Architecture using Divide and Conquer approach in Machine to Machine Communication	4명	라토르무하마드마자르올라, 아흐메드와이스	2명	2	1

구두발표	2015년	국제	133	11th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference	크로아티아	20150824	IEEE	Enabling vertical handover management based on decision making in heterogeneous wireless networks	8명	칸무라드, 정창수, 우조폴치에도지에, 차오전보, 김진배, 윤용탁, 나담아미르	7명	2	1.75
구두발표	2015년	국제	134	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON IT CONVERGENCE AND SECURITY	말레이시아	20150825	iCaste	ARINC661 Graphics Rendering Based on OpenVG	3명	윤지영	1명	2	0.6666
구두발표	2015년	국제	135	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON IT CONVERGENCE AND SECURITY	말레이시아	20150825	iCaste	Providing preliminary profiling information for OpenGL ES 1.1 Application Programs	2명	임병욱	1명	2	1
구두발표	2015년	국내	136	한국스마트미디어학회 춘계 학술대회	한국	20150424	한국스마트미디어학회	A Contents Self-Reconfigurable Multi-vision System by Two Dimensional Relative Location among Smart Devices	2명	런하오	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	137	한국정보처리학회 춘계 학술대회	한국	20150424	한국정보처리학회	기후데이터와 태양광발전 데이터를 이용한 역전파 알고리즘 기반 패널 결함 검출 방법	2명	이승민	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	138	한국정보처리학회 춘계 학술대회	한국	20150424	한국정보처리학회	스마트 기기 간 실시간 협업 시스템에서 작업 충돌 해결 기법	2명	강민정	1명	1	0.5

구두발표	2015년	국내	139	한국정보처리학회 춘계 학술대회	한국	20150424	한국정보처리학회	안드로이드 어플리케이션간의 상호작용 테스트를 위한 테스트 시나리오 생성	3명	서강복	1명	1	0.3333
포스터	2015년	국내	140	제 10회 한국로봇종합학술대회	한국	20150506	한국로봇학회	Accurate Label Detection Technique for 3D Vision Based Robotic Bin Picking	3명	우다야 쿠마라 위제나 야키, 최성인	2명	1	0.6666
포스터	2015년	국내	141	제 10회 한국로봇종합학술대회	한국	20150506	한국로봇학회	DSM 및 다중센서 융합을 이용한 UGV의 위치인식	2명	최성인	1명	1	0.5
포스터	2015년	국내	142	제 10회 한국로봇종합학술대회	한국	20150506	한국로봇학회	색상 세그멘테이션 기반 적응형 샘플링을 이용한 6차원 ICP	3명	김응수, 최성인	2명	1	0.6666
구두발표	2015년	국내	143	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150528	한국멀티미디어학회	A Hierarchical Service Composition Model in Heterogeneous Service Network	3명	탕지아 메이, 김바울	2명	1	0.6666
구두발표	2015년	국내	144	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150528	한국멀티미디어학회	Contents Splitting method in Contents Self-Reconfigurable System among Smart Devices	2명	런하오	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	145	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150528	한국멀티미디어학회	개인을 위한 맞춤형 다중 통합 서비스	2명	강민정	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	146	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150528	한국멀티미디어학회	스마트 서비스를 위한 개인 맞춤형 미디어 타입 추출 방법	2명	최윤연	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	147	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150528	한국멀티미디어학회	영상 제어 및 참여형 실감 인터랙션 플랫폼	6명	나재찬	1명	1	0.1666

구두발표	2015년	국내	148	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150528	한국멀티미디어학회	전통과학유물 3D 아카이브의 스마트 기기에 의한 증강현실 스토리텔링	6명	나재찬	1명	1	0.1666
구두발표	2015년	국내	149	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150529	한국멀티미디어학회	3D 모델의 자동 텍스처 매핑을 통한 증강현실용 색칠공부 도안	7명	박정필, 최수호	2명	1	0.2857
구두발표	2015년	국내	150	한국정보과학회 · 한국빅데이터학회 공동학술심포지엄	한국	20150605	한림대학교정보전자공과대학, 강원대학교정보통신연구소	인터랙션 최적화 과정을 이용한 복잡 네트워크에서 브릿지 커뮤니티 발견	3명	김바울, 탕지아메이	2명	1	0.6666
구두발표	2015년	국내	151	2015 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20150622	대한전자공학회	Non-Interactive 비밀 공유 기법에 대한 연구	5명	히다얏안네케소라야, 이길제, 김영주	3명	1	0.6
구두발표	2015년	국내	152	2015 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20150622	대한전자공학회	그룹화 확장성 비밀 이미지 공유 기법에 대한 연구	5명	김평한, 김대수, 정광열	3명	1	0.6
구두발표	2015년	국내	153	2015 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20150622	대한전자공학회	사물인터넷(IoT) 환경에서 경량화 암호화 정보은닉 기법을 이용한 영상보안에 대한 연구	3명	김대수	1명	1	0.3333
구두발표	2015년	국내	154	2015 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20150622	대한전자공학회	스도쿠를 이용한 비밀 이미지 공유 기법에 관한 연구	3명	이길제	1명	1	0.3333

구두발표	2015년	국내	155	2015 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20150622	대한전자공학회	히스토그램 이동 기법 기반의 가역 정보은닉 기법 연구	3명	김대수	1명	1	0.3333
포스터	2015년	국내	156	2015년 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20150624	한국정보과학회	Depth 영상을 위한 거리 기반의 Contour 생성	2명	서우덕	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	157	한국컴퓨터종합학술대회	한국	20150624	한국정보과학회	앱 설명 노이즈 제거를 통한 앱 카테고리 분류 성능 향상	2명	오용환	1명	1	0.5
포스터	2015년	국내	158	한국컴퓨터종합학술대회	한국	20150624	한국정보과학회	웹 상의 사실 정보를 이용한 지식 추출 패턴 필터링	4명	김술, 신정완	2명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	159	한국통신학회 하계종합학술발표회	한국	20150624	한국통신학회	IEEE 802.11 MAC 프로토콜의 공정성 향상을 위한 EDLI 충돌 윈도우 조절 기법	5명	김민석, 김성현, 이성원	3명	1	0.6
구두발표	2015년	국내	160	한국통신학회 하계종합학술발표회	한국	20150624	한국통신학회	RPL에서 병합 DIO 메시지를 활용한 응용에 최적화된 경로 복구 메트릭 전달 기법	5명	정용환, 박준환, 이성원	3명	1	0.6
포스터	2015년	국내	161	한국통신학회 하계종합학술발표회	한국	20150624	한국통신학회	단말의 에너지 효율을 고려한 적응형 멀티미디어 스트리밍 기법	3명	김준수	1명	1	0.3333
구두발표	2015년	국내	162	한국통신학회 하계종합학술발표회	한국	20150624	한국통신학회	차량 애드 혹 네트워크에서 높이 정보를 이용한 위치 기반 라우팅 프로토콜	4명	권구형, 김광현, 이성원	3명	1	0.75
구두발표	2015년	국내	163	2015년도 한국컴퓨터정보학회 하계학술대회	한국	20150709	한국컴퓨터정보학회	GDB를 사용한 스택 프레임 기반 단위 테스트를 위한 구조 설계	4명	이성희, 박홍준, 아제이쿠마르차	3명	1	0.75

구두발표	2015년	국내	164	2015년도 한국컴퓨터정보학회 하계학술대회	한국	20150709	한국컴퓨터정보학회	Software-in-the-Loop 시뮬레이션 기반의 임베디드 소프트웨어의 견고성 테스트	4명	정수용, 황병일	2명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	165	KCGS 2015 학술대회	한국	20150714	한국컴퓨터그래픽스학회	메타데이터를 이용한 교육용 증강현실기반 콘텐츠 제작 도구	2명	박정필	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	166	KCGS 2015 학술대회	한국	20150714	한국컴퓨터그래픽스학회	스틱셀을 활용한 강인한 시차맵 추정	4명	정근호, 박정필	2명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	167	2015 대한의료정보학회 춘계학술대회	한국	20150810	대한의료정보학회	Patient Document Management Model Based on HDFS	3명	이신웅	1명	1	0.3333
구두발표	2015년	국내	168	2015 대한의료정보학회 춘계학술대회	한국	20150810	대한의료정보학회	진료정보교류를 위한 표준기반의 진료기록요약 정의 및 활용 도구 개발	4명	이도윤, 신재우, 전만기	3명	1	0.75
2013년	국제	총 건수		14건	2014년	국제	총 건수		18건				
		총 환산 편수		11.9549			총 환산 편수		17.6328				
	국내	총 건수		33건		국내	총 건수		57건				
		총 환산 편수		15.1492			총 환산 편수		26.7937				
	계	총 건수		47건		계	총 건수		75건				
		총 환산 편수		27.1041			총 환산 편수		44.4265				
2015년	국제	총 건수		13건	전체기간	국제	총 건수		45건				

2015년	국제	총 환산 편수	14.083 1	전체기간	국제	총 환산 편수	43.670 8
	국내	총 건수	33건		국내	총 건수	123건
		총 환산 편수	16.435 1			총 환산 편수	58.378
	계	총 건수	46건		계	총 건수	168건
		총 환산 편수	30.518 2			총 환산 편수	102.04 88

[첨부 7] 사업단 대학원 학과(부) 소속 전체 신진연구인력 현황

산정기간	소속대학원학과(부)	성명		성별	연구자등록번호	연구실적(건)	참여기간(YYYYMMDD-YYYYMMDD)	총 참여 개월 수 (B)	환산 참여 신진연구인력 수 (B/24)
		한글	영문						
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학부	가네쉬쿠마르	GaneshKumar Pugalendhi	남		0	20150401-20150831	5	0.2083
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학부	김병주	Byung Joo Kim	남		1	20131101-20150131	15	0.625
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학부	류은경	Eun-Kyung Ryu	여		2	20131001-20150831	23	0.9583
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학부	박민우	Min Woo Park	남		2	20140301-20150221	12	0.5
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학부	사프다르후세인북	Bouk Safdar Hussain	남		5	20140618-20150831	14	0.5833
'13.9.1~ '15.8.31	컴퓨터학부	원광희	Kwang Hee Won	남		1	20131001-20140228	5	0.2083
전체 신진연구인력 수						6	환산 참여 신진연구인력 수		3.0832

[첨부 8] 최근 2년간 신진연구인력 국제저명학술지 논문 게재 실적

구분	연번	논문제목	게재정보							총 저자			저자 중 사업단 신진연구인력						IF(I)	보정 IF(F)	환산편수 (U)	환산보정 IF(X)= $(U \times F)$	검토필	
			게재 학술지명	학술지구분	ISSN	권	호	쪽	연월 (YYY YMM)	주저자 수 (m)	기타저자 수 (n)	총저자 수 (T)	주저자			기타저자								총저자 수 (A)
													성명	연구자등록번호	수	성명	연구자등록번호	수						
2013년	1	In-Vehicle AR-HUD System to Provide Driving-Safety Information	ETRI Journal	SCI (E)	1225-6463	35	6	1038	201312	2	3	5명	-	-	0명	원광희		1명	1명	0.945	0.28557	0.0666	0.01901	-
2014년	2	QR-code based Online Robot Augmented Reality System for Education	ACM Symposium on Applied Computing 2014	SCI (E)	BKCS0090	-	-	180	201403	2	1	3명	-	-	0명	박민우		1명	1명	0	0	0.2	0	V
2014년	3	GPU Accelerated Finding of Channels and Tunnels for a Protein Molecule	NPC2014 - The 11th IFIP International	SCI (E)	-	-	-	-	201409	2	2	4명	김병주		1명	-	-	0명	1명	0	0	0.4	0	V

2014년	3	GPU Accelerated Finding of Channels and Tunnels for a Protein Molecule	Conference on Network and Parallel Computing	SCI (E)	-	-	-	-	201409	2	2	4명	김병주	1명	-	-	0명	1명	0	0	0.4	0	V
2014년	4	Pedestrian Detection of Road Scenes using Depth and Intensity Features	ACM Research in Adaptive and Convergent System 2014	SCI (E)	-	-	-	144	201410	2	1	3명	-	0명	박민우	-	1명	1명	0	0	0.2	0	V
2015년	5	Hybrid Adaptive Beaconing in Vehicular Ad hoc Networks: A Survey	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2015	-	1	201502	2	2	4명	사프다르후세인북	1명	-	-	0명	1명	0.923	0.27892	0.4	0.11156	-
2015년	6	Target RSU Selection with Low Scanning Latency in WiMAX-enabled Vehicular Networks	Mobile Networks & Applications	SCI (E)	1383-469X	2015	2	239	201502	2	1	3명	-	0명	사프다르후세인북	-	1명	1명	1.496	0.50791	0.2	0.10158	-
2015년	7	Vehicular Content Centric Network (VCCN): A Survey and Research Challenges	ACM Symposium on Applied Computing 2015	SCI (E)	BKC S0090	-	-	-	201504	2	1	3명	사프다르후세인북	1명	-	-	0명	1명	0	0	0.4	0	V

2015년	8	Outage Minimization Using Bivious Relaying Scheme in Vehicular Delay Tolerant Networks	Wireless Personal Communications	SCI (E)	0929-6212	-	-	-	201505	2	2	4명	사프다르후세인복	1명	-	-	0명	1명	0.979	0.29584	0.4	0.1833	-	
2015년	9	Enhanced TDMA based MAC Protocol for Adaptive Data Control in Wireless Sensor Networks	Journal of Communications and Networks	SCI (E)	1229-2370	17	3	247	201506	2	4	6명	-	0명	사프다르후세인복	-	-	1명	1명	0.747	0.22573	0.05	0.01128	-
2015년	10	On Elliptic Curve Based Untraceable RFID Authentication Protocols	3rd ACM Workshop on Information Hiding and Multimedia Security	SCI (E)	-	-	-	147	201506	2	1	3명	류은경	1명	-	-	0명	1명	0	0	0.4	0	V	
2015년	11	Practical Technuques for ACK Authentication in IEEE 802.15.4 Networks	Applied Mathematics & Information Sciences	SCI (E)	2325-0399	9	4	2169	201507	2	0	2명	류은경	1명	-	-	0명	1명	1.232	0.63578	0.5	0.31789	-	
논문 총 건수						2013년					1	논문의 환산편수의 합						2013년			0.0666	X		
						2014년					3							2014년			0.8			
						2015년					7							2015년			2.35			

논문 총 건수	총계	11	논문의 환산편수의 합	총계	3.2 166	X
---------	----	----	-------------	----	------------	---

[첨부 9] 최근 2년간 외국어 강의 비율

구분	연번	교과목명	학점	담당교수	외국어 강의 여부	사용 언어
2013년 2학기	1	가상현실특강	3	정순기	외국어 강의	영어+한국어
2013년 2학기	2	박사학위 논문연구	3	김동균	외국어 강의	영어
2013년 2학기	3	박사학위 논문연구	3	김상욱	외국어 강의	영어
2013년 2학기	4	박사학위 논문연구	3	박순용	외국어 강의	영어
2013년 2학기	5	박사학위 논문연구	3	이우진	외국어 강의	영어
2013년 2학기	6	박사학위 논문연구	3	고석주	외국어 강의	영어
2013년 2학기	7	박사학위 논문연구	3	박성배	외국어 강의	영어
2013년 2학기	8	석사학위 논문연구	3	고석주	외국어 강의	영어
2013년 2학기	9	석사학위 논문연구	3	박성배	외국어 강의	영어
2013년 2학기	10	석사학위 논문연구	3	백낙훈	외국어 강의	영어
2013년 2학기	11	석사학위 논문연구	3	정순기	외국어 강의	영어
2013년 2학기	12	석사학위 논문연구	3	한기준	외국어 강의	영어
2013년 2학기	13	임베디드 컴퓨팅	3	아난드폴	외국어 강의	영어
2013년 2학기	14	컴퓨터망설계및 분석	3	김동균	외국어 강의	영어+한국어

2013년 2학기	15	박사학위 논문연구	3	김일곤	-	-
2013년 2학기	16	박사학위 논문연구	3	임경식	-	-
2013년 2학기	17	박사학위 논문연구	3	유기영	-	-
2013년 2학기	18	박사학위 논문연구	3	안광선	-	-
2013년 2학기	19	박사학위 논문연구	3	백낙훈	-	-
2013년 2학기	20	박사학위 논문연구	3	김항준	-	-
2013년 2학기	21	석사학위 논문연구	3	김승호	-	-
2013년 2학기	22	석사학위 논문연구	3	박순용	-	-
2013년 2학기	23	석사학위 논문연구	3	박혜영	-	-
2013년 2학기	24	석사학위 논문연구	3	유관우	-	-
2013년 2학기	25	석사학위 논문연구	3	이상조	-	-
2013년 2학기	26	석사학위 논문연구	3	이은주	-	-
2013년 2학기	27	석사학위 논문연구	3	이우진	-	-
2013년 2학기	28	알고리즘설계 및 분석	3	유관우	-	-
2013년 2학기	29	에이전트시스템	3	김일곤	-	-
2013년 2학기	30	인간컴퓨터상호작용	3	김상욱	-	-

2013년 2학기	31	임베디드 소프트웨어	3	안광선	-	-
2013년 2학기	32	전산공학특강	3	이성기	-	-
2013년 2학기	33	패턴인식	3	김항준	-	-
2014년 1학기	34	박사학위 논문연구	3	김상욱	외국어 강의	영어
2014년 1학기	35	박사학위 논문연구	3	김동균	외국어 강의	영어
2014년 1학기	36	박사학위 논문연구	3	정순기	외국어 강의	영어
2014년 1학기	37	박사학위 논문연구	3	아난드폴	외국어 강의	영어
2014년 1학기	38	박사학위 논문연구	3	유기영	외국어 강의	영어
2014년 1학기	39	박사학위 논문연구	3	이우진	외국어 강의	영어
2014년 1학기	40	박사학위 논문연구	3	박성배	외국어 강의	영어
2014년 1학기	41	석사학위 논문연구	3	백낙훈	외국어 강의	영어
2014년 1학기	42	석사학위 논문연구	3	박세영	외국어 강의	영어
2014년 1학기	43	석사학위 논문연구	3	박성배	외국어 강의	영어
2014년 1학기	44	석사학위 논문연구	3	김승호	외국어 강의	영어
2014년 1학기	45	석사학위 논문연구	3	김동균	외국어 강의	영어
2014년 1학기	46	석사학위 논문연구	3	아난드폴	외국어 강의	영어

2014년 1학기	47	석사학위 논문연구	3	한기준	외국어 강의	영어
2014년 1학기	48	석사학위 논문연구	3	최윤자	외국어 강의	영어
2014년 1학기	49	석사학위 논문연구	3	정순기	외국어 강의	영어
2014년 1학기	50	고급소프트웨어 검증	3	최윤자	-	-
2014년 1학기	51	고급프로그래밍 언어론	3	백낙훈	-	-
2014년 1학기	52	데이터통신특론	3	한기준	-	-
2014년 1학기	53	모바일컴퓨팅특론	3	김일곤	-	-
2014년 1학기	54	박사학위 논문연구	3	한기준	-	-
2014년 1학기	55	박사학위 논문연구	3	최윤자	-	-
2014년 1학기	56	박사학위 논문연구	3	임경식	-	-
2014년 1학기	57	박사학위 논문연구	3	안광선	-	-
2014년 1학기	58	박사학위 논문연구	3	백낙훈	-	-
2014년 1학기	59	박사학위 논문연구	3	박순용	-	-
2014년 1학기	60	박사학위 논문연구	3	김일곤	-	-
2014년 1학기	61	박사학위 논문연구	3	박혜영	-	-
2014년 1학기	62	석사학위 논문연구	3	김항준	-	-

