

## 『BK21 플러스』 미래기반 창의인재양성 (공학분야) 사업단 재선정평가 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				
	비중(%)	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	4차년도 ( '16.3~'17.2)	5차년도 ( '17.3~'18.2)	6차년도 ( '18.3~'19.2)	7차년도 ( '19.3~'20.2)	8차년도 ( '20.3~'20.8)	
국고지원금		977	977	977	977	488	
총 사업기간		2016.3.1. ~ 2020.8.31.(54개월)					
재선정평가 대상기간		2013.9.1. ~ 2015.8.31.(24개월)					
<p>본인은 『BK21 플러스』 사업신청서를 다음과 같이 제출하며, 지원이 결정될 경우 관련 법령, 귀 재단과의 협약, 귀 재단이 정한 제반 사항을 준수하여 성실하게 사업을 추진하여 소정의 사업성과를 거두도록 노력하겠습니다.</p> <p>아울러, 신청서에는 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 18일</p>							
작성자				사업단장	유기영 (인)		
확인자				경북대학교 산학협력단장	(인)		
확인자				경북대학교 총장	(인)		
<b>한국연구재단 이사장 귀하</b>							

## <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"> <li>○ SW산업은 자체 시장규모의 확대뿐만 아니라 다양한 산업분야에 적용되어 산업간 융합을 이끌어내고 고부가가치를 창출하는 지식창조사회의 핵심산업임</li> <li>○ SW는 창의적 고급인재가 투입되어 새로운 가치와 일자리를 창출하는 지식기반서비스 산업이며, 미래 대한민국을 이끌어 갈 핵심 성장동력임</li> <li>○ SW는 미래 스마트환경에서 인간생활 전반에 적용되어 삶의 질을 높이는 첨단 서비스의 핵심 기반 기술 분야임</li> </ul>		
사업 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국의 창조경제를 견인하고 미래 Smart Life 실현을 위한 SW창의인재 양성을 위해 다음과 같이 사업 목표를 설정함             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신정부의 창조경제 및 한국의 SW산업 성장을 견인하는 SW리더 양성</li> <li>- 대구·경북 SW특화산업의 발전에 기여하는 SW분야 글로벌 인재 양성</li> <li>- 연구중심 대학원 운영을 통한 연구경쟁력 강화</li> </ul> </li> </ul>		
교육역량 영역	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대구·경북 SW특화산업과 연계한 창의적 실무형 SW리더 양성 교육을 위해 다음의 구체적인 실행 계획을 수립함</li> <li>1) 최신 SW산업 발전 동향을 반영한 교과과정 개편 및 교수법 개선             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3대 특화 전공 분야 및 최신 SW산업의 기술동향을 반영한 교과과정 개편</li> <li>- 창의적 SW리더 양성을 위한 SW특화 프로그램 강화</li> <li>- 공동 프로젝트를 통한 지역 SW산업 밀착형 프로그램 운영</li> <li>- 대학원 과정에 특화된 교수법 개선 프로그램 운영</li> <li>- '공학논문작성과 연구윤리' 관련 교육 강화</li> </ul> </li> <li>2) 미래 SW산업 성장을 견인할 우수대학원생 확보 및 배출             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 학부생 연구 프로그램과 연계한 우수 대학원생 확보</li> <li>- 외국 대학과의 MOU 확대를 통한 우수 외국인 대학원생 확보</li> <li>- 산업체와의 공동 프로젝트를 통한 지역 및 글로벌 SW산업 인력 배출</li> <li>- SW비전공자에 대한 컴퓨터학부 부전공 지원 프로그램을 확대</li> <li>- 우수 대학원생 확보를 위한 장학지원 프로그램 운영</li> <li>- 외국 대학 출신의 대학원생 확보를 위한 국제교류 및 유학생 지원 확대</li> </ul> </li> <li>3) SW분야 상위권 도약을 위한 대학원생의 연구경쟁력 강화 및 글로벌 인재 양성을 위한 교육 인프라의 국제화             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대학원생의 연구과제 참여 확대 및 논문 경진대회 정기 개최</li> <li>- 대학원 과목의 영어 강의 확대</li> <li>- 다양한 국제화 프로그램 운영(장단기 연수, 해외인턴, 국제 공동연구 등)</li> </ul> </li> </ul>		
연구역량 영역	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 글로벌 연구역량 강화를 위하여 다음의 구체적인 실행 계획을 수립함</li> <li>1) 최신 SW산업 발전 동향을 반영한 3개 특화전공 연구체계의 개편 및 강화             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3개 특화전공: SW플랫폼, 스마트인터페이스, 빅데이터</li> <li>- 특화전공별 공동 세미나 및 연구정보 공유를 통한 공동연구 활성화</li> <li>- 특화전공별 국내외 연구협력 네트워크 구축 및 교류 확대</li> </ul> </li> <li>2) 교수 승진규정 강화 및 연구 업적에 따른 참여교수 평가체계 구축</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SCI급 논문, 특허, 기술이전, 연구비 실적 등을 토대로 참여교수 평가</li> <li>- 연구업적평가 시 논문의 질적수준 및 국제화지표 강화</li> <li>- 업적 평가 결과에 따른 사업 인센티브 차등 지급 및 지원학생 우선 배정</li> </ul> <p>3) 글로벌 연구경쟁력 강화를 위한 국제 교류 확대</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국제 학술대회 주최를 통해 국제화 활동의 경험 축적</li> <li>- 국제 공동연구를 통한 연구의 질적 수준 향상</li> <li>- 국제화 활동(학술대회 강연, 좌장, 위원회 등) 참여 유도</li> <li>- 외국 대학과의 MOU 체결을 통한 우수 외국인 학생 유치 확대</li> </ul> <p>4) 지역 SW산업체와의 산학협력 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역 SW 기업, 연구소(3D 융합기술지원센터, 모바일상용화센터)와 연계한 산학연 클러스터 구축</li> <li>- 지역 SW산업과의 산학 공동연구 및 기업 애로기술 지원 확대</li> <li>- 지역 기업체와의 공동 특허출원, 기술이전 등의 산학협력 활동 확대</li> </ul>
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미래 Smart Life 실현을 위한 SW 창의인재 양성 및 배출을 통해 대구·경북을 포함한 전국의 SW산업에 우수인력 공급</li> <li>○ 연구업적의 양적 확대 및 질적 향상을 통한 글로벌 수준의 연구 경쟁력 확보 및 연구 중심 대학원으로 도약 가능</li> <li>○ 대구·경북 SW산업체와의 산학협력, 공동연구 및 교류를 통한 지역 SW특화산업의 경쟁력 향상 및 전문인력 공급 파이프라인 구축</li> </ul>