2014년 1학기	63	석사학위 논문연구	3	유관우	-	-
2014년 1학기	64	석사학위 논문연구	3	유기영	-	-
2014년 1학기	65	석사학위 논문연구	3	이상조	-	-
2014년 1학기	66	석사학위 논문연구	3	이우진	-	-
2014년 1학기	67	석사학위 논문연구	3	이은주	-	-
2014년 1학기	68	석사학위 논문연구	3	박순용	-	-
2014년 1학기	69	석사학위 논문연구	3	고석주	-	-
2014년 1학기	70	석사학위 논문연구	3	김구진	-	-
2014년 1학기	71	석사학위 논문연구	3	김일곤	-	-
2014년 1학기	72	소프트웨어공학 특론	3	이우진	-	-
2014년 1학기	73	시스템프로그래밍 특론	3	박성배	-	-
2014년 1학기	74	영상및그래픽스 응용	3	김항준	-	-
2014년 2학기	75	공학논문작성법	3	아난드폴	외국어 강의	영어
2014년 2학기	76	박사학위 논문연구	3	김동균	외국어 강의	영어
2014년 2학기	77	박사학위 논문연구	3	김상욱	외국어 강의	영어
2014년 2학기	78	박사학위 논문연구	3	박성배	외국어 강의	영어

2014년 2학기	79	박사학위 논문연구	3	유기영	외국어 강의	영어
2014년 2학기	80	박사학위 논문연구	3	이우진	외국어 강의	영어
2014년 2학기	81	박사학위 논문연구	3	한기준	외국어 강의	영어
2014년 2학기	82	석사학위 논문연구	3	아난드폴	외국어 강의	영어
2014년 2학기	83	석사학위 논문연구	3	김동균	외국어 강의	영어
2014년 2학기	84	석사학위 논문연구	3	김상욱	외국어 강의	영어
2014년 2학기	85	석사학위 논문연구	3	한기준	외국어 강의	영어
2014년 2학기	86	석사학위 논문연구	3	정순기	외국어 강의	영어
2014년 2학기	87	석사학위 논문연구	3	박세영	외국어 강의	영어
2014년 2학기	88	컴퓨터망특론	3	고석주	외국어 강의	영어+한국어
2014년 2학기	89	SW프로젝트관리	3	정원일	-	-
2014년 2학기	90	무선인터넷특론	3	김동균	-	-
2014년 2학기	91	박사학위 논문연구	3	최윤자	-	-
2014년 2학기	92	박사학위 논문연구	3	정순기	-	-
2014년 2학기	93	박사학위 논문연구	3	이상조	-	-
2014년 2학기	94	박사학위 논문연구	3	유관우	-	-

2014년 2학기	95	박사학위 논문연 구	3	백낙훈	-	-
2014년 2학기	96	박사학위 논문연 구	3	김항준	-	-
2014년 2학기	97	박사학위 논문연 구	3	김일곤	-	-
2014년 2학기	98	박사학위 논문연 구	3	고석주	-	-
2014년 2학기	99	박사학위 논문연 구	3	박순용	-	-
2014년 2학기	100	보건의료정보학	3	김일곤	-	-
2014년 2학기	101	석사학위 논문연 구	3	고석주	-	-
2014년 2학기	102	석사학위 논문연 구	3	박순용	-	-
2014년 2학기	103	석사학위 논문연 구	3	임경식	-	-
2014년 2학기	104	석사학위 논문연 구	3	김구진	-	-
2014년 2학기	105	석사학위 논문연 구	3	김승호	-	-
2014년 2학기	106	석사학위 논문연 구	3	김일곤	-	-
2014년 2학기	107	석사학위 논문연 구	3	박성배	-	-
2014년 2학기	108	석사학위 논문연 구	3	박혜영	-	-
2014년 2학기	109	석사학위 논문연 구	3	백낙훈	-	-
2014년 2학기	110	석사학위 논문연 구	3	유기영	-	-

2014년 2학기	111	석사학위 논문연구	3	이상조	-	-
2014년 2학기	112	석사학위 논문연구	3	이우진	-	-
2014년 2학기	113	석사학위 논문연구	3	이은주	-	-
2014년 2학기	114	알고리즘설계 및 분석	3	백낙훈	-	-
2014년 2학기	115	유비쿼터스컴퓨팅	3	김상욱	-	-
2014년 2학기	116	패턴인식특론	3	김항준	-	-
2015년 1학기	117	고급프로그래밍 언어론	3	백낙훈	외국어 강의	영어
2015년 1학기	118	박사학위 논문연구	3	이우진	외국어 강의	영어
2015년 1학기	119	박사학위 논문연구	3	유기영	외국어 강의	영어
2015년 1학기	120	박사학위 논문연구	3	아난드폴	외국어 강의	영어
2015년 1학기	121	박사학위 논문연구	3	정순기	외국어 강의	영어
2015년 1학기	122	박사학위 논문연구	3	한기준	외국어 강의	영어
2015년 1학기	123	빅데이터개론	3	아난드폴	외국어 강의	영어
2015년 1학기	124	석사학위 논문연구	3	김상욱	외국어 강의	영어
2015년 1학기	125	석사학위 논문연구	3	박순용	외국어 강의	영어
2015년 1학기	126	석사학위 논문연구	3	유기영	외국어 강의	영어

2015년 1학기	127	석사학위 논문연 구	3	이성기	외국어 강의	영어
2015년 1학기	128	석사학위 논문연 구	3	한기준	외국어 강의	영어
2015년 1학기	129	박사학위 논문연 구	3	박혜영	-	-
2015년 1학기	130	박사학위 논문연 구	3	박세영	-	-
2015년 1학기	131	박사학위 논문연 구	3	박성배	-	-
2015년 1학기	132	박사학위 논문연 구	3	김일곤	-	-
2015년 1학기	133	박사학위 논문연 구	3	고석주	-	-
2015년 1학기	134	박사학위 논문연 구	3	백낙훈	-	-
2015년 1학기	135	박사학위 논문연 구	3	최윤자	-	-
2015년 1학기	136	박사학위 논문연 구	3	이상조	-	-
2015년 1학기	137	박사학위 논문연 구	3	유관우	-	-
2015년 1학기	138	석사학위 논문연 구	3	고석주	-	-
2015년 1학기	139	석사학위 논문연 구	3	김구진	-	-
2015년 1학기	140	석사학위 논문연 구	3	김일곤	-	-
2015년 1학기	141	석사학위 논문연 구	3	김항준	-	-
2015년 1학기	142	석사학위 논문연 구	3	박영철	-	-

2015년 1학기	143	석사학위 논문연구	3	이상조	-	-	
2015년 1학기	144	석사학위 논문연구	3	이우진	-	-	
2015년 1학기	145	석사학위 논문연구	3	정순기	-	-	
2015년 1학기	146	석사학위 논문연구	3	임경식	-	-	
2015년 1학기	147	석사학위 논문연구	3	이은주	-	-	
2015년 1학기	148	시스템프로그래밍특론	3	박성배	-	-	
2015년 1학기	149	신경망	3	박혜영	-	-	
2015년 1학기	150	알고리즘설계 및 분석	3	백낙훈	-	-	
2015년 1학기	151	컴퓨터비전	3	박순용	-	-	
총 교과목 수	2013년	33	외국어 강의 교과목 수			2013년	14
	2014년	83				2014년	30
	2015년	35				2015년	12
외국어 강의 비율	2013년	42.42%	X				
	2014년	36.14%					
	2015년	34.29%					

[첨부 10] 최근 2년간 외국인 교수 비율

기준	연번	성명		직급	성별	연구자등록번호	외국인/내국인	국적	비고
		한글	영문						
2013년 2학기	1	고석주	KOH Seok-Joo	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	2	김구진	KIM Ku-Jin	정교수	여		내국인	-	-
2013년 2학기	3	김동균	KIM Dongkyun	부교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	4	김상욱	KIM Sangwook	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	5	김승호	KIM Sungho	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	6	김일곤	KIM Il Kon	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	7	김항준	KIM Hang Joon	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	8	김황수	KIM Hwangsoo	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	9	박성배	PARK Seongbae	부교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	10	박세영	PARK Seyoung	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	11	박순용	PARK Soonyong	부교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	12	박영철	PARK Youngchul	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	13	박혜영	PARK Hyeyoung	정교수	여		내국인	-	-
2013년 2학기	14	백낙훈	BAEK Nakhoon	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	15	아난드폴	Anand PAUL	조교수	남		외국인	인도	-

2013년 2학기	16	유관우	RYU Kwanwoo	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	17	유기영	YOO Keeyoung	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	18	이상조	LEE Sangjo	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	19	이성기	LEE Sungkee	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	20	이우진	LEE Woojin	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	21	이은주	LEE Eunjoo	부교수	여		내국인	-	-
2013년 2학기	22	임경식	LIM Kyungshik	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	23	정순기	JUNG Soon Ki	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	24	최윤자	CHOI Yunja	부교수	여		내국인	-	연구년('13.3.1~'14.2.28)
2013년 2학기	25	한기준	HAN Kijun	정교수	남		내국인	-	-
2014년 1학기	26	고석주	KOH Seok-Joo	정교수	남		내국인	-	-
2014년 1학기	27	김구진	KIM Ku-Jin	정교수	여		내국인	-	-
2014년 1학기	28	김동균	KIM Dongkyun	정교수	남		내국인	-	정교수승진('14.4.1)
2014년 1학기	29	김상욱	KIM Sangwook	정교수	남		내국인	-	-
2014년 1학기	30	김승호	KIM Sungho	정교수	남		내국인	-	-
2014년 1학기	31	김일곤	KIM Il Kon	정교수	남		내국인	-	-
2014년 1학기	32	김항준	KIM Hang Joon	정교수	남		내국인	-	-
2014년 1학기	33	김황수	KIM Hwangsoo	정교수	남		내국인	-	-
2014년 1학기	34	박성배	PARK Seongbae	부교수	남		내국인	-	-

2014년 2학기	54	김상욱	KIM Sangwook	정교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	55	김승호	KIM Sungho	정교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	56	김일곤	KIM Il Kon	정교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	57	김항준	KIM Hang Joon	정교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	58	김황수	KIM Hwangsoo	정교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	59	박성배	PARK Seongbae	부교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	60	박세영	PARK Seyoung	정교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	61	박순용	PARK Soonyong	부교수	남	내국인	-	연구년('14.3.1~'15.2.28)
2014년 2학기	62	박영철	PARK Youngchul	정교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	63	박혜영	PARK Hyeyoung	정교수	여	내국인	-	-
2014년 2학기	64	백낙훈	BAEK Nakhoon	정교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	65	아난드폴	Anand PAUL	부교수	남	외국인	인도	-
2014년 2학기	66	유관우	RYU Kwanwoo	정교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	67	유기영	YOO Keeyoung	정교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	68	이상조	LEE Sangjo	정교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	69	이성기	LEE Sungkee	정교수	남	내국인	-	연구년('14.3.1~'15.2.28)
2014년 2학기	70	이우진	LEE Woojin	정교수	남	내국인	-	-
2014년 2학기	71	이은주	LEE Eunjoo	부교수	여	내국인	-	-

2014년 2학기	72	임경식	LIM Kyungshik	정교수	남		내국인	-	-
2014년 2학기	73	정순기	JUNG Soon Ki	정교수	남		내국인	-	-
2014년 2학기	74	최윤자	CHOI Yunja	부교수	여		내국인	-	-
2014년 2학기	75	한기준	HAN Kijun	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	76	고석주	KOH Seok-Joo	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	77	김구진	KIM Ku-Jin	정교수	여		내국인	-	-
2015년 1학기	78	김동균	KIM Dongkyun	정교수	남		내국인	-	연구년('15.3.1~'16.2.29)
2015년 1학기	79	김상욱	KIM Sangwook	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	80	김승호	KIM Sungho	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	81	김일곤	KIM Il Kon	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	82	김재수	KIM Jae Soo	정교수	남		내국인	-	학과합병으로소속변경('15.3.1)
2015년 1학기	83	김정홍	KIM Jeong Hong	정교수	남		내국인	-	학과합병으로소속변경('15.3.1)
2015년 1학기	84	김항준	KIM Hang Joon	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	85	김황수	KIM Hwangsoo	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	86	박성배	PARK Seongbae	정교수	남		내국인	-	정교수승진('15.4.1)
2015년 1학기	87	박세영	PARK Seyoung	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	88	박순용	PARK Soonyong	부교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	89	박영철	PARK Youngchul	정교수	남		내국인	-	-

2015년 1학기	90	박혜영	PARK Hyeyoung	정교수	여		내국인	-	-
2015년 1학기	91	백낙훈	BAEK Nakhoon	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	92	아난드폴	Anand PAUL	부교수	남		외국인	인도	-
2015년 1학기	93	유관우	RYU Kwanwoo	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	94	유기영	YOO Keeyoung	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	95	이상조	LEE Sangjo	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	96	이성기	LEE Sungkee	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	97	이용주	LEE Yongju	정교수	남		내국인	-	학과합병으로소속변경 ('15.3.1)
2015년 1학기	98	이우진	LEE Woojin	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	99	이은주	LEE Eunjoo	부교수	여		내국인	-	-
2015년 1학기	100	임경식	LIM Kyungshik	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	101	정순기	JUNG Soon Ki	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	102	최윤자	CHOI Yunja	부교수	여		내국인	-	-
2015년 1학기	103	한기준	HAN Kijun	정교수	남		내국인	-	-
총 교수 수	2013년	25명	외국인 교수 수	2013년		1명	외국인 교수 비율	2013년	4%
	2014년	50명		2014년		2명		2014년	4%
	2015년	28명		2015년		1명		2015년	3.57%

[첨부 11] 최근 2년간 대학원생 학위논문 외국어 작성 비율

연도	구분	연번	학위	학위논문명	학위취득 대학원생 성명	지도교수 성명	사용 언어
2013년 2학기	국어	1	석사	Wi-Fi Direct 네트워크에서 트래픽 부하량을 고려한 향상된 전력 절감 기법	황제윤	김동균	-
2013년 2학기	국어	2	석사	OpenGL 표준에 맞춘 CUDA기반 래스터라이제이션	권영천	백낙훈	-
2013년 2학기	국어	3	석사	군용 함정망에서 네트워크 컨버전스 시간 단축 방안	이종관	고석주	-
2013년 2학기	국어	4	석사	단어정보와 문맥정보를 활용한 관심 지점 분류	최수정	박성배	-
2013년 2학기	국어	5	박사	비트 패턴 예측 기법을 이용한 태그 인식 알고리즘	김영백	안광선	-
2013년 2학기	국어	6	석사	임베디드 소프트웨어 조기실행을 위한 가상드라이버 기반 코드 시뮬레이터 개발	정수용	이우진	-
2013년 2학기	국어	7	석사	임베디드 시스템의 swf 기반 가상 프로토타이핑 프레임워크 개발	장수영	이우진	-
2013년 2학기	국어	8	석사	저성능 임베디드 시스템을 위한 TUI 및 위젯	박종혁	백낙훈	-
2013년 2학기	국어	9	석사	조명 제어 네트워크에서 빠른 디바이스 탐색 기법	이상현	고석주	-
2013년 2학기	국어	10	박사	난수와 비밀값을 이용한 해시기반의 사전공격 차단 RFID 인증 프로토콜	신주석	안광선	-
2013년 2학기	국어	11	석사	국제표준 (ISO/IEEE 11073, HL7 PHMR, IHE MHD, IHE XDS.b) 기반 모바일 헬스 시스템	박동욱	김일곤	-
2013년 2학기	국어	12	석사	읽기 매체와 관점의 다양성을 고려한 가독성 분석	김아영	이상조	-
2013년 2학기	외국어	13	석사	A Fast Subsequence Matching Scheme in Stock Prices	닷트롱누옌	이상조	영어
2013년 2학기	외국어	14	박사	Interoperable Health Information Exchange Framework	누옌하이민	김일곤	영어
2013년 2학기	외국어	15	박사	Fast and Robust Message Dissemination based on Forwarding Priority in Vehicular Ad-hoc Networks	유홍석	김동균	영어
2013년 2학기	외국어	16	박사	Dynamic Obstacle Detection of Road Scenes using Equi-Height Mosaicking Image	박민우	정순기	영어

2013년 2학기	외국어	17	석사	Particle filter based 3D cube tracking with a depth camera	정요한	정순기	영어
2014년 1학기	국어	18	석사	ASCM 운동 처방 지식베이스 구축	이도운	김일곤	-
2014년 1학기	국어	19	석사	HL7 FHIR 기반의 진료정보 교류시스템 구현	정동일	김일곤	-
2014년 1학기	국어	20	석사	단백질 분자에서 flexible channel 구현을 위한 rotamer angle 계산	최지훈	김구진	-
2014년 1학기	국어	21	석사	버추얼 텍스처링의 실시간 처리	리신	백낙훈	-
2014년 1학기	국어	22	박사	타임스탬프와 가변적 대칭키 기반의 RFID 상호인증 프로토콜	오세진	안광선	-
2014년 1학기	국어	23	박사	스마트 기기 I/O 향상을 위한 선택적 버퍼 할당 기반의 UBIFS 설계	이재강	안광선	-
2014년 1학기	국어	24	박사	대규모 센서 클라우드 구축을 위한 계층적 다중경로 비대칭 라우팅 프로토콜	김규형	김동균	-
2014년 1학기	국어	25	석사	용어 유사도 및 버그 히스토리 데이터에 기반한 보고된 버그의 해결자 추천	박성훈	이은주	-
2014년 1학기	국어	26	박사	진료기록요약문서 통합과 관계성확장 방법론	이성현	김일곤	-
2014년 1학기	외국어	27	석사	Pedestrian detection in road scene using depth and intensity information	시세이구르무	정순기	영어
2014년 1학기	외국어	28	석사	Construction of Vietnamese SentiWordNet using Vietnamese Dictionary and String Kernd Function	뷔쉬엔손	박성배	영어
2014년 1학기	외국어	29	석사	Automation False Alarm Reduction for Concolic Testing Using Constraint analysis	루정위	최윤자	영어
2014년 1학기	외국어	30	석사	A Handoff scheme considering Mobility Pattern in wireless sensor Network	성기혁	한기준	영어
2014년 1학기	외국어	31	박사	A Quantum-Dot Cellular Automata Multiplication Architecture over GF Using Cell Phase Difference	신상호	유기영	영어
2014년 1학기	외국어	32	박사	QACR: A QoS Aware Cross-layer Routing Protocol with Channel Estimation and Adaptive backoff in Wireless Sensor Networks	김영덕	김동균	영어

2014년 1학기	외국어	33	박사	Maximizing the Spreading Influence in Social Networks Using coreness Centrality	배준현	김상욱	영어
2014년 2학기	국어	34	석사	동일 크기 패치를 사용한 높이맵 기반 지형 렌더링 방법	김광훈	백낙훈	-
2014년 2학기	국어	35	석사	다양한 유무선 접속환경에서 반응형 웹 성능개선방안	최종명	고석주	-
2014년 2학기	국어	36	석사	긍정백분포를 고려한 다중인스턴스 서포트 벡터 머신	황중원	이상조	-
2014년 2학기	국어	37	석사	Bounding Sphere Hierarchy를 이용한 유연한 아미노산 운동범위의 계산	김유경	김구진	-
2014년 2학기	국어	38	박사	임베디드 소프트웨어의 단위테스팅을 위한 로그기반의 테스트 프레임 워크	류호동	이우진	-
2014년 2학기	국어	39	석사	양산 단계 무기체계의 GUI기반 시험자동화 개선 기법	이준범	이우진	-
2014년 2학기	국어	40	석사	유사 단어 커뮤니티 기반의 질의 확장	곽창욱	박성배	-
2014년 2학기	국어	41	석사	차량 모션 및 스테레오 비전 기반 교통표지판 검출 및 추적	최창원	박순용	-
2014년 2학기	국어	42	석사	한국어 게시판에서의 다중 아이디 사용자 식별	김경훈	박성배	-
2014년 2학기	국어	43	석사	스마트홈 환경에서의 사용자 맞춤형 서비스를 위한 세션 매니저 개발	이성희	이우진	-
2014년 2학기	외국어	44	석사	Feature Construction using Hierarcical Category for Identifying spam keywords in C2C E-cammerce	청샤오보	박세영	영어
2014년 2학기	외국어	45	석사	A parameter setting scheme adjusting scaminterval and advertisement interval to improve performance of Bluetooth Low Energy Networks	조우성	한기준	영어
2014년 2학기	외국어	46	석사	A new approach for measuring building height using GPS	임영민	김항준	영어
2014년 2학기	외국어	47	석사	A first and energy-efficient discovery scheme by reducing collisions during advertisement period in Bluetooth Low Energy networks	서지훈	한기준	영어
2014년 2학기	외국어	48	석사	Position Estimation of Multiple Light sources for Augmerited Reality	리우옌홍	정순기	영어

2014년 2학기	외국어	49	박사	Risk-Aware Rate Control for Congestion Avoidance in Multi-Hop Wireless Mesh Networks	백영미	한기준	영어	
2014년 2학기	외국어	50	박사	A Sequence Generation Scheme for Rendezvous within A Single-period in Cognitive Radion Sensor Networks	김준형	한기준	영어	
2015년 1학기	국어	51	석사	N-Screen 서비스의 성능향상을 위한 셋탑박스 기반의 세션 제어 기법	박정섭	고석주	-	
2015년 1학기	국어	52	석사	색상분포에 기반한 적응형샘플링 및 6DICP	김응수	박순용	-	
2015년 1학기	국어	53	석사	앱 설명 노이즈 제거를 통한 모바일 앱 추천	오용환	박성배	-	
2015년 1학기	국어	54	석사	웹 상의 사실 정보를 이용한 지식 패턴 필터링	김술	이상조	-	
2015년 1학기	국어	55	석사	적응적 컬러 변환을 이용한 저조도 감시영상 개선	구재호	정순기	-	
2015년 1학기	국어	56	박사	3차원 비주얼 SLAM을 위한 P2P 모션추정 알고리즘	최성인	박순용	-	
2015년 1학기	국어	57	박사	적응대리 커널을 이용한 분류문제의 Covariate shift 해소	송현제	박성배	-	
2015년 1학기	외국어	58	석사	Asely-Reconfigurable System of Contents by Two Dimensional Relative Location among Smart Devices	런하오	김상욱	영어	
2015년 1학기	외국어	59	석사	Automated System-level Safety Testing Using Constraint Patterns for Automotive Operating	변태준	최윤자	영어	
2015년 1학기	외국어	60	석사	Cooperative Cognitive Intelligence Anticipation for Anticipation transparent systems	존 윌리엄 알프 레드다니엘	아난드 폴	영어	
2015년 1학기	외국어	61	박사	Efficient Reference Frame Selection for Visual Odometry	장재석	정순기	영어	
2015년 1학기	외국어	62	박사	Goal-directed tracking with dynamic motion model	오선호	정순기	영어	
2015년 1학기	외국어	63	박사	Reduction of handoff Delay by Elimination Scanning Phase in Beacon Enabled Wireless Sensor	윤정배	한기준	영어	
총 학위논문 수		2013년		17		외국어 작성 학위논문 수	2013년	5
		2014년		33			2014년	14

총 학위논문 수	2015년	13	외국어 작성 학위논문 수	2015년	6
외국어 작성 학위논문 비율	2013년	29.41%	X		
	2014년	42.42%			
	2015년	46.15%			

<연구역량 영역>

[첨부 12-1] 최근 2년간 참여교수의 정부 연구비 수주실적

연도	연번	주관부처	사업명	연구과제명	연구책임자성명	참여교수성명	연구자등록번호	연구기간(YYYYMMDD)		연구형태	총연구비(천원)	사업참여교수지분(%)	사업참여교수지분액(천원)	연구비입금일(YYYYMMDD)	사업참여교수지분액중입금액(천원)
								시작일	종료일						
'13.9.1~'14.8.31	1	경북대학교 산학협력단	(기술사업부)기술료기술개발재투자과제	QR코드기반 증강현실과 교육용 조립로봇의 융합 시스템 개발(기술사업부-연구개발재투자)	정순기	정순기		20130801	20150131	단독	6,300	100%	6,300	20130903	6,300
'13.9.1~'14.8.31	2	지식경제부(구 산업자원부)	산업핵심기술개발사업	운전 안전성 및 편의성 향상을 위한 운전자시야 중심 차량용 증강현실 정보제공 시스템 기술개발	정순기	박순용		20130301	20140228	공동	96,680	50%	48,340	20130903, 20130906, 20130916, 20130923, 20131022, 20131108, 20131219, 20140113, 20140127, 20140211	21,937
'13.9.1~'14.8.31	3	지식경제부(구 산업자원부)	산업핵심기술개발사업	운전 안전성 및 편의성 향상을 위한 운전자시야 중심 차량용 증강현실 정보제공 시스템	정순기	정순기		20130301	20140228	공동	96,680	50%	48,340	20130903, 20130906, 20130916, 20130923, 20131022, 20131108, 20131219, 20140113,	21,937

'13.9 .1~'14 .8.31	3	부)	산업 핵심기 술개발 사업	기술개발	정순 기	정순 기	20130 301	20140 228	공동	96,68 0	50%	48,34 0	20140127, 20140211	21,93 7
'13.9 .1~'14 .8.31	4	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 원천기 술개발 사업	모바일 플랫폼 기반 계획 및 학습 인지 모 델 프레임워크 기술	박성 배	박성 배	20130 301	20140 228	공동	245,5 58	45%	110,5 01	20130903, 20130917, 20130923, 20130930, 20131008, 20131018, 20131023, 20131031, 20131118, 20131120, 20131125, 20131128, 20131129, 20131219, 20131223, 20131227, 20131231, 20140115, 20140123, 20140128, 20140129, 20140224, 20140228	45,75 8
'13.9 .1~'14 .8.31	5	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 원천기 술개발 사업	모바일 플랫폼 기반 계획 및 학습 인지 모 델 프레임워크 기술	박성 배	이상 조	20130 301	20140 228	공동	245,5 58	35%	85,94 5	20130903, 20130917, 20130923, 20130930, 20131008, 20131018, 20131023, 20131031, 20131118, 20131120, 20131125, 20131128, 20131129, 20131219, 20131223, 20131227, 20131231, 20140115, 20140123, 20140128, 20140129, 20140224, 20140228	35,58 9
'13.9 .1~'14 .8.31	6	미래 창조과 학부	신기 술융합 형 성 장동력 사업	다중감각추론 일반 모 델 및 인지 향상 기술 개발	이민 호	박성 배	20130 701	20140 630	공동	633,0 00	5.5%	34,81 5	20130904	34,81 5

'13.9 .1~'14 .8.31	7	미래 창조과 학부	신기 술융합 형 성 장동력 사업	다중감각추론 일반 모 델 및 인지 향상 기술 개발	이민 호	박혜 영		20130 701	20140 630	공동	633,0 00	5.5%	34,81 5	20130904	34,81 5
'13.9 .1~'14 .8.31	8	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 융합원 천기술 개발사 업	자율군집을 지원하는 웰빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	김일 곤		20121 201	20131 130	공동	1,467 ,142	7.66%	112,3 83	20130904, 20130912, 20130917, 20130923, 20130924, 20130925, 20130930, 20131001, 20131007, 20131008, 20131011, 20131015, 20131023, 20131025, 20131029, 20131031, 20131101, 20131104, 20131106, 20131108, 20131112, 20131114, 20131119, 20131120, 20131125, 20131126, 20131127, 20131128, 20131129	30,56 9
'13.9 .1~'14 .8.31	9	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 융합원 천기술 개발사 업	자율군집을 지원하는 웰빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	유기 영		20121 201	20131 130	공동	1,467 ,142	3.83%	56,19 1	20130904, 20130912, 20130917, 20130923, 20130924, 20130925, 20130930, 20131001, 20131007, 20131008, 20131011, 20131015, 20131023, 20131025, 20131029, 20131031, 20131101, 20131104, 20131106, 20131108, 20131112, 20131114, 20131119, 20131120, 20131125, 20131126,	15,28 4

'13.9 .1~'14 .8.31	9	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 융합원 천기술 개발사 업	자율군집을 지원하는 웰빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	유기 영	20121 201	20131 130	공동	1,467 ,142	3.83%	56,19 1	20131127, 20131128, 20131129	15,28 4
'13.9 .1~'14 .8.31	10	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 융합원 천기술 개발사 업	자율군집을 지원하는 웰빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	이우 진	20121 201	20131 130	공동	1,467 ,142	7.66%	112,3 83	20130904, 20130912, 20130917, 20130923, 20130924, 20130925, 20130930, 20131001, 20131007, 20131008, 20131011, 20131015, 20131023, 20131025, 20131029, 20131031, 20131101, 20131104, 20131106, 20131108, 20131112, 20131114, 20131119, 20131120, 20131125, 20131126, 20131127, 20131128, 20131129	30,56 9
'13.9 .1~'14 .8.31	11	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 융합원 천기술 개발사 업	자율군집을 지원하는 웰빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	임경 식	20121 201	20131 130	공동	1,467 ,142	3.83%	56,19 1	20130904, 20130912, 20130917, 20130923, 20130924, 20130925, 20130930, 20131001, 20131007, 20131008, 20131011, 20131015, 20131023, 20131025, 20131029, 20131031, 20131101, 20131104, 20131106, 20131108, 20131112, 20131114, 20131119, 20131120, 20131125, 20131126,	15,28 4

'13.9 .1~'14 .8.31	11	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 융합원 첨기술 개발사 업	자율군집을 지원하는 웹빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	임경 식	20121 201	20131 130	공동	1,467 ,142	3.83%	56,19 1	20131127, 20131128, 20131129	15,28 4
'13.9 .1~'14 .8.31	12	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 융합원 첨기술 개발사 업	자율군집을 지원하는 웹빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	한기 준	20121 201	20131 130	공동	1,467 ,142	3.83%	56,19 1	20130904, 20130912, 20130917, 20130923, 20130924, 20130925, 20130930, 20131001, 20131007, 20131008, 20131011, 20131015, 20131023, 20131025, 20131029, 20131031, 20131101, 20131104, 20131106, 20131108, 20131112, 20131114, 20131119, 20131120, 20131125, 20131126, 20131127, 20131128, 20131129	15,28 4
'13.9 .1~'14 .8.31	13	교육 부	기본 연구(유형II)	ID/Locator 분리 프로 토콜 기반 인터넷 이동 성 제어 기술 연구	고석 주	고석 주	20130 901	20140 831	단독	34,29 0	100%	34,29 0	20130905	34,29 0
'13.9 .1~'14 .8.31	14	산업 통상자 원부	국가 표준기 술력향 상사업	미래 네트워크 이동성 관리 기술(JTC1/SC6) 국제표준화	고석 주	고석 주	20130 601	20140 531	단독	58,84 0	100%	58,84 0	20130912, 20130917, 20130923, 20130926, 20131023, 20131112, 20131121, 20131127, 20131203, 20131223, 20131227, 20140120, 20140204, 20140402, 20140423, 20140519	30,81 7

'13.9 .1~'14 .8.31	15	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박성 배	박성 배	20130 501	20140 430	공동	145,0 00	60%	87,00 0	20130917, 20131023, 20131106, 20131118, 20131120, 20131125, 20131220, 20131223, 20140116, 20140123, 20140219, 20140224, 20140324, 20140410, 20140415, 20140423, 20140429	37,20 0
'13.9 .1~'14 .8.31	16	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박성 배	이상 조	20130 501	20140 430	공동	145,0 00	30%	43,50 0	20130917, 20131023, 20131106, 20131118, 20131120, 20131125, 20131220, 20131223, 20140116, 20140123, 20140219, 20140224, 20140324, 20140410, 20140415, 20140423, 20140429	18,60 0
'13.9 .1~'14 .8.31	17	지식 경제부	산업 융합원 천기술 개발사 업	치료시간 30% 단축을 위한 자동 병변 추적 기술기반 악성종양 치 료용 500 cGy급 dual-head 갠트리 방사 선 치료시스템 개발	박순 용	박순 용	20121 201	20140 228	단독	57,50 0	100%	57,50 0	20130923, 20130930, 20131017, 20131023, 20131031, 20131114, 20131125, 20131129, 20131219, 20131223, 20131230, 20140123, 20140129, 20140205, 20140220, 20140221, 20140224, 20140228	35,54 9
'13.9 .1~'14 .8.31	18	기타 정부	대경 권 문 화기술 공동연 구센터 사업	대경권 문화기술공동 연구센터 사업	정순 기	백낙 훈	20130 301	20140 228	공동	107,0 78	25%	26,76 9	20131001, 20131101, 20131129, 20131230, 20140207, 20140228	13,61 7

'13.9 .1~'14 .8.31	19	기타 정부	대경 권 문 화기술 공동연 구센터 사업	대경권 문화기술공동 연구센터 사업	정순 기	정순 기	20130 301	20140 228	공동	107,0 78	25%	26,76 9	20131001, 20131101, 20131129, 20131230, 20140207, 20140228	13,61 7
'13.9 .1~'14 .8.31	20	산업 통상자 원부	정보 통신표 준화 및 인 증지원 사업	가시광 무선통신 데이 터 실시간 송수신을 위 한 조명 유선 프로토콜 표준 개발	고석 주	고석 주	20130 501	20140 430	단독	62,84 0	100%	62,84 0	20131007, 20131203	13,75 0
'13.9 .1~'14 .8.31	21	산업 통상자 원부	산학 연 도 약기술 개발사 업	얼굴인식을 통한 패턴 매칭 방식의 개인 캐릭 터 이미지 생성 기술 및 웹 어플리케이션	박혜 영	박혜 영	20130 901	20140 831	단독	99,00 0	100%	99,00 0	20131016	74,25 0
'13.9 .1~'14 .8.31	22	미래 창조과 학부	IT/SW 창의연 구과정 (기술 개발형)	이종 센서와 스마트폰 사이의 블루투스 전송 을 위한 통합관리 프로 토콜 개발	한기 준	한기 준	20130 901	20140 831	단독	82,50 0	100%	82,50 0	20131021	75,00 0
'13.9 .1~'14 .8.31	23	산업 통상자 원부	초광 역연계 3D융합 산업육 성사업	3D융합 기술지원센터 구축	김현 덕	백낙 훈	20130 701	20140 630	공동	13,82 0,000	10%	1,382 ,000	20131021, 20131031, 20131108, 20131129, 20131202, 20131219, 20131230, 20140123, 20140127, 20140129, 20140211, 20140212, 20140220, 20140224, 20140225, 20140228, 20140303, 20140312,	244,3 31

'13.9 .1~'14 .8.31	23	산업 통상자 원부	초광 역연계 3D융합 산업육 성사업	3D융합 기술지원센터 구축	김현 덕	백낙 훈		20130 701	20140 630	공동	13,82 0,000	10%	1,382 ,000	20140320, 20140331, 20140403, 20140423, 20140430, 20140512, 20140519, 20140526, 20140528, 20140530, 20140609, 20140611, 20140616, 20140619, 20140620, 20140623, 20140625, 20140626, 20140627, 20140630	244,3 31
'13.9 .1~'14 .8.31	24	국방 부	민군 겸용기 술개발 사업	스테레오 방사선 탐지 신호의 3차원 영상화 기술 개발	박순 용	박순 용		20130 911	20140 910	공동	90,00 0	50%	45,00 0	20131106	45,00 0
'13.9 .1~'14 .8.31	25	산업 통상자 원부	국가 표준기 술력향 상사업	모바일 개인건강기록 (PHR) 기반 진료정보교 류 플랫폼 표준화 및 개발	김일 곤	김일 곤		20130 901	20140 630	단독	33,00 0	100%	33,00 0	20131106, 20131218, 20131223, 20131227, 20140123, 20140203, 20140204, 20140224, 20140311, 20140416, 20140523, 20140611, 20140623, 20140624	29,24 3
'13.9 .1~'14 .8.31	26	산업 통상자 원부	World Class3 00프로 젝트 (R&D)	차세대 고화질/네트워 크기반 영상 보안 시스 템 개발	정순 기	정순 기		20130 801	20140 731	단독	59,00 0	100%	59,00 0	20131111, 20131112, 20131114, 20131217, 20131223, 20131227, 20140123, 20140204, 20140224, 20140305, 20140311, 20140324, 20140404, 20140423, 20140523, 20140623, 20140703, 20140708, 20140714, 20140723, 20140724	47,62 0

'13.9 .1~'14 .8.31	27	교육 부	기본 연구	정보기하에 기반한 심 층 신경회로망의 특이 구조와 학습 다이내믹 스 분석 및 학습알고리 즘 개발	박혜 영	박혜 영	20131 101	20141 031	단독	50,70 0	100%	50,70 0	20131202	50,70 0
'13.9 .1~'14 .8.31	28	보건 복지부	보건 의료기 술연구 개발사 업	임상문서에 특화된 한 글 구문분석기개발	이상 조	이상 조	20131 101	20141 031	단독	25,00 0	100%	25,00 0	20131212	5,000
'13.9 .1~'14 .8.31	29	보건 복지부	위탁 연구과 제	진료정보교류 실현을 위한 표준 가이드라인 고도화 및 지원 도구 개발	김일 곤	김일 곤	20131 028	20140 527	공동	50,00 0	80%	40,00 0	20131218	28,00 0
'13.9 .1~'14 .8.31	30	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 원천기 술개발 사업	모바일 플랫폼 기반 계획 및 학습 인지 모 델 프레임워크 기술	박성 배	박세 영	20131 201	20140 228	공동	245,5 58	10%	24,55 5	20131219, 20131223, 20131227, 20131231, 20140115, 20140123, 20140128, 20140129, 20140224, 20140228	3,811
'13.9 .1~'14 .8.31	31	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박성 배	박세 영	20131 201	20140 430	공동	145,0 00	10%	14,50 0	20131220, 20131223, 20140116, 20140123, 20140219, 20140224, 20140324, 20140410, 20140415, 20140423, 20140429	3,001
'13.9 .1~'14 .8.31	32	산업 통상자 원부	산업 융합기 술산업 원천기 술개발 사업 (IT용	1차 의료기관급 다국 가용 의료정보 시스템 개발을 위한 국제표준 기반 EHR 플랫폼 및 사 용자 시스템 개발	김일 곤	김일 곤	20130 901	20141 231	단독	74,64 0	100%	74,64 0	20131227, 20131230, 20140123, 20140224, 20140305, 20140307, 20140421, 20140423, 20140523, 20140623, 20140624, 20140715, 20140716, 20140723,	24,42 8

'13.9 .1~'14 .8.31	32	산업 통상자 원부	합)	1차 의료기관급 다국 가용 의료정보 시스템 개발을 위한 국제표준 기반 EHR 플랫폼 및 사 용자 시스템 개발	김일 곤	김일 곤	20130 901	20141 231	단독	74,64 0	100%	74,64 0	20140731, 20140801, 20140825	24,42 8
'13.9 .1~'14 .8.31	33	보건 복지부	첨단 의료 기술개 발	Cloud 기반의 Global PHR 상호운용성을 위한 표준 기술 개발	김일 곤	김일 곤	20131 101	20141 031	단독	40,00 0	100%	40,00 0	20140103	40,00 0
'13.9 .1~'14 .8.31	34	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	김동 균	20131 201	20140 331	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	20140106, 20140108, 20140109, 20140114, 20140116, 20140122, 20140127, 20140128, 20140129, 20140205, 20140213, 20140219, 20140224, 20140225, 20140226, 20140227, 20140228, 20140303, 20140305, 20140306, 20140307, 20140312, 20140313, 20140318, 20140321, 20140324, 20140326, 20140327, 20140331	40,19 2
'13.9 .1~'14 .8.31	35	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	한기 준	20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	3.86%	58,29 3	20140106, 20140108, 20140109, 20140114, 20140116, 20140122, 20140127, 20140128, 20140129, 20140205, 20140213, 20140219, 20140224, 20140225, 20140226, 20140227, 20140228, 20140303,	36,98 1

'13.9 .1~'14 .8.31	35	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	한기 준	20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	3.86%	58,29 3	20140305, 20140306, 20140307, 20140312, 20140313, 20140318, 20140321, 20140324, 20140326, 20140327, 20140331, 20140401, 20140402, 20140404, 20140410, 20140414, 20140418, 20140422, 20140423, 20140424, 20140429, 20140430, 20140507, 20140512, 20140514, 20140515, 20140516, 20140523, 20140528, 20140529, 20140530, 20140602, 20140605, 20140610, 20140611, 20140612, 20140616, 20140618, 20140623, 20140624, 20140625, 20140630, 20140701, 20140703, 20140707, 20140708, 20140709, 20140716, 20140717, 20140721, 20140722, 20140723, 20140724, 20140725, 20140729, 20140731, 20140807, 20140808, 20140812, 20140818, 20140821, 20140825, 20140826, 20140827, 20140829	36,98 1
--------------------------	----	-----------------	---	---	---------	---------	--------------	--------------	----	---------------	-------	------------	---	------------

'13.9 .1~'14 .8.31	36	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	유기 영	20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	3.86%	58,29 3	20140106, 20140108, 20140109, 20140114, 20140116, 20140122, 20140127, 20140128, 20140129, 20140205, 20140213, 20140219, 20140224, 20140225, 20140226, 20140227, 20140228, 20140303, 20140305, 20140306, 20140307, 20140312, 20140313, 20140318, 20140321, 20140324, 20140326, 20140327, 20140331, 20140401, 20140402, 20140404, 20140410, 20140414, 20140418, 20140422, 20140423, 20140424, 20140429, 20140430, 20140507, 20140512, 20140514, 20140515, 20140516, 20140523, 20140528, 20140529, 20140530, 20140602, 20140605, 20140610, 20140611, 20140612, 20140616, 20140618, 20140623, 20140624, 20140625, 20140630, 20140701, 20140703, 20140707, 20140708,	36,98 1
--------------------------	----	-----------------	---	---	---------	---------	--------------	--------------	----	---------------	-------	------------	--	------------

'13.9 .1~'14 .8.31	36	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	유기 영		20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	3.86%	58,29 3	20140709, 20140716, 20140717, 20140721, 20140722, 20140723, 20140724, 20140725, 20140729, 20140731, 20140807, 20140808, 20140812, 20140818, 20140821, 20140825, 20140826, 20140827, 20140829	36,98 1
'13.9 .1~'14 .8.31	37	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	이우 진		20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	20140106, 20140108, 20140109, 20140114, 20140116, 20140122, 20140127, 20140128, 20140129, 20140205, 20140213, 20140219, 20140224, 20140225, 20140226, 20140227, 20140228, 20140303, 20140305, 20140306, 20140307, 20140312, 20140313, 20140318, 20140321, 20140324, 20140326, 20140327, 20140331, 20140401, 20140402, 20140404, 20140410, 20140414, 20140418, 20140422, 20140423, 20140424, 20140429, 20140430, 20140507, 20140512, 20140514, 20140515, 20140516, 20140523,	73,96 3

'13.9 .1~'14 .8.31	37	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	이우 진		20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	20140528, 20140529, 20140530, 20140602, 20140605, 20140610, 20140611, 20140612, 20140616, 20140618, 20140623, 20140624, 20140625, 20140630, 20140701, 20140703, 20140707, 20140708, 20140709, 20140716, 20140717, 20140721, 20140722, 20140723, 20140724, 20140725, 20140729, 20140731, 20140807, 20140808, 20140812, 20140818, 20140821, 20140825, 20140826, 20140827, 20140829	73,96 3
'13.9 .1~'14 .8.31	38	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	김일 곤		20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	20140106, 20140108, 20140109, 20140114, 20140116, 20140122, 20140127, 20140128, 20140129, 20140205, 20140213, 20140219, 20140224, 20140225, 20140226, 20140227, 20140228, 20140303, 20140305, 20140306, 20140307, 20140312, 20140313, 20140318, 20140321, 20140324, 20140326, 20140327,	73,96 3

'13.9 .1~'14 .8.31	38	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	김일 곤		20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	20140331, 20140401, 20140402, 20140404, 20140410, 20140414, 20140418, 20140422, 20140423, 20140424, 20140429, 20140430, 20140507, 20140512, 20140514, 20140515, 20140516, 20140523, 20140528, 20140529, 20140530, 20140602, 20140605, 20140610, 20140611, 20140612, 20140616, 20140618, 20140623, 20140624, 20140625, 20140630, 20140701, 20140703, 20140707, 20140708, 20140709, 20140716, 20140717, 20140721, 20140722, 20140723, 20140724, 20140725, 20140729, 20140731, 20140807, 20140808, 20140812, 20140818, 20140821, 20140825, 20140826, 20140827, 20140829	73,96 3
'13.9 .1~'14 .8.31	39	국방 부	민군 겸용기 술개발 사업	혼합현실 훈련시스템 을 위한 다중센서기반 자세·위치 추적 및 실 감형 영상 합성 기술개 발	정순 기	정순 기		20131 218	20141 217	단독	40,00 0	100%	40,00 0	20140108	40,00 0

'13.9 .1~'14 .8.31	40	국방 부	특화 연구센 터	광해역 고속 수중 통 신망 설계 기술 연구 (UC-12)	조호 신	김동 균	20130 228	20151 231	공동	805,8 27	21%	169,2 23	20140313	55,27 7
'13.9 .1~'14 .8.31	41	미래 창조과 학부	ICT용 합고급 인력과 정지원 사업	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내 외부 통신 플랫폼 및 응용 기술	한동 석	김동 균	20140 101	20140 331	공동	1,195 ,000	6.67%	79,70 6	20140331	62,69 8
'13.9 .1~'14 .8.31	42	미래 창조과 학부	ICT용 합고급 인력과 정지원 사업	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내 외부 통신 플랫폼 및 응용 기술	한동 석	박순 용	20140 101	20141 231	공동	1,195 ,000	7.1%	84,84 5	20140331	66,74 0
'13.9 .1~'14 .8.31	43	미래 창조과 학부	ICT용 합고급 인력과 정지원 사업	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내 외부 통신 플랫폼 및 응용 기술	한동 석	정순 기	20140 101	20141 231	공동	1,195 ,000	6.6%	78,87 0	20140331	62,04 0
'13.9 .1~'14 .8.31	44	미래 창조과 학부	ICT용 합고급 인력과 정지원 사업	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내 외부 통신 플랫폼 및 응용 기술	한동 석	이우 진	20140 101	20141 231	공동	1,195 ,000	7.4%	88,43 0	20140331	69,56 0
'13.9 .1~'14 .8.31	45	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	김동 균	20140 401	20141 130	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	20140401, 20140402, 20140404, 20140410, 20140414, 20140418, 20140422, 20140423, 20140424, 20140429, 20140430, 20140507, 20140512, 20140514, 20140515, 20140516, 20140523, 20140528,	33,77 1

'13.9 .1~'14 .8.31	45	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	김동 균		20140 401	20141 130	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	20140529, 20140530, 20140602, 20140605, 20140610, 20140611, 20140612, 20140616, 20140618, 20140623, 20140624, 20140625, 20140630, 20140701, 20140703, 20140707, 20140708, 20140709, 20140716, 20140717, 20140721, 20140722, 20140723, 20140724, 20140725, 20140729, 20140731, 20140807, 20140808, 20140812, 20140818, 20140821, 20140825, 20140826, 20140827, 20140829	33,77 1
'13.9 .1~'14 .8.31	46	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	이은 주		20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	47	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	임경 식		20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	48	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	정순 기		20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0

'13.9 .1~'14 .8.31	48	부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	정순 기	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	49	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	최윤 자	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	50	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	이우 진	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	51	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	이상 조	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	52	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	유기 영	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	53	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	아난 드폴	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	54	지식 경제부 (구 정	서울 어코드 활성화	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	백낙 훈	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0

'13.9 .1~'14 .8.31	54	보통신 부)	사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	백낙 훈	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	55	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박혜 영	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	56	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박세 영	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	57	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박성 배	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	58	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김일 근	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	59	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김승 호	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	60	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	한기 준	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0

'13.9 .1~'14 .8.31	60	부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	한기 준	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	61	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김구 진	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	62	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	고석 주	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	9%	46,80 0	20140416	41,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	63	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김동 균	20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	64	산업 통상자 원부	산업 핵심기 술개발 사업 (IT용 합)	운전 안전성 및 편의 성 향상을 위한 운전자 시야 중심 차량용 증강 현실 정보제공 시스템 기술개발	정순 기	정순 기	20140 301	20150 228	단독	97,00 0	100%	97,00 0	20140507, 20140512, 20140527, 20140616, 20140623, 20140714, 20140723, 20140724, 20140812, 20140821, 20140825	33,58 5
'13.9 .1~'14 .8.31	65	산업 통상자 원부	산업 핵심기 술개발 사업 (IT용 합)	운전 안전성 및 편의 성 향상을 위한 운전자 시야 중심 차량용 증강 현실 정보제공 시스템 기술개발	정순 기	박순 용	20140 301	20150 228	공동	97,00 0	50%	48,50 0	20140507, 20140512, 20140527, 20140616, 20140623, 20140714, 20140723, 20140724, 20140812, 20140821, 20140825	16,79 2

'13.9 .1~'14 .8.31	66	미래 창조과 학부	여성 과학자 지원사 업	소프트웨어 리파지토 리 마이닝에 기반하여 변경 클론을 이용한 포 괄적인 변경 결함도 예 측 기법	이은 주	이은 주		20140 501	20150 430	단독	50,70 0	100%	50,70 0	20140509	50,70 0
'13.9 .1~'14 .8.31	67	교육 부	기본 연구	양자 컴퓨팅 기반의 안전하고 효율적인 비 밀정보 분배 방법에 관 한 연구	유기 영	유기 영		20140 501	20150 430	단독	50,70 0	100%	50,70 0	20140509	50,70 0
'13.9 .1~'14 .8.31	68	교육 부	기본 연구(유형II)	차량 애드 혹 네트워 크의 QoS 보장형 이동 성 관리 기술 연구	한기 준	한기 준		20140 501	20150 430	단독	34,92 5	100%	34,92 5	20140509	34,92 5
'13.9 .1~'14 .8.31	69	교육 부	지역 대학우 수과학 자	차량 애드혹 통신망에 서 응용레벨의 QoS 향 상을 위한 beacon 전송 의 적응적 스케줄링 및 매체 접근 제어 기술 연구	김동 균	김동 균		20140 501	20150 430	단독	49,40 0	100%	49,40 0	20140509	49,40 0
'13.9 .1~'14 .8.31	70	교육 부	지역 대학우 수과학 자	차량전장용 운영체제 를 위한 안전성 검증기 법	최윤 자	최윤 자		20140 501	20150 430	단독	50,70 0	100%	50,70 0	20140509	50,70 0
'13.9 .1~'14 .8.31	71	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	치료시간 30% 단축을 위한 자동 병변 추적 기술기반 악성종양 치 료용 500 cGy급 dual-head 갠트리 방사 선 치료시스템 개발	박순 용	박순 용		20140 301	20150 228	단독	57,50 0	100%	57,50 0	20140514	50,00 0
'13.9 .1~'14 .8.31	72	미래 창조과 학부	위탁 연구과 제	호스트 식별자 기반 네트워킹 글로벌 연동 시나리오 개발	고석 주	고석 주		20140 501	20141 130	단독	40,00 0	100%	40,00 0	20140526	40,00 0

'13.9 .1~'14 .8.31	73	교육 부	기본 연구(추가지 원)	단백질 분자에 대한 기하학적 구조물의 생 성 및 그 응용	김구 진	김구 진	20140 601	20150 531	단독	50,70 0	100%	50,70 0	20140602	50,70 0
'13.9 .1~'14 .8.31	74	산업 통상자 원부	산학 연 도 약기술 개발사 업	가상화 환경을 이용한 IaaS 기반의 호스팅 서 비스 개발	김일 곤	김일 곤	20130 701	20140 630	단독	82,11 9	100%	82,11 9	20140630	61,50 0
'13.9 .1~'14 .8.31	75	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박세 영	박성 배	20140 501	20150 228	공동	145,0 00	25%	36,25 0	20140722	6,000
'13.9 .1~'14 .8.31	76	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박세 영	박세 영	20140 501	20150 228	공동	145,0 00	50%	72,50 0	20140722	12,00 0
'13.9 .1~'14 .8.31	77	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박세 영	이상 조	20140 501	20150 228	공동	145,0 00	25%	36,25 0	20140722	6,000
'13.9 .1~'14 .8.31	78	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	모바일 플랫폼 기반 계획 및 학습 인지 모 델 프레임워크 기술	박성 배	박성 배	20140 301	20150 228	공동	240,5 58	39.5%	95,02 0	20140731	19,55 2
'13.9 .1~'14 .8.31	79	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술	모바일 플랫폼 기반 계획 및 학습 인지 모 델 프레임워크 기술	박성 배	박세 영	20140 301	20150 228	공동	240,5 58	17.8%	42,81 9	20140731	8,811

'13.9 .1~'14 .8.31	79	미래 창조과 학부	개발사 업	모바일 플랫폼 기반 계획 및 학습 인지 모 델 프레임워크 기술	박성 배	박세 영		20140 301	20150 228	공동	240,5 58	17.8%	42,81 9	20140731	8,811
'13.9 .1~'14 .8.31	80	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	모바일 플랫폼 기반 계획 및 학습 인지 모 델 프레임워크 기술	박성 배	이상 조		20140 301	20150 228	공동	240,5 58	32.7%	78,66 2	20140731	16,18 6
'13.9 .1~'14 .8.31	81	기타 정부	대경 권 문 화기술 공동연 구센터 사업	실감콘텐츠 문화기술 공동연구센터	정순 기	정순 기		20140 301	20150 331	공동	88,18 0	34%	29,98 1	20140805, 20140812	11,56 3
'13.9 .1~'14 .8.31	82	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	가시광 무선통신 데이 터 실시간 송수신을 위 한 조명 유선 프로토콜 표준 개발	고석 주	고석 주		20140 501	20150 228	단독	60,70 0	100%	60,70 0	20140813	35,00 0
'14.9 .1~'15 .8.31	83	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	김일 곤		20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	20140902, 20140903, 20140905, 20140911, 20140912, 20140917, 20140918, 20140919, 20140923, 20140925, 20140930, 20141002, 20141013, 20141014, 20141020, 20141023, 20141027, 20141030, 20141031, 20141111, 20141114, 20141117, 20141121, 20141124, 20141126, 20141128	25,62 2

'14.9 .1~'15 .8.31	84	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	유기 영			20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	3.86%	58,29 3	20140902, 20140903, 20140905, 20140911, 20140912, 20140917, 20140918, 20140919, 20140923, 20140925, 20140930, 20141002, 20141013, 20141014, 20141020, 20141023, 20141027, 20141030, 20141031, 20141111, 20141114, 20141117, 20141121, 20141124, 20141126, 20141128	12,81 1
'14.9 .1~'15 .8.31	85	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	이우 진			20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	20140902, 20140903, 20140905, 20140911, 20140912, 20140917, 20140918, 20140919, 20140923, 20140925, 20140930, 20141002, 20141013, 20141014, 20141020, 20141023, 20141027, 20141030, 20141031, 20141111, 20141114, 20141117, 20141121, 20141124, 20141126, 20141128	25,62 2
'14.9 .1~'15 .8.31	86	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	한기 준			20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	3.86%	58,29 3	20140902, 20140903, 20140905, 20140911, 20140912, 20140917, 20140918, 20140919, 20140923, 20140925, 20140930, 20141002,	12,81 1

'14.9 .1~'15 .8.31	86	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	한기 준		20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	3.86%	58,29 3	20141013, 20141014, 20141020, 20141023, 20141027, 20141030, 20141031, 20141111, 20141114, 20141117, 20141121, 20141124, 20141126, 20141128	12,81 1
'14.9 .1~'15 .8.31	87	산업 통상자 원부	SW컴 퓨팅산 업원천 기술개 발사업 (SW)	자율군집을 지원하는 월빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	김동 균		20140 401	20141 130	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	20140902, 20140903, 20140905, 20140911, 20140912, 20140917, 20140918, 20140919, 20140923, 20140925, 20140930, 20141002, 20141013, 20141014, 20141020, 20141023, 20141027, 20141030, 20141031, 20141111, 20141114, 20141117, 20141121, 20141124, 20141126, 20141128	25,62 2
'14.9 .1~'15 .8.31	88	교육 부	기본 연구(유형Ⅱ)	ID/Locator 분리 프로 토콜 기반 인터넷 이동 성 제어 기술 연구	고석 주	고석 주		20140 901	20150 831	단독	34,29 0	100%	34,29 0	20140903	34,29 0
'14.9 .1~'15 .8.31	89	산업 통상자 원부	산업 융합기 술산업 원천기 술개발 사업 (IT용 합)	1차 의료기관급 다국 가용 의료정보 시스템 개발을 위한 국제표준 기반 EHR 플랫폼 및 사 용자 시스템 개발	김일 곤	김일 곤		20130 901	20141 231	단독	74,64 0	100%	74,64 0	20140903, 20140917, 20140923, 20140925, 20141023, 20141114, 20141120, 20141202, 20141223, 20141229, 20141231	25,19 2

'14.9 .1~'15 .8.31	90	미래 창조과 학부	위탁 연구과 제	저전력 무선 IoT 디바 이스를 위한 인터넷 네 트워킹 프로토콜 개발	김동 균	김동 균	20140 701	20141 231	단독	30,00 0	100%	30,00 0	20140904	30,00 0
'14.9 .1~'15 .8.31	91	보건 복지부	보건 의료기 술연구 개발사 업	임상문서에 특화된 한 글 구문분석기개발	이상 조	박성 배	20140 401	20141 031	공동	25,00 0	30%	7,500	20140904	6,000
'14.9 .1~'15 .8.31	92	보건 복지부	보건 의료기 술연구 개발사 업	임상문서에 특화된 한 글 구문분석기개발	이상 조	이상 조	20131 101	20141 031	공동	25,00 0	70%	17,50 0	20140904	14,00 0
'14.9 .1~'15 .8.31	93	산업 통상자 원부	산업 핵심기 술개발 사업 (IT용 합)	운전 안전성 및 편의 성 향상을 위한 운전자 시야 중심 차량용 증강 현실 정보제공 시스템 기술개발	정순 기	박순 용	20140 301	20150 228	공동	97,00 0	50%	48,50 0	20140904, 20140923, 20140925, 20140929, 20141002, 20141023, 20141110, 20141114, 20141124, 20150108, 20150123, 20150126, 20150210, 20150223, 20150227	23,19 2
'14.9 .1~'15 .8.31	94	산업 통상자 원부	산업 핵심기 술개발 사업 (IT용 합)	운전 안전성 및 편의 성 향상을 위한 운전자 시야 중심 차량용 증강 현실 정보제공 시스템 기술개발	정순 기	정순 기	20140 301	20150 228	단독	97,00 0	100%	97,00 0	20140904, 20140923, 20140925, 20140929, 20141002, 20141023, 20141110, 20141114, 20141124, 20150108, 20150123, 20150126, 20150210, 20150223, 20150227	46,38 4
'14.9 .1~'15 .8.31	95	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박세 영	이상 조	20140 501	20150 228	공동	145,0 00	25%	36,25 0	20140904, 20141010, 20141224	14,00 0

'14.9 .1~'15 .8.31	96	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박세 영	박세 영	20140 501	20150 228	공동	145,0 00	50%	72,50 0	20140904, 20141010, 20141224	28,00 0
'14.9 .1~'15 .8.31	97	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박세 영	박성 배	20140 501	20150 228	공동	145,0 00	25%	36,25 0	20140904, 20141010, 20141224	14,00 0
'14.9 .1~'15 .8.31	98	기타 정부	대경 권 문 화기술 공동연 구센터 사업	실감콘텐츠 문화기술 공동연구센터	정순 기	김상 욱	20140 301	20150 331	공동	88,18 0	33%	29,09 9	20140905, 20141008, 20141104, 20141205, 20141230, 20150206, 20150303, 20150327	17,44 6
'14.9 .1~'15 .8.31	99	기타 정부	대경 권 문 화기술 공동연 구센터 사업	실감콘텐츠 문화기술 공동연구센터	정순 기	정순 기	20140 301	20150 331	공동	88,18 0	34%	29,98 1	20140905, 20141008, 20141104, 20141205, 20141230, 20150206, 20150303, 20150327	17,97 5
'14.9 .1~'15 .8.31	100	산업 통상자 원부	산학 연 도 약기술 개발사 업	HDFS를 기반으로 한 이미지호스팅 서비스 개발	김일 곤	김일 곤	20140 801	20150 731	단독	102,8 85	100%	102,8 85	20140916	77,16 4
'14.9 .1~'15 .8.31	101	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	모바일 플랫폼 기반 계획 및 학습 인지 모 델 프레임워크 기술	박성 배	박성 배	20140 301	20150 228	공동	240,5 58	39.5%	95,02 0	20140926, 20141017, 20150106	45,62 2

'14.9 .1~'15 .8.31	102	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	모바일 플랫폼 기반 계획 및 학습 인지 모 델 프레임워크 기술	박성 배	박세 영	20140 301	20150 228	공동	240,5 58	17.8%	42,81 9	20140926, 20141017, 20150106	20,55 9
'14.9 .1~'15 .8.31	103	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	모바일 플랫폼 기반 계획 및 학습 인지 모 델 프레임워크 기술	박성 배	이상 조	20140 301	20150 228	공동	240,5 58	32.7%	78,66 2	20140926, 20141017, 20150106	37,76 8
'14.9 .1~'15 .8.31	104	산업 통상자 원부	국가 표준기 술력향 상사업	모바일 개인건강기록 (PHR) 기반 진료정보교 류 플랫폼 표준화 및 개발	김일 곤	김일 곤	20140 701	20150 531	단독	33,30 0	100%	33,30 0	20141002, 20141023, 20141120, 20141202, 20141219, 20141223, 20150210, 20150223, 20150226, 20150323, 20150414, 20150423, 20150526, 20150528	29,98 8
'14.9 .1~'15 .8.31	105	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	가시광 무선통신 데이 터 실시간 송수신을 위 한 조명 유선 프로토콜 표준 개발	고석 주	고석 주	20140 501	20150 228	단독	60,70 0	100%	60,70 0	20141002, 20141205	15,00 0
'14.9 .1~'15 .8.31	106	국방 부	민군 겸용기 술개발 사업	스테레오 방사선 탐지 신호의 3차원 영상화 기술 개발	박순 용	박순 용	20140 911	20150 910	공동	40,00 0	50%	20,00 0	20141015	20,00 0
'14.9 .1~'15 .8.31	107	산업 통상자 원부	초광 역연계 3D융합 산업육 성사업	3D융합 기술지원센터 구축	김현 덕	백낙 훈	20140 701	20150 630	공동	13,67 4,820	10%	1,367 ,482	20141027, 20141028, 20141029, 20141031, 20141103, 20141105, 20141110, 20141112, 20141118, 20141119, 20141124, 20141126,	627,2 13

'14.9 .1~'15 .8.31	107	산업 통상자 원부	초광 역연계 3D융합 산업육 성사업	3D융합 기술지원센터 구축	김현 덕	백낙 훈	20140 701	20150 630	공동	13,67 4,820	10%	1,367 ,482	20141127, 20141128, 20141204, 20141215, 20141223, 20141230, 20141231, 20150102, 20150107, 20150108, 20150109, 20150112, 20150113, 20150115, 20150121, 20150127, 20150128, 20150129, 20150130, 20150206, 20150209, 20150211, 20150212, 20150224, 20150225, 20150227, 20150309, 20150319, 20150320, 20150323, 20150331, 20150402, 20150409, 20150414, 20150415, 20150421, 20150423, 20150427, 20150430, 20150506, 20150507, 20150514, 20150521, 20150528, 20150529, 20150608, 20150611, 20150616, 20150618, 20150622, 20150623, 20150626, 20150629, 20150630	627,2 13
'14.9 .1~'15 .8.31	108	교육 부	기본 연구	정보기하에 기반한 심 층 신경회로망의 특이 구조와 학습 다이내믹 스 분석 및 학습알고리 즘 개발	박혜 영	박혜 영	20141 101	20151 031	단독	50,70 0	100%	50,70 0	20141105	50,70 0

'14.9 .1~'15 .8.31	109	보건 복지부	연구 용역	보건의료정보표준 발 전방향 연구	이성 기	김일 곤
'14.9 .1~'15 .8.31	110	교육 부	코어 (Core) 기술혁 신형 및 산 학협력 중개센 터	스마트폰용 AR Book 콘텐츠 제작 기술 개발	정순 기	정순 기
'14.9 .1~'15 .8.31	111	교육 부	기본 연구	가상화 기반 분산 임 베디드 소프트웨어 시 뮬레이션 및 상호작용 테스트 기술	이우 진	이우 진
'14.9 .1~'15 .8.31	112	교육 부	기본 연구	다시점 깊이 카메라의 상용화를 위한 360도 3 차원 모델 생성 기술 개발	박순 용	박순 용
'14.9 .1~'15 .8.31	113	산업 통상자 원부	World Class3 00프로 젝트 (R&D)	차세대 고화질/네트워 크기반 영상 보안 시스 템 개발	정순 기	정순 기
'14.9 .1~'15 .8.31	114	산업 통상자 원부	지역 특화산 업육성 [기술 개발] 사업	마이크로그리드 태양 광 하베스팅 기반 에너 지 효율화 데이터 웨어 하우스 개발	이우 진	이우 진

20141 017	20141 215	공동	47,91 6	20%	9,583	20141106	6,708
20141 101	20141 231	단독	31,50 0	100%	31,50 0	20141106	30,00 0
20141 101	20150 430	단독	25,33 0	100%	25,33 0	20141121	25,33 0
20141 101	20150 430	단독	25,33 0	100%	25,33 0	20141121	25,33 0
20140 801	20150 731	단독	59,00 0	100%	59,00 0	20141209, 20141210, 20150123, 20150126, 20150205, 20150210, 20150226, 20150311, 20150316, 20150323, 20150511, 20150526, 20150717, 20150723	49,69 1
20140 701	20150 630	단독	66,10 0	100%	66,10 0	20141210, 20141229, 20141231, 20150113, 20150123, 20150217, 20150223, 20150226, 20150304, 20150316, 20150401, 20150409,	54,73 7

'14.9 .1~'15 .8.31	114	산업 통상자 원부	지역 특화산 업육성 [기술 개발] 사업	마이크로그리드 태양 광 하베스팅 기반 에너 지 효율화 데이터 웨어 하우스 개발	이우 진	이우 진	20140 701	20150 630	단독	66,10 0	100%	66,10 0	20150423, 20150506, 20150526, 20150618, 20150623, 20150626	54,73 7
'14.9 .1~'15 .8.31	115	미래 창조과 학부	sw컴 퓨팅산 업융합 원천기 술개발 사업	자율군집을 지원하는 웰빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	이우 진	20141 201	20150 831	공동	1,534 ,900	11.3%	173,4 43	20141211	149,1 60
'14.9 .1~'15 .8.31	116	미래 창조과 학부	sw컴 퓨팅산 업융합 원천기 술개발 사업	자율군집을 지원하는 웰빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	유기 영	20141 201	20150 831	공동	1,534 ,900	6.1%	93,62 8	20141211	80,52 0
'14.9 .1~'15 .8.31	117	미래 창조과 학부	sw컴 퓨팅산 업융합 원천기 술개발 사업	자율군집을 지원하는 웰빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	김일 곤	20141 201	20150 831	공동	1,534 ,900	11.3%	173,4 43	20141211	149,1 60
'14.9 .1~'15 .8.31	118	미래 창조과 학부	sw컴 퓨팅산 업융합 원천기 술개발 사업	자율군집을 지원하는 웰빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	한기 준	20141 201	20150 831	공동	1,534 ,900	6.1%	93,62 8	20141211	80,52 0
'14.9 .1~'15	119	교육 부	지역 혁신창	블루투스 로우 에너지 (BLE) 기반의 재난대피	한기 준	임경 식	20141 001	20150 930	공동	193,6 00	30%	58,08 0	20141218	38,53 5

.8.31	119	교육부	의인력양성사업	안내 목적의 측위용 비콘 개발과 모바일 단말 서비스 개발	한기준	임경식	20141001	20150930	공동	193,600	30%	58,080	20141218	38,535
'14.9.1~'15.8.31	120	교육부	지역혁신창의인력양성사업	블루투스 로우 에너지(BLE) 기반의 재난대피 안내 목적의 측위용 비콘 개발과 모바일 단말 서비스 개발	한기준	한기준	20141001	20150930	공동	193,600	59%	114,224	20141218	75,785
'14.9.1~'15.8.31	121	교육부	기본연구(유형II)	차량 애드 혹 네트워크의 QoS 보장형 이동성 관리 기술 연구	한기준	한기준	20140501	20150430	단독	34,925	100%	34,925	20141223	0
'14.9.1~'15.8.31	122	산업통상자원부	첫걸음기술개발사업	USN 및 CDMA 기술을 적용한 군부대 특화형 통합 보안 관제 시스템 개발	박순용	박순용	20141201	20151130	단독	114,380	100%	114,380	20141230	58,112
'14.9.1~'15.8.31	123	보건복지부	위탁연구과제	임상문서규격서 구현 가이드라인: 진료기록 요약' 현장 적용 지원 도구 개발	김일곤	김일곤	20140905	20150227	단독	30,000	100%	30,000	20141230	21,000
'14.9.1~'15.8.31	124	교육부	코어(Core) 기술혁신형 및 산학협력중개센터	스마트폰용 ARBook 콘텐츠 제작 기술 개발	정순기	정순기	20150101	20150213	단독	31,500	100%	31,500	20150116, 20150205	30,000
'14.9.1~'15.8.31	125	미래창조과학부	ICT융합고급인력과정지원	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내외부 통신 플랫폼 및 응용 기술	한동석	김동균	20150101	20151231	공동	1,155,000	6.6%	76,230	20150331	59,400

'14.9 .1~'15 .8.31	125	미래 창조과 학부	사업	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내 외부 통신 플랫폼 및 응용 기술	한동 석	김동 균		20150 101	20151 231	공동	1,155 ,000	6.6%	76,23 0	20150331	59,40 0
'14.9 .1~'15 .8.31	126	미래 창조과 학부	ICT용 합고급 인력과 정지원 사업	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내 외부 통신 플랫폼 및 응용 기술	한동 석	박순 용		20150 101	20151 231	공동	1,155 ,000	6.47%	74,72 8	20150331	58,23 0
'14.9 .1~'15 .8.31	127	미래 창조과 학부	ICT용 합고급 인력과 정지원 사업	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내 외부 통신 플랫폼 및 응용 기술	한동 석	이우 진		20150 101	20151 231	공동	1,155 ,000	6.92%	79,92 6	20150331	62,28 0
'14.9 .1~'15 .8.31	128	미래 창조과 학부	ICT용 합고급 인력과 정지원 사업	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내 외부 통신 플랫폼 및 응용 기술	한동 석	정순 기		20150 101	20151 231	공동	1,155 ,000	7.02%	81,08 1	20150331	63,18 0
'14.9 .1~'15 .8.31	129	미래 창조과 학부	ICT용 합고급 인력과 정지원 사업	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내 외부 통신 플랫폼 및 응용 기술	한동 석	최윤 자		20150 101	20151 231	공동	1,155 ,000	5.19%	59,94 4	20150331	46,71 0
'14.9 .1~'15 .8.31	130	국방 부	특화 연구센 터	광해역 고속 수중 통 신망 설계 기술 연구 (UC-12)	조호 신	김동 균		20130 228	20151 231	공동	805,8 27	21%	169,2 23	20150406	38,17 8
'14.9 .1~'15 .8.31	131	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	정순 기		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0

'14.9 .1~'15 .8.31	132	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	최윤 자		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	133	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	한기 준		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	134	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	고석 주		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	8%	38,40 0	20150415	33,60 0
'14.9 .1~'15 .8.31	135	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김구 진		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	136	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김상 욱		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	137	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김승 호		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	138	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김일 근		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	139	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박성 배		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0

'14.9 .1~'15 .8.31	140	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박순 용		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	141	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박세 영		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	142	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박혜 영		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	143	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	백낙 훈		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	144	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	아난 드폴		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	145	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	유기 영		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	146	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	이상 조		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	147	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	이우 진		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0

'14.9 .1~'15 .8.31	148	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	이은 주		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	149	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	임경 식		20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
'14.9 .1~'15 .8.31	150	교육 부	기본 연구	가상화 기반 분산 임 베디드 소프트웨어 시 뮬레이션 및 상호작용 테스트 기술	이우 진	이우 진		20150 501	20160 430	단독	50,66 1	100%	50,66 1	20150508	50,66 1
'14.9 .1~'15 .8.31	151	교육 부	기본 연구	다시점 깊이 카메라의 상용화를 위한 360도 3 차원 모델 생성 기술 개발	박순 용	박순 용		20150 501	20160 430	단독	50,66 1	100%	50,66 1	20150508	50,66 1
'14.9 .1~'15 .8.31	152	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박세 영	박성 배		20150 301	20160 229	공동	135,0 00	20%	27,00 0	20150511, 20150630	14,00 0
'14.9 .1~'15 .8.31	153	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박세 영	박세 영		20150 301	20160 229	공동	135,0 00	35%	47,25 0	20150511, 20150630	24,50 0
'14.9 .1~'15 .8.31	154	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박세 영	이상 조		20150 301	20160 229	공동	135,0 00	45%	60,75 0	20150511, 20150630	31,50 0

'14.9 .1~'15 .8.31	155	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	치료시간 30% 단축을 위한 자동 병변 추적 기술기반 악성종양 치 료용 500 cGy급 dual-head 갠트리 방사 선 치료시스템 개발	박순 용	박순 용		20150 301	20160 229	단독	55,00 0	100%	55,00 0	20150513, 20150617	47,50 0
'14.9 .1~'15 .8.31	156	기타 정부	핵심 부품 국산화 개발 지원사 업	다중프로세서 환경 싱 글보드컴퓨터의 정형검 증을 통한 신뢰도 향상 연구	최윤 자	최윤 자		20141 101	20151 031	단독	27,50 0	100%	27,50 0	20150522, 20150529	27,50 0
'14.9 .1~'15 .8.31	157	미래 창조과 학부	위탁 연구과 제	DBMS, 네트워크 장비 보안 취약점 점검 방법 론 연구	고석 주	고석 주		20150 615	20151 114	단독	40,00 0	100%	40,00 0	20150623	28,00 0
'14.9 .1~'15 .8.31	158	한국 정보화 진흥원	수요 연계형 Daily Health care 실증단 지 조 성사업	수요연계형 Daily Healthcare 실증단지 조성사업	고석 주	고석 주		20150 519	20151 231	공동	310,0 00	67.74 %	209,9 94	20150709	80,76 8
'14.9 .1~'15 .8.31	159	산업 통상자 원부	국가 표준기 술력향 상사업	모바일 개인건강기록 (PHR) 기반 진료정보교 류 플랫폼 표준화 및 개발	김일 곤	김일 곤		20150 601	20160 531	단독	33,60 0	100%	33,60 0	20150713, 20150729, 20150731, 20150817, 20150818, 20150827	18,66 3
'14.9 .1~'15 .8.31	160	산업 통상자 원부	국가 표준기 술력향 상사업	전자의무기록을 위한 구조화된 유전체 분석 검사 보고서 표준화	김일 곤	김일 곤		20150 601	20160 531	단독	59,84 0	100%	59,84 0	20150713, 20150729, 20150731, 20150817, 20150818, 20150827	18,66 3

'14.9.1~'15.8.31	161	산업 통상자 원부	미래 산업선 도기술 개발	라이프로그-공공데이 터를 활용한 PHR기반 생애 주기별 맞춤형 건 강관리 시스템 개발 및 비즈니스 모델실증	김일 곤	김일 곤		20150 601	20160 531	단독	89,84 0	100%	89,84 0	20150723, 20150826, 20150827	18,13 7
총 수주 건수			'13.9.1~'14.8.31			82건	정부 연구비 수주 총 입금액			'13.9.1~'14.8.31			2,786 ,445		
			'14.9.1~'15.8.31			79건				'14.9.1~'15.8.31			3,246 ,100		
			계			161건				계			6,032 ,545		

[첨부 12-2] 최근 2년간 참여교수의 산업체(국내) 연구비 수주실적

연도	연번	산업체명	산업체구분	지역구분	연구과제명	연구책임자성명	참여교수성명	연구자등록번호	연구기간 (YYYYMMDD)		연구형태	총연구비(천원)	사업참여교수지분(%)	사업참여교수지분액(천원)	연구비입금일 (YYYYMMDD)	사업참여교수지분액(천원)
									시작일	종료일						
'13.9.1~'14.8.31	1	대우정보시스템(주)	대기업	서울	현대제철 에너지효율화 사업	박성배	박성배		20121107	20140331	단독	40,000	100%	40,000	20130909	40,000
'13.9.1~'14.8.31	2	삼성전자(주)	대기업	경기	WebGL 1.0 Standalone환경 개발	백낙훈	백낙훈		20130701	20140630	단독	48,000	100%	48,000	20130912,20140414	48,000
'13.9.1~'14.8.31	3	씨에스테크	중소(비상장)	대구	영상처리 적정기술을 이용한 보급형 차량번호 인식기 개발	박순용	박순용		20130913	20131231	단독	5,000	100%	5,000	20130927	5,000
'13.9.1~'14.8.31	4	(주)다올디엔에스	중소(비상장)	대구	고해상도 동영상 서비스를 위한 고효율 동영상 압축 방법 개발	김승호	김승호		20131101	20131231	단독	1,000	100%	1,000	20131028	1,000
'13.9.1~'14.8.31	5	(주)퓨전소프트	중소(비상장)	대구	GUI Guide 자동제작 툴 사업화 마케팅 자료평가	이우진	이우진		20131101	20131231	단독	1,500	100%	1,500	20131115	1,500
'13.9.1~'14.8.31	6	(주)리얼디스퀘어	중소(비상장)	서울	실사 객체에 대한 실시간 3차원 모델 획득을 위한 시제품 제작	박순용	박순용		20130901	20131231	단독	30,000	100%	30,000	20131118,20140220	30,000
'13.9.1~'14.8.31	7	(주)삼성중공업	대기업	서울	타겟 최소화 기반 기술 개발 및 적용성 연구	박순용	박순용		20130601	20131130	단독	50,000	100%	50,000	20131213,20140115	50,000
'13.9.1~'14.8.31	8	(주)다올디엔에스	중소(비상장)	대구	멀티미디어 디바이스내의 유해성 인식을 위한	김정준	김승호		20140601	20141231	공동	4,000	50%	2,000	20140526	2,000

.31	8	에스	중소(비상장)	대구	피부 검출	김정준	김승호	20140601	20141231	공동	4,000	50%	2,000	20140526	2,000
'13.9.1~'14.8.31	9	삼성전자(주)	대기업	경기	BLE 네트워크의 성능 개선을 위한 기술 개발	한기준	한기준	20140321	20141230	단독	80,310	100%	80,310	20140527	40,155
'13.9.1~'14.8.31	10	엘지전자(주)	대기업	경남	Virtual Code Tester 개발	이우진	이우진	20140401	20150331	단독	44,000	100%	44,000	20140714	13,200
'13.9.1~'14.8.31	11	씨에스 테크	중소(비상장)	대구	RF 통신 기술을 적용한 군용 관제시스템의 개발	박순용	박순용	20140716	20141231	단독	2,145	100%	2,145	20140725	2,145
'14.9.1~'15.8.31	12	(주)라이프시맨틱스 대구지사	중소(비상장)	대구	진료정보 교류 시스템을 위한 HL7표준 기반 의료 문서 변환기 설계	김일곤	김일곤	20140826	20141024	단독	5,500	100%	5,500	20140903,20141111	5,500
'14.9.1~'15.8.31	13	삼성전자(주)	대기업	경기	카 WebGL 1.0 Standalone 환경 개발	백낙훈	백낙훈	20140701	20150630	단독	52,800	100%	52,800	20140912,20150316	52,800
'14.9.1~'15.8.31	14	sk텔레콤(주)	대기업	경기	LTE/LTE-A 시스템 자가 진단을 위한 통계 및 BigData 분석 알고리즘 개발	고석주	고석주	20140601	20141130	공동	49,087	50%	24,543	20140919,20141230	24,543
'14.9.1~'15.8.31	15	sk텔레콤(주)	대기업	경기	LTE/LTE-A 시스템 자가 진단을 위한 통계 및 BigData 분석 알고리즘 개발	고석주	박혜영	20140601	20141130	공동	49,087	50%	24,543	20140919,20141230	24,543
'14.9.1~'15.8.31	16	삼성전자(주)	대기업	경기	BLE 네트워크의 성능 개선을 위한 기술 개발	한기준	한기준	20140321	20141230	단독	80,310	100%	80,310	20141104,20150107	40,155
'14.9.1~'15.8.31	17	엘지전자(주)	대기업	경남	Virtual Code Tester 개발	이우진	이우진	20140401	20150331	단독	44,000	100%	44,000	20141224,2015	30,800

.31	17	엘지전 자주)	대기업	경남	Virtual Code Tester 개 발	이우진	이우진		201404 01	201503 31	단독	44,000	100%	44,000	0612	30,800	
'14.9. 1~'15.8 .31	18	현대엔 지비(주)	대기업	서울	강인하고 조밀한 스테레 오 영상매칭 기법 개발	정순기	정순기		201412 01	201511 30	단독	79,475	100%	79,475	201501 26,2015 0715	63,580	
'14.9. 1~'15.8 .31	19	(주)다 올디엔 에스	중소(비상장)	대구	서포트 벡터 머신을 이 용한 비정상 상황 탐지	박순용	박순용		201506 01	201512 31	단독	4,400	100%	4,400	201505 28	4,400	
총 수주 건수			'13.9.1~'14.8.31				11건		산업체 연구비 수주 총 입금액				'13.9.1~'14.8.31				233,00 0
			'14.9.1~'15.8.31				8건						'14.9.1~'15.8.31				246,32 1
			계				19건						계				479,32 1

[첨부 12-3] 최근 2년간 참여교수의 해외기관 연구비 수주실적

연도	연번	해외 기관명	국가명	연구 과제명	연구 책임자 성명	참여 교수 성명	연구 자 등 록번호	연구기간 (YYYYMMDD)		연구 형태	총 연 구비 (천원)	사업 참여교 수 지 분 (%)	사업 참여교 수 지 분액 (천원)	연구 비 입 금일 (YYYYM MDD)	사업 참여교 수 지 분액 중 입 금액 (천원)	환산 입금액 (천원)	해외 재원 (단위)
								시작 일	종료 일								
총 수주 건수	'13.9.1~'14.8.31				0건	해외기관 연구 비 총 입금액	'13.9.1~'14.8.31		-	해외기관 연구 비 수주 총 환 산입금액	'13.9.1~'14.8.31		-				
	'14.9.1~'15.8.31				0건		'14.9.1~'15.8.31		-		'14.9.1~'15.8.31		-				
	계				0건		계		-		계		-				

[첨부 13] 최근 2년간 참여교수의 논문 게재 실적

연도	연번	논문 제목	게재정보							총 저자			저자 중 참여교수						환산편수 (U)	Impact Factor			Eigen Factor Score			검토필		
			게재 학술지명	학술지구분	ISSN	권	호	쪽	연월 (YYMM)	주저자 수 (m)	기타저자 수 (n)	총저자 수 (T)	주저자			기타저자				IF (I)	보정 IF (F)	환산보정 IF (X)= (U×F)	ES (E)	보정ES (Y)	환산ES (Z)= (U×Y)			
													성명	연구자 등록번호	수 (A)	성명	연구자 등록번호	수 (B)										
2013년	1	An application for plagiarized source code detection based on a parse tree kernel	Engineering Applications of Artificial Intelligence	SCI (E)	0952-1976	26	8	1911	201309	2	2	4명	-	-	0명	박성배			1명	1명	0.1	1.962	0.73886	0.00659	0.00987	0.05098	-	
2013년	2	Distributed Mapping Management	Wireless Personal Communications	SCI (E)	0929-6212	72	1	565	201309	1	1	2명	-	-	0명	고석주			1명	1명	0.5	0.979	0.29584	0.14792	0.00328	0.13121	0.00656	-

2013년	2	t of Identifiers and Locators in LISP-based Mobile Networks	Wireless Personal Communications	SCI (E)	0929-6212	72	1	565	201309	1	1	2명	-	-	0명	고석주	1명	1명	0.5	0.979	0.29584	0.14792	0.00328	0.13121	0.00656	-	
2013년	3	Dynamic Channel Coordination Schemes for IEEE 802.11p/1609 Vehicular Networks: A Survey	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2013	-	1	201309	2	0	2명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.923	0.27892	0.13946	0.00081	0.006951	0.003475	-	
2013년	4	C2-CODER : Coverage-Controlled network CODEd Repetition for vehicular ad-hoc networks	2013 Research in Adaptive and Convergent Systems	SCI (E)	-	-	-	237	201310	1	1	2명	-	-	0명	김동균	1명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	0	V
2013년	5	Energy Aware	2013 Research	SCI (E)	-	-	-	257	201310	1	6	7명	-	-	0명	김동균	1명	1명	0.0833	0	0	0	0	0	0	0	V

2013년	5	Error Control in Cooperative Communication in Wireless Sensor Networks	in Adaptive and Convergent Systems	SCI (E)	-	-	-	257	201310	1	6	7명	-	-	0명	김동균	5	1명	1명	0.0833	0	0	0	0	0	0	V
2013년	6	Fast Retransmit for Flooding-based Routing in Underwater Wireless Sensor Networks	2013 Research in Adaptive and Convergent Systems	SCI (E)	-	-	-	273	201310	1	1	2명	-	-	0명	김동균		1명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	V
2013년	7	Polar-Cartesian Hybrid Transforms: A Novel 2D Range Scan Registration	International Journal of Control Automation and Systems	SCI (E)	1598-6446	11	5	1001-1008	201310	2	1	3명	박순용		1명	-	-	0명	1명	0.4	1.065	0.27365	0.10946	0.00235	0.08801	0.00352	-

2013년	7	Algorithm ?	International Journal of Control Automation and Systems	SCI (E)	1598-6446	11	5	1001-1008	201310	2	1	3명	박순용	1명	-	-	0명	1명	0.4	1.065	0.27365	0.10946	0.00235	0.08801	0.00352	-	
2013년	8	Real-time Vehicle Detection using Equi-Height Mosaicking Image	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems (ACM RACS 2013)	SCI (E)	-	-	-	171	201310	2	1	3명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2013년	9	Value-Deterministic Search-Based Replay for Android Multithreaded Applications	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems (ACM RACS 2013)	SCI (E)	-	-	-	381	201310	2	1	3명	이우진	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2013년	10	A Cross-Layer	Wireless Personal Communica	SCI (E)	0929-6212	-	-	1	201311	2	2	4명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.979	0.29584	0.11833	0.00328	0.13121	0.05248	-	

2013년	10	Channel Access and Routing Protocol for Medical-Grade QoS Support in Wireless Sensor Networks	tions	SCI (E)	0929-6212	-	-	1	201311	2	2	4명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.979	0.29584	0.11833	0.00328	0.13121	0.05248	-	
2013년	11	A Celestial Map Renderer Based on 3D Graphics System	3rd International Conference on IT Convergence and Security	SCI (E)	-	-	-	1	201312	2	0	2명	백낙훈	1명	-	-	0명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	0	V
2013년	12	A Text-based User Interface Style Toolkit for Low-Tier Embedded Systems	3rd International Conference on IT Convergence and Security	SCI (E)	-	-	-	1	201312	2	0	2명	백낙훈	1명	-	-	0명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	0	V
2013년	13	An Improved	11th Internati	SCI (E)	-	.	.	282	201312	2	1	3명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	V	

2013년	13	Reversible Data Hiding Scheme Based On Neighboring Pixel Differences	onal Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia	SCI (E)	-	.	.	282	201312	2	1	3명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2013년	14	An LRU approach for the virtual texture management	3rd International Conference on IT Convergence and Security	SCI (E)	-	-	-	1	201312	2	0	2명	백낙훈	1명	-	-	0명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	0	V
2013년	15	Editorial Data Disseminations in Vehicular Environments	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2013	-	1	201312	1	4	5명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.923	0.27892	0.13946	0.00081	0.06951	0.03475	-	
2013년	16	Foreground Object Detection and Tracking for Visual Surveillance	11th International Conference on Frontiers of Informati	SCI (E)	-	-	-	13	201312	2	1	3명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V

2013년	16	nce System: A Hybrid Approach	on Technology	SCI (E)	-	-	-	13	201312	2	1	3명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	V
2013년	17	In-Vehicle AR-HUD System to Provide Driving-Safety Information	ETRI Journal	SCI (E)	122 5-64 63	35	6	1038	201312	2	3	5명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.945	0.28557	0.11422	0.00261	0.10441	0.004176	-		
2013년	18	Modified VIKOR based Distributed Clustering Scheme for Wireless Sensor Networks	11th International Conference on Frontiers of Information Technology	SCI (E)	-	-	-	253	201312	1	2	3명	-	0명	김동균	-	-	1명	1명	0.25	0	0	0	0	0	0	0	V
2013년	19	RMRP: A Reliable MAC and Routing Protocol for Congestion in IEEE 802.15.4	IEICE Transactions on Communications	SCI (E)	174 5-13 45	E96-B	12	2998	201312	2	2	4명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.326	0.09851	0.00394	0.00382	0.15281	0.006112	-		

2013년	19	Based Wireless Sensor Networks	IEICE Transactions on Communications	SCI (E)	1745-1345	E96-B	12	2998	201312	2	2	4명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.326	0.09851	0.0394	0.00382	0.15281	0.06112	-
2014년	20	A Rendezvous Scheme for Self-Organizing Cognitive Radio Sensor Networks	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2014	-	1	201401	1	2	3명	-	0명	한기준		1명	1명	0.25	0.923	0.27892	0.06973	0.00081	0.06951	0.01737	-
2014년	21	Distributed Mapping Management of Identifiers and Locators in Mobile-Oriented Internet Environment	International Journal of Communication Systems	SCI (E)	1074-5351	27	1	95	201401	2	1	3명	고석주	1명	-	-	0명	1명	0.4	1.106	0.33422	0.13368	0.00172	0.0688	0.02752	-
2014년	22	Model checking Trampoline	Software Testing Verification	SCI (E)	0960-0833	24	-	38	201401	1	0	1명	최윤자	1명	-	-	0명	1명	1	1.2	0.55462	0.55462	0.00069	0.05664	0.05664	-

2014년	22	e OS: a case study on safety analysis for automotive software	ion & Reliability	SCI (E)	0960-0833	24	-	38	201401	1	0	1명	최윤	1명	-	-	0명	1명	1	1.2	0.55462	0.55462	0.00069	0.05664	0.05664	-
2014년	23	Channel Hopping Sequences for Rendezvous Establishment in Cognitive Radio Sensor Networks	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2014	-	1	201402	2	3	5명	한기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.923	0.27892	0.11156	0.00081	0.06951	0.00278	-
2014년	24	Multilayer Cluser Designing Algorithm for Lifetime Improvement for Wireless Sensor Networks	Journal of Supercomputing	SCI (E)	0920-8542	70	1	104	201402	1	3	4명	-	-	0명	아난드폴	1명	1명	0.1666	0.841	0.31811	0.05299	0.00217	0.21665	0.03609	-

2014년	25	On the design of beacon based wireless sensor network for agricultural emergency monitoring systems	Computer Standards & Interfaces	SCI (E)	0920-5489	2014	36	288	201402	2	2	4명	-	-	0명	김동균	1명	1명	0.1	1.177	0.54399	0.05439	0.00214	0.17569	0.01756	-	
2014년	26	Simultaneously accelerating OpenVG and SVG tiny with multimedia hardware	Computer Standards & Interfaces	SCI (E)	0920-5489	36	2	349	201402	2	0	2명	백낙훈		1명	-	-	0명	1명	0.5	1.177	0.54399	0.27199	0.00214	0.17569	0.08784	-
2014년	27	Two Fast Retransmission Techniques in UWSNs with ACK indiscretion	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2014	-	1	201402	2	0	2명	김동균		1명	-	-	0명	1명	0.5	0.923	0.27892	0.13946	0.00081	0.06951	0.03475	-

2014년	27	Problem	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2014	-	1	201402	2	0	2명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.923	0.27892	0.13946	0.00081	0.06951	0.03475	-	
2014년	28	Two-Phase Calibration for a Mirror Metaphor Augmented Reality System	Proceedings of the IEEE	SCI (E)	0018-9219	102	2	196	201402	2	2	4명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	5.466	1.53598	0.61439	0.04116	1.34208	0.53683	-	
2014년	29	A Biometric-based Authenticated Key Agreement Scheme using ECC for Wireless Sensor Networks	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	.	.	699	201403	1	1	2명	-	-	0명	유기영	1명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	30	A CUDA-based Implemented	ACM Symposium on Applied	SCI (E)	-	-	-	1747	201403	2	0	2명	백낙훈	1명	-	-	0명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	V	

2014년	30	ation of OpenGL-compatible Rasterization Library Prototype	Computing	SCI (E)	-	-	-	1747	201403	2	0	2명	백낙훈	1명	-	-	0명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	31	A New Device Discovery Scheme in Lighting Control Networks	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	-	201403	1	4	5명	-	0명	고석주	-	1명	1명	0.125	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	32	Agriculture Sensor-Cloud Infrastructure and Routing Protocol in the Physical Sensor Network Layer	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2014	-	1	201403	2	2	4명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.923	0.27892	0.11156	0.00081	0.06951	0.00278	-	
2014년	33	DDoS attack detection by using packet	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	711	201403	1	2	3명	-	0명	김승호	-	1명	1명	0.25	0	0	0	0	0	0	0	V

2014년	33	sampling and flow features	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	711	201403	1	2	3명	-	-	0명	김승호	1명	1명	0.25	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	34	Design of a Cellular Automata Cell with Rule 30 on Quantum-Dot Cellular Automata	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	.	.	1749	201403	2	2	4명	유기영	1명	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	35	EENC - Energy Efficient Nested Clustering in UASN	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	-	201403	1	2	3명	-	0명	김동균	1명	1명	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	36	Matrix Correlation Distance for 2D Image Classification	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	1741	201403	1	2	3명	-	0명	박혜영	1명	1명	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	37	QR-code based	ACM Symposium	SCI (E)	-	-	-	180	201403	2	1	3명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V

2014년	37	Online Robot Augmented Reality System for Education	on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	180	201403	2	1	3명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	38	Respiratory Motion Estimation Using Visual Coded Markers for Radiotherapy	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	1751	201403	2	0	2명	박순용	1명	-	-	0명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	39	The effect of IMPORT change in software change history	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	1753	201403	1	1	2명	-	0명	이은주	10141605	1명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	40	Virtual Prototype Generation by Shockwave Flash for Simulation	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	1755	201403	2	1	3명	이우진	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	V	

2014년	40	g HW Components of Embedded System	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	1755	201403	2	1	3명	이우진	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	V
2014년	41	Change Detection in Synthetic Aperture Radar Image Based on Fuzzy Active Contour Models and Genetic Algorithms	Mathematical Problems in Engineering	SCI (E)	1024-123X	2014	-	1	201404	1	4	5명	-	0명	아난드 폴	-	1명	1명	0.125	1.082	0.43827	0.05478	0.00461	0.35668	0.04458	-
2014년	42	Editorial Underwater Wireless Sensor Networks	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2014	-	1	201404	1	4	5명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.923	0.27892	0.13946	0.00081	0.06951	0.03475	-
2014년	43	Lossless Codebook-Based Digital	11th International Conference	SCI (E)	-	.	.	301	201404	2	1	3명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	V

2014년	43	Watermarking Scheme with Authentication	Research on Information Technology : New Generation	SCI (E)	-	.	.	301	201404	2	1	3명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	44	Robust recognition of face with partial variations using local features and statistical learning	Neurocomputing	SCI (E)	0925-2312	129	-	41	201404	2	0	2명	박혜영	1명	-	-	0명	1명	0.5	2.005	0.51404	0.25702	0.01563	0.90357	0.45178	-		
2014년	45	Three-Directional Data Hiding Method for Digital Images	Cryptologia	SCI (E)	0161-1194	38	2	178	201404	2	0	2명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.179	0.12736	0.06368	0.00008	0.03441	0.00172	-		
2014년	46	A Distributed Mobility	Wireless Networks	SCI (E)	1022-0038	20	2	245	201405	2	0	2명	고석주	1명	-	-	0명	1명	0.5	1.055	0.31881	0.1594	0.00309	0.26516	0.13258	-		

2014년	46	Control Scheme in LISP Networks	Wireless Networks	SCI (E)	1022-0038	20	2	245	201405	2	0	2명	고석주	1명	-	-	0명	1명	0.5	1.055	0.31881	0.1594	0.00309	0.26516	0.13258	-
2014년	47	Design and Performance Verification of Dynamic Load Aware Geographic Routing Protocol in IEEE 802.15.4a Networks	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2014	-	1	201405	2	2	4명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.923	0.27892	0.11156	0.00081	0.06951	0.00278	-
2014년	48	Semi-supervised Particle Swarm Optimization for Classification	Mathematical Problems in Engineering	SCI (E)	1024-123X	2014	-	1	201405	2	4	6명	안드폴	1명	-	-	0명	1명	0.4	1.082	0.43827	0.1753	0.00461	0.35668	0.14267	-
2014년	49	Time and ID-based Proxy Re-encryption	Journal of Applied Mathematics	SCI (E)	1110-757X	2014	-	1	201405	1	2	3명	-	-	0명	안드폴	1명	1명	0.25	0.72	0.37156	0.09289	0.00255	0.1508	0.00377	-

2014년	49	Scheme	Journal of Applied Mathematics	SCI (E)	1110-757X	2014	-	1	201405	1	2	3명	-	-	0명	아난드 폴	1명	1명	0.25	0.72	0.37156	0.09289	0.00255	0.1508	0.0377	-	
2014년	50	A Synchronous Channel Hopping Sequence for Self Organized Cognitive Radio Networks	Ad Hoc & Sensor Wireless Networks	SCI (E)	1551-9899	0	-	1	201406	2	2	4명	한 기준		1명	-	-	0명	1명	0.4	0.478	0.14444	0.05777	0.00067	0.05749	0.02299	-
2014년	51	A Zone-Based Self-Organized Handover Scheme for Heterogeneous Mobile and Ad Hoc Networks	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2014	-	1	201406	2	0	2명	한 기준		1명	-	-	0명	1명	0.5	0.923	0.27892	0.13946	0.00081	0.06951	0.03475	-
2014년	52	An Optimized	Mathematical	SCI (E)	1024-12	2014	-	1	201406	2	0	2명	한 기준		1명	-	-	0명	1명	0.5	1.082	0.43827	0.21913	0.00461	0.35668	0.17834	-

2014년	52	Network Selection and Handover Triggering Scheme for Heterogeneous Self-Organized Wireless Networks	Problems in Engineering	SCI (E)	3X	2014	-	1	201406	2	0	2명	한 기준	1명	-	-	0명	1명	0.5	1.082	0.43827	0.21913	0.00461	0.35668	0.17834	-
2014년	53	A Partition-based Active Contour Model Incorporating Local Information for Image Segmentation	Scientific World Journal	SCI (E)	1537-744X	2014	-	1	201407	2	3	5명	아 난드 폴	1명	-	-	0명	1명	0.4	1.219	0.11333	0.04533	0.01072	0.02003	0.00801	-
2014년	54	Can we make and use Carbon-Copy	2014 International Conference on	SCI (E)	-	-	-	335	201407	2	0	2명	이 은주	1명	-	-	0명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	V

2014년	54	relationships to recommend developers to fix bug?	Software Engineering Research and Practice	SCI (E)	-	-	-	335	201407	2	0	2명	이은주	1명	-	-	0명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	V	
2014년	55	Nonlinear Secret Image Sharing Scheme	Scientific World Journal	SCI (E)	1537-744X	2014	-	1	201407	2	1	3명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.4	1.219	0.11333	0.04533	0.01072	0.02003	0.00801	-	
2014년	56	Real-Time Power Management for Embedded M2M using Intelligent Learning Methods	ACM Transactions on Embedded Computing Systems	SCI (E)	1539-9087	13	5s	148	201407	1	0	1명	아난드 폴	1명	-	-	0명	1명	1	0.68	0.31428	0.31428	0.00192	0.15762	0.15762	-	
2014년	57	A POI Categorization by Composition of Onomastic and Contextual Information	IEEE/WIC/ACM International Joint Conferences on Web Intelligence (WI) and Intelligence	SCI (E)	-	2	-	38	201408	1	3	4명	-	-	0명	박성배, 이상조	2명	2명	0.3333	0	0	0	0	0	0	0	V

2014년	57	A POI Categorization by Composition of Onomastic and Contextual Information	Int Agent Technologies (IAT) 2014	SCI (E)	-	2	-	38	201408	1	3	4명	-	-	0명	박성배, 이상조	2명	2명	0.3333	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	58	Data hiding using edge detector for scalable images	Multimedia Tools and Applications	SCI (E)	1380-7501	71	3	1455	201408	1	1	2명	-	-	0명	유기영	1명	1명	0.5	1.058	0.48899	0.24449	0.00372	0.3714	0.1857	-	
2014년	59	Embedding the Shapes of Regions of Interest into CDA Document	Health Informatics Journal	SCI (E)	1460-4582	21	1	57	201408	2	3	5명	-	-	0명	김일곤	1명	1명	0.0666	0.787	0.22054	0.01468	0.00085	0.04722	0.00314	-	
2014년	60	Finding social interaction patterns	International conference on Advances	SCI (E)	-	-	-	399	201408	1	3	4명	-	-	0명	박성배, 박세영	2명	2명	0.3333	0	0	0	0	0	0	0	V

2014년	60	using call and proximity logs simultaneously	in Social Networks Analysis and Mining	SCI (E)	-	-	-	399	201408	1	3	4명	-	-	0명	박성배, 박세영		2명	2명	0.333	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	61	MRP: A Localization-Free Multi-Layered Routing Protocol for Underwater Wireless Sensor Networks	Wireless Personal Communications	SCI (E)	0929-6212	77	4	2977	201408	2	2	4명	김동균		1명	임경식		1명	2명	0.5	0.979	0.29584	0.14792	0.00328	0.13121	0.00656	-	
2014년	62	A Review of Handover Techniques in Wireless Ad hoc Networks Based on IEEE 802.21 Media Independence	IETE Technical Review	SCI (E)	0256-4602	31	5	353	201409	2	0	2명	한기준		1명	-	-	0명	1명	0.5	0.925	0.27952	0.13976	0.00047	0.00188	0.00094	-	

2014년	62	nt Handover Standard	IETE Technical Review	SCI (E)	0256-4602	31	5	353	201409	2	0	2명	한 기준	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.925	0.27952	0.13976	0.00047	0.0188	0.0094	-	
2014년	63	Data hiding method in binary images based on block masking for key authentication	Information Sciences	SCI (E)	0020-0255	277	.	188	201409	2	0	2명	유 기영	1명	-	-	0명	1명	0.5	3.893	1.1711	0.58555	0.02642	2.26723	1.13361	-	
2014년	64	GPU Accelerated Finding of Channels and Tunnels for a Protein Molecule	NPC2014 - The 11th IFIP International Conference on Network and Parallel Computing	SCI (E)	-	-	-	-	201409	2	2	4명	김 구진	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	65	HIMALIS-VI: Fast and Secure Mobility Management Scheme	Wireless Personal Communications	SCI (E)	0929-6212	2014	78	2009	201409	2	2	4명	김 동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.979	0.29584	0.11833	0.00328	0.13121	0.05248	-	

2014년	65	Based on HIMALIS for V2I Services in Future Networks	Wireless Personal Communications	SCI (E)	0929-6212	2014	78	2009	201409	2	2	4명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.979	0.29584	0.1833	0.00328	0.13121	0.05248	-
2014년	66	High Performance Adaptive Deblocking Filter for H.264/AVC	IETE Technical Review	SCI (E)	0256-4602	30	2	157	201409	1	0	1명	안드폴	1명	-	-	0명	1명	1	0.925	0.27952	0.27952	0.00047	0.0188	0.0188	-
2014년	67	The Feasibility of Exploiting IEEE 802.11n for Addressing MAC Layer Overheads in UASNs	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2014	-	1	201409	2	1	3명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.923	0.27892	0.11156	0.00081	0.06951	0.00278	-
2014년	68	Using MCRDR based Agile approach for	Computing	SCI (E)	0010-485X	96	9	897	201409	1	3	4명	-	-	0명	박성배	1명	1명	0.1666	1.055	0.39906	0.06648	0.0023	0.22963	0.03825	-

2014년	68	expert system development	Computing	SCI (E)	0010-485X	96	9	897	201409	1	3	4명	-	-	0명	박성배	1명	1명	0.1666	1.055	0.39906	0.06648	0.0023	0.22963	0.03825	-	
2014년	69	A Reversible Data Hiding Scheme Based on Histogram Shifting Using Edge Direction Predictor	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems (ACM RACS 2014)	SCI (E)	-	.	.	126	201410	2	1	3명	유기영		1명	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	70	Consolidation of Subtasks for Target Task in Pipelined NLP Model	ETRI Journal	SCI (E)	1225-6463	36	5	704	201410	1	4	5명	-		0명	박성배	1명	1명	0.125	0.945	0.28557	0.03569	0.00261	0.10441	0.01305	-	
2014년	71	Dependability and reliability analysis of intra cluster routing	Peer-to-Peer Networking and Applications	SCI (E)	1936-6442	8	5	838	201410	2	4	6명	안드폴		1명	-	-	0명	1명	0.4	0.456	0.1378	0.05512	0.00047	0.04033	0.01613	-

2014년	71	technique	Peer-to-Peer Networking and Applications	SCI (E)	1936-6442	8	5	838	201410	2	4	6명	아난드 폴	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.456	0.1378	0.05512	0.00047	0.04033	0.001613	-	
2014년	72	Device-Dependent Readability for Improved Text Understanding	Empirical Methods in Natural Language Processing	SCI (E)	-	-	-	1396	201410	1	3	4명	-	-	0명	박성배, 이상조	2명	2명	0.3333	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	73	Implicit Graphical Password Mutual Authentication using Mirror-Image Encryption	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems (ACM RACS 2014)	SCI (E)	-	.	.	218	201410	2	1	3명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	74	Optimized data transmission using cooperative devices	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems	SCI (E)	-	-	-	209	201410	1	2	3명	-	-	0명	아난드 폴	1명	1명	0.25	0	0	0	0	0	0	0	V

2014년	74	in clustered D2D communication	2014	SCI (E)	-	-	-	209	201410	1	2	3명	-	-	0명	아난드 폴	1명	1명	0.25	0	0	0	0	0	0	V	
2014년	75	Optimized data transmission using cooperative devices in clustered D2D communication	ACM Research in Adaptive and Convergent Systems 2014	SCI (E)	-	-	-	209	201410	1	2	3명	-	-	0명	아난드 폴	5	1명	1명	0.25	0	0	0	0	0	0	V
2014년	76	Pedestrian Detection of Road Scenes using Depth and Intensity Features	ACM Research in Adaptive and Convergent System (ACM RACS 2014)	SCI (E)	-	-	-	144	201410	2	1	3명	정순기		1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	V
2014년	77	Robust Background Subtraction via Online	ACM Research in Adaptive and Convergent	SCI (E)	-	-	-	105	201410	2	2	4명	정순기		1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	V

2014년	77	Robust PCA using Image Decomposition	t System (ACM RACS 2014)	SCI (E)	-	-	-	105	201410	2	2	4명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	78	Stixels Estimation through Stereo Matching of Road Scenes	ACM Research in Adaptive and Convergent System (ACM RACS 2014)	SCI (E)	-	-	-	116	201410	2	1	3명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	79	ACK Loss-Aware RTO Calculation Algorithm over Flooding-Based Routing Protocols for UWSNs	IEICE Transactions on Information and Systems	SCI (E)	1745-1361	E97D	11	2967	201411	2	0	2명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.191	0.08827	0.04413	0.00211	0.18106	0.09053	-	
2014년	80	OR-PCA with MRF for Robust Foreground	Asian Conference on Computer Vision	SCI (E)	-	-	-	284	201411	2	3	5명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V

2014년	80	Detection in Highly Dynamic Backgrounds	Asian Conference on Computer Vision	SCI (E)	-	-	-	284	201411	2	3	5명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	81	QoS-aware Directional Flooding-based Routing for Underwater Wireless Sensor Networks	9th ACM International Conference on Underwater Networks & Systems	SCI (E)	-	-	-	1	201411	1	3	4명	-	0명	김동균	1명	1명	0.1666	0	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	82	Routing Protocols for Vehicular Delay-Tolerant Networks: A Survey	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2015	-	1	201411	2	2	4명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.923	0.27892	0.11156	0.00081	0.06951	0.00278	-	
2014년	83	Self-Adjustable Rate Control of Congestion	IEICE Transactions on Communications	SCI (E)	1745-1345	E97-B	11	2368	201411	2	0	2명	한기준	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.326	0.09851	0.04925	0.00382	0.15281	0.00764	-	

2014년	83	n Avoidance in Wireless Mesh Networks Date of Evaluatio n	IEICE Transacti ons on Communica tions	SCI (E)	174 5-13 45	E97 -B	11	236 8	201 411	2	0	2명	한 기준	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.3 26	0.0 9851	0.0 4925	0.0 0382	0.1 5281	0.0 764	-
2014년	84	Speech-D riven Talking Fast Using Embedded Confusabl e Systems for Real Time mobile Multimedi a	Multimed ia Tools and Applicati ons	SCI (E)	138 0-75 01	73	1	417	201 411	2	2	4명	아 난드 플	1명	-	-	0명	1명	0.4	1.0 58	0.4 8899	0.1 9559	0.0 0372	0.3 714	0.1 4856	-
2014년	85	An Asynchron ous Channel Hopping Sequence for Rendezvou s Establish	Wireless Personal Communica tions	SCI (E)	092 9-62 12	81	2	649	201 412	2	1	3명	한 기준	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.9 79	0.2 9584	0.1 1833	0.0 0328	0.1 3121	0.0 5248	-

2014년	85	ment in Self Organized Cognitive Radio Networks	Wireless Personal Communications	SCI (E)	0929-6212	81	2	649	201412	2	1	3명	한 기준	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.979	0.29584	0.11833	0.00328	0.13121	0.05248	-	
2014년	86	Analysis of Latency Performance of Bluetooth Low Energy (BLE) Networks	Sensors	SCI (E)	1424-8220	2015	15	59	201412	2	5	7명	한 기준	1명	-	-	0명	1명	0.4	2.048	0.67267	0.26906	0.03186	0.9633	0.38532	-	
2014년	87	Data Flow Based Integration Testing for Embedded System Using Interaction Model	21st Asia-Pacific Software Engineering Conference	SCI (E)	-	1	-	446	201412	1	1	2명	-	0명	이우진	-	1명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	0	V
2014년	88	Editorial Vehicular Delay	International Journal of	SCI (E)	1550-1329	2015	-	1	201412	1	4	5명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.923	0.27892	0.13946	0.00081	0.06951	0.03475	-	

2014년	88	Tolerant and Sensor Networks: Protocols and Applications	Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2015	-	1	201412	1	4	5명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.923	0.27892	0.13946	0.00081	0.06951	0.03475	-
2015년	89	A Handover Management Scheme Based on User-Preferences and Network-Centric Approach	KSII Transactions on Internet and Information Systems	SCI (E)	1976-7277	9	1	344	201501	2	3	5명	한기준	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.345	0.10425	0.00417	0.00072	0.06178	0.02471	-
2015년	90	Detecting overlapping and hierarchical communities in complex network using interaction-based	Physical-Statistical Mechanics and its Applications	SCI (E)	0378-4371	417	-	46	201501	2	0	2명	김상욱	1명	-	-	0명	1명	0.5	1.722	0.16823	0.08411	0.02365	0.17648	0.08824	-

2015년	90	edge clustering	Physical-Statistical Mechanics and its Applications	SCI (E)	0378-4371	417	-	46	201501	2	0	2명	김상욱	1명	-	-	0명	1명	0.5	1.722	0.16823	0.08411	0.02365	0.17648	0.08824	-
2015년	91	Hybrid Adaptive Beaconing in Vehicular Ad hoc Networks: A Survey	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2015	-	1	201502	2	2	4명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.923	0.27892	0.11156	0.00081	0.06951	0.00278	-
2015년	92	Target RSU Selection with Low Scanning Latency in WiMAX-enabled Vehicular Networks	Mobile Networks & Applications	SCI (E)	1383-469X	20	2	239	201502	2	1	3명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	1.496	0.50791	0.20316	0.00264	0.22655	0.09062	-
2015년	93	User-centric Incremental Learning Model of	Multimedia Systems	SCI (E)	0942-4962	21	1	121	201502	1	5	6명	-	-	0명	아난드 폴	1명	1명	0.1	0.443	0.16756	0.01675	0.00103	0.10283	0.01028	-

2015년	93	Dynamic Personal Identification for Mobile Devices	Multimedia Systems	SCI (E)	0942-4962	21	1	121	201502	1	5	6명	-	-	0명	아난드폴	1명	1명	0.1	0.443	0.16756	0.01675	0.00103	0.10283	0.01028	-	
2015년	94	A Fast Handoff Scheme for Streaming Service in Wireless Sensor Networks	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2015	-	1	201503	2	1	3명	한 기준		1명	-	-	0명	1명	0.4	0.923	0.27892	0.11156	0.00081	0.06951	0.00278	-
2015년	95	Efficient safety checking for automotive operating systems using property-based slicing and constraint-based environme	Science of Computer Programming	SCI (E)	0167-6423	103	-	51	201503	1	3	4명	최윤자		1명	-	-	0명	1명	0.5	0.548	0.25327	0.12663	0.00206	0.16912	0.08456	-

2015년	95	nt generation	Science of Computer Programming	SCI (E)	0167-6423	103	-	51	201503	1	3	4명	최윤자	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.548	0.25327	0.12663	0.00206	0.16912	0.08456	-	
2015년	96	Emulating OpenGL ES 2.0 over the Desktop OpenGL	Cluster Computing -The Journal of Networks Software Tools and Applications	SCI (E)	1386-7857	18	1	165	201503	2	0	2명	백낙훈	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.949	0.35896	0.17948	0.00097	0.09684	0.04842	-	
2015년	97	High-capacity index based data hiding method	Multimedia Tools and Applications	SCI (E)	1380-7501	74	6	2179	201503	2	0	2명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.5	1.058	0.48899	0.24449	0.00372	0.3714	0.1857	-	
2015년	98	Ontology Kernel - A convolution Kernel of Ontology Alignment	Journal of Information Science and Engineering	SCI (E)	1016-2364	31	2	415	201503	2	1	3명	박성배	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.333	0.10017	0.04006	0.00115	0.09868	0.03947	-	
2015년	99	Steganographic	Multimedia Tools	SCI (E)	1380-75	74	6	2143	201503	1	1	2명	-	0명	유기영	-	-	1명	1명	0.5	1.058	0.48899	0.24449	0.00372	0.3714	0.1857	-

2015년	99	method based on interpolation and LSB substitution of digital images	and Applications	SCI (E)	01	74	6	2143	201503	1	1	2명	-	-	0명	유기영	2	1명	1명	0.5	1.058	0.48899	0.24449	0.00372	0.3714	0.1857	-	
2015년	100	A Personalized News Recommendation using User Location and News Contents	Applied Mathematics & Information Sciences	SCI (E)	2325-0399	9	2L	439	201504	2	2	4명	박성배		1명	-	-	0명	1명	0.4	1.232	0.63578	0.25431	0.00099	0.05854	0.02341	-	
2015년	101	An anonymous ID-based remote mutual authentication with key agreement protocol on ECC using smart	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	.	.	169	201504	2	1	3명	유기영		1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V

2015년	101	cards	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	.	.	169	201504	2	1	3명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2015년	102	Automated System-level Safety Testing using Constraint Patterns for Automotive Operating Systems	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	1815	201504	2	0	2명	최윤자	1명	-	-	0명	1명	0.5	0	0	0	0	0	0	0	V
2015년	103	Dual pseudorandom array technique for error correction and hole filling of color structure d-light	Optical Engineering	SCI (E)	0091-3286	54	4	43109	201504	2	0	2명	박순용	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.958	0.15883	0.07941	0.00885	0.13631	0.06815	-	

2015년	103	three-dimensional scanning	Optical Engineering	SCI (E)	0091-3286	54	4	43109	201504	2	0	2명	박순용
2015년	104	Energy Aware Simple Ant Routing Algorithm for Wireless Sensor Networks	Mathematical Problems in Engineering	SCI (E)	1024-123X	2015	-	1	201504	2	5	7명	아난드 폴
2015년	105	Improved Histogram-Shifting-Imitated Reversible Data Hiding Scheme	12th International Conference on Information Technology : New Generation	SCI (E)	-	.	.	668	201504	2	1	3명	유기영
2015년	106	OR-PCA with Dynamic Feature Selection for Robust Background	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	86	201504	2	2	4명	정순기

1명	-	-	0명	1명	0.5	0.958	0.15883	0.07941	0.00885	0.13631	0.06815	-
1명	-	-	0명	1명	0.4	1.082	0.43827	0.1753	0.00461	0.35668	0.14267	-
1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	V
1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	V

2015년	106	d Subtraction	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	86	201504	2	2	4명	정 순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2015년	107	Vehicular Content Centric Network (VCCN): A Survey and Research Challenges	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	-	-	-	-	201504	1	2	3명	-	0명	김 동균		1명	1명	0.25	0	0	0	0	0	0	0	V
2015년	108	Computat ion of Program Source Code Similarit y by Composit ion of Parse Tree and Call Graph	Mathemat ical Problems in Engineeri ng	SCI (E)	102 4-12 3X	2015	-	1	201505	2	1	3명	박 성배	1명	박 세영		1명	2명	0.6	1.082	0.43827	0.26296	0.00461	0.35668	0.214	-	
2015년	109	Modeling and Test Case Generatio	2nd ACM Internati onal Conferenc	SCI (E)	-	-	-	-	201505	2	1	3명	이 우진	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V

2015년	109	n of Inter-Component Communication in Android	e on Mobile Software Engineering and Systems	SCI (E)	-	-	-	-	201505	2	1	3명	이우진	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2015년	110	Outage Minimization Using Bivious Relaying Scheme in Vehicular Delay Tolerant Networks	Journal of Communications and Networks	SCI (E)	1229-2370	-	-	-	201505	1	3	4명	-	0명	김동균	1명	1명	0.1666	0.747	0.22573	0.0376	0.00129	0.1107	0.01844	-		
2015년	111	Depth-of-Field Analysis for Focused Augmented Mirror	Computer Graphics International 2015	SCI (E)	-	-	-	-	201506	2	2	4명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2015년	112	Enhanced TDMA based MAC Protocol for Adaptive Data Control in	Wireless Personal Communications	SCI (E)	0929-6212	17	3	247	201506	2	4	6명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.979	0.29584	0.11833	0.00328	0.13121	0.05248	-	

2015년	112	Wireless Sensor Networks	Wireless Personal Communications	SCI (E)	0929-6212	17	3	247	201506	2	4	6명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.979	0.29584	0.11833	0.00328	0.13121	0.05248	-	
2015년	113	On Elliptic Curve Based Untraceable RFID Authentication Protocols	3rd ACM Workshop on Information Hiding and Multimedia Security	SCI (E)	-	.	.	147	201506	2	1	3명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.4	0	0	0	0	0	0	0	V
2015년	114	A Multimodal User Authentication System Using Faces and Gestures	Biomed Research International	SCI (E)	2314-6133	2015	-	1	201507	2	0	2명	박혜영	1명	-	-	0명	1명	0.5	0	0	0	0.00006	0.00137	0.00068	-	
2015년	115	Practical Techniques for ACK Authentication in IEEE 802.15.4 Networks	Applied Mathematics & Information Sciences	SCI (E)	2325-0399	9	4	2169	201507	2	0	2명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.5	1.232	0.63578	0.31789	0.00099	0.05854	0.02927	-	

2015년	116	ROFF: Robust and Fast Forwarding in vehicular ad-hoc networks	IEEE Transactions on Mobile Computing	SCI (E)	1536-1233	14	7	1490	201507	2	0	2명	김동균	10102075	1명	-	-	0명	1명	0.5	2.912	0.87998	0.43999	0.0138	1.18424	0.59212	-
2015년	117	Robust background subtraction to global illumination changes via multiple features-based online robust principal components analysis with Markov random field	Journal of Electronic Imaging	SCI (E)	1017-9909	24	4	043011-1	201508	2	2	4명	정순기		1명	-	-	0명	1명	0.4	0.85	0.23885	0.09554	0.00257	0.08942	0.03576	-

논문 총 건수		2013년		19 건	논문의 환산편수의 합			2013년		7.6 333	X	
		2014년		69 건				2014년		28. 0913		
		2015년		29 건				2015년		12. 1166		
		총계		117 건				총계		47. 8412		
IF값이 영(zero)이 아닌 논문의 환산 편수 합		2013년	3.2	IF의 합	2013년	8.1 02	보정 IF의 합	2013년	2.5 4611	환산 보정 IF의 합	2013년	0.8 8213
		2014년	18. 1498		2014년	47. 602		2014년	15. 4501 3		2014년	6.7 1624
		2015년	8.4 666		2015년	20. 872		2015년	7.1 435		2015년	3.1 8532
		총계	29. 8164		총계	76. 576		총계	25. 1397 4		총계	10. 7836 9
ES값이 영(zero)이 아닌 논문의 환산 편수 합		2013년	3.2	ES의 합	2013년	0.0 2355	보정 ES의 합	2013년	1.2 5654	환산 보정 ES의 합	2013년	0.3 7664
		2014년	18. 1498		2014년	0.2 0599		2014년	10. 5698 2		2014년	4.5 4878
		2015년	8.9 666		2015년	0.0 8233		2015년	4.2 9779		2015년	1.9 9028
		총계	30. 3164		총계	0.3 1187		총계	16. 1241 5		총계	6.9 157

[첨부 14] 최근 2년간 참여교수의 특허 등록실적

연도	항목	연번	등록 국가	등록일자 (YYYYMMDD)	등록번호	발명의 명칭	등록인 구분	발명인 중 참여 교수 성 명	특허의 총 발명 인 수(T)	발명인 중 참여 교수 수 (M)	가중치 (P)	환산건수 (P/T)*M
2013년	국내특허	1	-	20130917	10-13118 64-00-00	분산형 구조를 이용한 데이터 통신 방법	경북대학 교산학협 력단	고석주	3	1	1	0.3333
2013년	국내특허	2	-	20131007	10-13178 39-00-00	이미지 객체 검출 장치 및 그 방법	경북대학 교산학협 력단	정순기	2	1	1	0.5
2013년	국내특허	3	-	20131010	10-13190 24-00-00	이동 단말기를 이용한 개인화된 콘텐츠 검색 방법 및 이를 수행하는 콘텐츠 검색 시스템	경북대학 교산학협 력단	박성배, 박세영, 이상조	7	3	1	0.4285
2013년	국내특허	4	-	20131017	10-13214 06-00-00	모바일 의료용 앱 인증을 위한 검사 방법	경북대학 교산학협 력단(식 품의약품 안전청)	김일곤	5	1	1	0.2
2013년	국내특허	5	-	20131101	10-13266 91-00-00	지역적 특징의 통계적 학습을 통한 강건한 얼굴 인식 방법	경북대학 교산학협 력단	박혜영	2	1	1	0.5
2013년	국내특허	6	-	20131107	10-13293 31-00-00	라우터, 그것을 포함하는 통신 네트워크 시스템 및 그것의 이동성 제어 방법	경북대학 교산학협 력단	고석주	2	1	1	0.5
2013년	국내특허	7	-	20131111	10-13312 01-00-00	CCTV 카메라 촬영 영상의 보안 전송 시스템 및 그 방법	경북대학 교산학협 력단	유기영, 김승호	4	2	1	0.5
2013년	국내특허	8	-	20131202	10-13383 23-00-00	사용자 인증 시스템 및 사용자 인증 방법	경북대학 교산학협 력단	유기영	3	1	1	0.3333

2013년	국내특허	9	-	20131202	10-13383 27-00-00	환자 식별 정보 보안 저장 방법	경북대학 교산학협 력단	유기영	3	1	1	0.3333
2013년	국내특허	10	-	20131202	10-13383 41-00-00	CCTV 카메라 촬영 영상의 친밀도 기반 보안 전송 시스템 및 그 방법	경북대학 교산학협 력단	유기영	3	1	1	0.3333
2013년	국내특허	11	-	20131203	10-13393 86-00-00	훈련자의 자세추적을 통한 몸동작 인식 시스템	에이알비 전(주)	정순기	3	1	1	0.3333
2013년	국내특허	12	-	20131220	10-13475 37-00-00	무선 네트워크에서 이동 단말의 속도에 따른 탐색 주기 관리 기법	경북대학 교산학협 력단	한기준	5	1	1	0.2
2013년	국내특허	13	-	20140114	10-13535 21-00-00	키워드 추출 방법 및 시스템, 그리고 대화 보조 장치	경북대학 교산학협 력단	박성배	3	1	1	0.3333
2013년	국내특허	14	-	20140115	10-13539 38-00-00	정보 통합장치, 정보 제공장치 및 정보 통합 시스템	경북대학 교산학협 력단	김일곤	2	1	1	0.5
2013년	국내특허	15	-	20140120	10-13567 21-00-00	라우터의 호스트 위치 관리 방법	경북대학 교산학협 력단	고석주	2	1	1	0.5
2013년	국내특허	16	-	20140204	10-13610 55-00-00	광역 무선망에서의 클러스터 기반 주파 수 공유 방법	경북대학 교산학협 력단	한기준	5	1	1	0.2
2013년	국내특허	17	-	20140221	10-13684 24-00-00	RFID 기반 환자 식별 정보 및 의료 정 보 검증 방법	경북대학 교산학협 력단	유기영	3	1	1	0.3333
2013년	국제특허	18	미국	20140204	US8,644, 248B2	TERMINAL HAVING SC TP-BASED HANDOVER FUNCTION AND SCTP-BASED HANDOVER METHOD OF THE TERMINAL	삼성전자 /경북대 학교산학 협력단	고석주	2	1	5	2.5
2014년	국내특허	19	-	20140314	10-13767 80-00-00	거리 측정의 정밀도 제어 장치 및 방법	경북대학 교산학협	박순용	2	1	1	0.5

2014년	국내특허	19	-	20140314	10-13767 80-00-00	거리 측정의 정밀도 제어 장치 및 방법	력단	박순용	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	20	-	20140318	10-13775 90-00-00	활상 제어장치 및 활상 제어 시스템	경북대학 교산학협 력단	박순용	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	21	-	20140320	10-13785 20-00-00	위치 기반 의료 정보 제공 시스템 및 방법	경북대학 교산학협 력단	유기영	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	22	-	20140523	10-14015 62-00-00	의료 영상 암호화 장치, 의료 영상 암호화 방법 및 이를 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체	경북대학 교산학협 력단	유기영	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	23	-	20140526	10-14020 78-00-00	얼굴 인식 장치 및 얼굴 인식 방법	경북대학 교산학협 력단	박혜영	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	24	-	20140602	10-14052 48-00-00	호스트 식별 프로토콜 네트워크 환경의 통신 시스템 및 방법	경북대학 교산학협 력단	고석주	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	25	-	20140613	10-14100 99-00-00	단위 테스트 케이스 재사용 기반의 함수 테스트 장치 및 그 함수 테스트 방법	경북대학 교산학협 력단	이우진	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	26	-	20140704	10-14183 40-00-00	차량 전장용 운영체제의 정형 검증 장치 및 정형 검증 방법	경북대학 교산학협 력단	최윤자	1	1	1	1
2014년	국내특허	27	-	20140710	10-14205 30-00-00	차량의 메시지 포워딩 시스템	경북대학 교산학협 력단	김동균	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	28	-	20140710	10-14205 29-00-00	네트워크 코딩을 이용한 차량간 비콘 메시지 송수신 방법 및 시스템	경북대학 교산학협 력단	김동균	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	29	-	20140717	10-14225 90-00-00	디스플레이 장치 및 디스플레이 방법	경북대학 교산학협 력단	정순기	2	1	1	0.5

2014년	국내특허	30	-	20140722	10-14241 18-00-00	3차원 스캐닝 장치 및 3차원 스캐닝 방법	경북대학교 교산학협력단	박순용	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	31	-	20140730	10-14267 75-00-00	객체 추적 장치 및 방법	경북대학교 교산학협력단	김승호	5	1	1	0.2
2014년	국내특허	32	-	20140804	10-14285 73-00-00	네트워크 장치 및 트래픽 처리 방법	경북대학교 교산학협력단	김승호	4	1	1	0.25
2014년	국내특허	33	-	20140804	10-14285 74-00-00	영역 검출 장치 및 방법	경북대학교 교산학협력단	김승호	4	1	1	0.25
2014년	국내특허	34	-	20140811	10-14309 60-00-00	차량 간 통신을 통한 주변 차량 감지 장치 및 방법	경북대학교 교산학협력단	정순기	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	35	-	20140811	10-14313 73-00-00	스테레오 정합을 이용한 차량의 움직임 측정 장치	경북대학교 교산학협력단	정순기	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	36	-	20140904	10-14404 41-00-00	제스처 인식 장치 및 그 방법	경북대학교 교산학협력단(대구경북과학기술원)	박혜영	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	37	-	20140912	10-14419 83-00-00	사용자 프로파일 생성 장치 및 그 방법	경북대학교 교산학협력단	박성배, 이상조	6	2	1	0.3333
2014년	국내특허	38	-	20140926	10-14471 04-00-00	액세스 라우터 및 그를 이용한 핸드오버 제어 방법	경북대학교 교산학협력단	고석주	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	39	-	20141001	10-14489 44-00-00	차량 애드혹 네트워크에서의 라우팅 방법 및 이를 이용한 라우팅 장치	경북대학교 교산학협력단	한기준	4	1	1	0.25

2014년	국내특허	39	-	20141001	10-14489 44-00-00	차량 애드혹 네트워크에서의 라우팅 방법 및 이를 이용한 라우팅 장치	력단	한기준	4	1	1	0.25
2014년	국내특허	40	-	20141001	10-14489 46-00-00	무선 센서 네트워크의 라우팅 방법 및 이를 이용한 장치	경북대학교 교산학협 력단	한기준	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	41	-	20141022	10-14556 66-00-00	인증 장치 및 그 인증 방법	경북대학교 교산학협 력단(대구 경북과학 기술원)	박혜영	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	42	-	20141024	10-14566 32-00-00	의료 영상 복호화 장치, 의료 영상 복호화 방법 및 이를 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체	경북대학교 교산학협 력단	유기영	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	43	-	20141103	10-14596 28-00-00	호스트 식별 프로토콜 네트워크 환경의 이동통신 시스템 및 방법	경북대학교 교산학협 력단	고석주	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	44	-	20141105	10-14608 60-00-00	상태 기반의 테스트 시나리오 모델을 이용한 GUI 테스트 장치 및 방법	경북대학교 교산학협 력단	이우진	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	45	-	20141118	10-14645 84-00-00	카메라의 심도 제어 장치 및 방법	경북대학교 교산학협 력단	박순용	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	46	-	20141120	10-14655 43-00-00	미디어서비스 중계 장치 및 미디어서비스 중계 방법	경북대학교 교산학협 력단	김승호	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	47	-	20150223	10-14972 32-00-00	적응형 멀티미디어 스트리밍 시스템 및 방법	경북대학교 교산학협 력단	임경식	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	48	-	20150309	10-15026 83-00-00	3차원 센서를 이용한 강사 추적 시스템	경북대학교 교산학협 력단	정순기	5	1	1	0.2

2015년	국내특허	49	-	20150312	10-15037 18-00-00	트래픽 분류 장치 및 방법, 트래픽 분류 프로그램 구축 장치 및 방법, 컴퓨터로 관독 가능한 기록매체	경북대학교 교산학협력단	김승호	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	50	-	20150417	10-15147 14-00-00	디바이스 탐색 장치 및 디바이스 탐색 방법	경북대학교 교산학협력단	고석주	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	51	-	20150421	10-15154 93-00-00	프로세스 모니터링과 키보드 잠금을 이용한 프로세스 관리 방법 및 프로세스 관리 장치	경북대학교 교산학협력단	고석주	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	52	-	20150429	10-15179 12-00-00	유 헬스를 위한 RFID 태그 인증 리더기 및 RFID 태그 인증 방법, 전자 출결 인증 방법과 이를 이용한 전자 출결 인증 시스템	경북대학교 교산학협력단	유기영	4	1	1	0.25
2015년	국내특허	53	-	20150429	10-15179 10-00-00	유헬스케어 무선 센서 네트워크를 위한 세션키 분배 방법 및 시스템	경북대학교 교산학협력단	유기영	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	54	-	20150429	10-15179 08-00-00	U 헬스케어 서비스 인증 방법	경북대학교 교산학협력단	유기영	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	55	-	20150429	10-15179 11-00-00	ECC기반 의료 데이터의 보안 방법	경북대학교 교산학협력단	유기영	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	56	-	20150429	10-15179 09-00-00	유헬스케어 무선 센서 네트워크를 위한 상호 인증 방법	경북대학교 교산학협력단	유기영	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	57	-	20150512	10-15211 36-00-00	얼굴 인식 방법 및 얼굴 인식 장치	경북대학교 교산학협력단	박혜영	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	58	-	20150519	10-15228 45-00-00	RFID 태그를 이용한 유헬스 서비스 사용자 식별 시스템 및 방법	경북대학교 교산학협력단	유기영	3	1	1	0.3333

2015년	국내특허	59	-	20150527	10-15250 47-00-00	오픈플로우 통신 시스템 및 방법	경북대학 교산학협 력단	고석주	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	60	-	20150529	10-15261 08-00-00	이벤트 캡처 방법, 시스템, 기록된 이 벤트 재생 방법 및 시스템	경북대학 교산학협 력단	이우진	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	61	-	20150706	10-15358 37-00-00	콘텐츠 전송을 위한 콘텐츠 서버 및 그 의 콘텐츠 전송 방법	경북대학 교산학협 력단	김상욱	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	62	-	20150715	10-15384 53-00-00	이동통신 시스템의 추적 영역 코드 구 성 장치 및 방법	경북대학 교산학협 력단	고석주	4	1	1	0.25
2015년	국내특허	63	-	20150729	10-15419 70-00-00	테스트 시나리오 생성 장치, 그를 포함 하는 애플리케이션 테스트 시스템, 테스 트 시나리오 생성 방법, 및 그 기록매체	경북대학 교산학협 력단	이우진	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	64	-	20150804	10-15433 93-00-00	이동 단말기의 사용자의 상황에 적합한 컨텐츠 추천 방법 및 이를 수행하는 컨 텐츠 추천 시스템	경북대학 교산학협 력단	박성배, 박세영, 이상조	6	3	1	0.5
2015년	국내특허	65	-	20150806	10-15440 21-00-00	3차원 지도 생성 장치 및 3차원 지도 생성 방법	경북대학 교산학협 력단	박순용	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	66	-	20150806	10-15440 22-00-00	자세 추적 방법 및 자세 추적 장치	경북대학 교산학협 력단	박순용	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	67	-	20150820	10-15477 68-00-00	WAVE 통신용 보행자 단말장치 및 차량 단말장치, 그리고 이의 통신방법	경북대학 교산학협 력단	김동균	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	68	-	20150824	10-15483 64-00-00	API 호출 정당성의 자동검증 방법, 이 를 수행하기 위한 기록 매체 및 장치	경북대학 교산학협 력단	최윤자	4	1	1	0.25
2015년	국내특허	69	-	20150826	10-15489 90-00-00	관심지점 카테고리 분류 장치 및 그 방 법	경북대학 교산학협 력단	박성배, 이상조	4	2	1	0.5

2015년	국내특허	69	-	20150826	10-15489 90-00-00	관심지점 카테고리 분류 장치 및 그 방법	력단	박성배, 이상조	4	2	1	0.5	
2015년	국내특허	70	-	20150826	10-15491 65-00-00	차량 자세 추정 장치 및 차량 자세 추정 방법	경북대학교 교산학협 력단	박순용	2	1	1	0.5	
특허 총 건수		국내		2013년	17건		특허 총 환산 건수		국내		2013년	6.3616건	
				2014년	29건						2014년	12.4497 건	
				2015년	23건						2015년	8.783건	
				계	69건						계	27.5943 건	
		국제		2013년	1건				국제		2013년	2.5건	
				2014년	0건						2014년	건	
				2015년	0건						2015년	건	
				계	1건						계	2.5건	

[첨부 15] 최근 2년간 참여교수의 기술이전 실적

구분	연도	총 발명인 수	발명인 중 참여교수		기술내역	산업체명	산업체구분	지역	계약 또는 기술이전 형태	기술료입금일 (YYYYMMDD)	계약기간 (YYYYMMDD)		기술료수입액 (천원)	사업단 참여교수 지분율 (%)	사업단 참여교수 지분액 (천원)	해외재원 (단위)
			성명	수(명)							시작일	종료일				
특허관련기술이전	2014년	3	김일곤	1	10-2007-0112327	라이프시멘틱스	중소(비상장)	대구	통상실시	20140731	20140703	20190702	5,000	100%	5,000	-
Know-how관련기술이전	2013년	2	김동균	1	IEEE 802.11p 기반 차량통신 TCP/UDP 통신 프로토콜 개발	(주) 제놈	중소(비상장)	경기	통상실시	20131126	20131001	20160930	3,500	70%	2,450	-
Know-how관련기술이전	2013년	4	이우진	1	에어컨 실외기 SW	LG전자(주)	대기업	서울	통상실시	20140121	20131210	20631209	20,000	100%	20,000	-
Know-how관련기술이전	2014년	1	김일곤	1	LMIC에서 mHealth 활용을 위해 제안한 ISO 국제표준의 WD 단계 진입을 위한 회원국 제안의견 검토, 분석 및 제안표준 보완	한국전자정보통신산업진흥회	중소(비상장)	서울	기술자문	20131203	20131001	20140331	6,818	100%	6,818	-
Know-how관련기술이전	2014년	1	김일곤	1	LMIC에서 mHealth 활용을 위해 제안한 ISO 국제표준의 WD 단계 진입을 위한 회원국 제안의견 검토, 분석 및 제안표준 보완	한국전자정보통신산업진흥회	중소(비상장)	서울	기술자문	20140403	20131001	20140331	6,818	100%	6,818	-
Know-how관련기술이전	2014년	2	김동균	1	LED 조명제어를 위한 무선센서 노드 라우팅 성능평가 분석기법	휴비스	중소(상장)	대전	기술자문	20140827	20140801	20140818	3,789	100%	3,789	-

전	2014년	2	김동균	1	LED 조명제어를 위한 무선센서 노드 라우팅 성능평가 분석기법	휴비스	중소(상장)	대전	기술자문	20140827	20140801	20140818	3,789	100%	3,789	-	
Know-how 관련 기술이전	2015년	1	정순기	1	동영상 콘텐츠의 스트리밍/오프라인 기반 증강현실 가시화 기술	(주)이엠에스커뮤니케이션	중소(비상장)	대구	통상실시	20150701	20150529	20150828	1,700	100%	1,700	-	
특허 관련 총 기술이전비	2013년	-	특허이외 산업 재산권 관련 총 기술이전비				2013년	-	지적 재산권 관련 총 기술이전비			2013년	-	Know-how 관련 총 기술이전비		2013년	22,450
	2014년	5,000					2014년	-				2014년	-			2014년	17,425
	2015년	-					2015년	-				2015년	-			2015년	1,700
	총계	5,000					총계	-				총계	-			총계	41,575

<제도개선 및 지원 영역>