# 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) 교수 현황

(단위: 명, %)

기준일	대학원 학과(부)	전체 교수 수(교육, 분교, 기금 제외)					기존교수 수(교육, 분교, 기금 제외)					신임교수 수(교육, 분교, 기금 제외)					교육, 분교, 기금 교수 수				
		전체	참여			참여 비율 (%)	전체	참여			참여 비율 (%)	전체	참여			참여 비율 (%)	전체	참여			참여 비율 (%)
			전임	겸임	계			전임	겸임	계			전임	겸임	계			전임	겸임	계	
접수 마감일	컴퓨터 학부	28	20	0	20	71.43%	28	20	0	20	71.43%	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%

<표 1-2> 사업단 대학원 학과(부) 대학원생 현황

(단위: 명, %)

기준일	대학원 학과(부)	대학원생 수											
		석사			박사			석·박사 통합			계		
		전체	참여	참여비율 (%)	전체	참여	참여비율 (%)	전체	참여	참여비율 (%)	전체	참여	참여비율 (%)
접수 마감일	컴퓨터 학부	71	56	78.87%	44	32	72.73%	5	5	100%	120	93	77.5%

## II 부문별

<교육역량 영역>

### 1 사업단의 교육 비전 및 목표

#### 1.1 사업단의 교육 비전 및 목표

- 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 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 계획은 다음과 같음
  - 1) 최신 SW산업 발전 트렌드를 반영한 교육과정 개편 및 교수법 개선
    - 최신 SW산업 동향을 반영하여 4개의 특화전공으로 개편하였음
    - 전공별(SW플랫폼, 스마트인터페이스, 빅데이터) 교과목 이수모형 수립
      - 3개의 특화전공에 적합한 이수체계를 수립하였으며, 참여 대학원생들이 이수체계에 따라 교과목을 수강하도록 지도할 계획임
    - 2014년 2학기부터 대학원 교과목 강의평가 결과를 전면(100%) 공개하고 있음
      - 대학원 교과목 강의평가 결과 공개가 지속되도록 추진함
    - 다양한 교수법 개선 프로그램 운영
      - 교수법 특강, 티칭 포트폴리오 경진대회, SW 교육 콜로키움 개최 등을 지속하여 운영하고자 함
  - 2) 대구·경북 SW산업체와 연계한 산학협력 교육 프로그램 (산학 URP)운영
    - 공동 프로젝트로 연계되는 산학협력 교육체계 구축
      - 지역 SW산업체의 과제 제안 및 참여 연구팀(교수+학생+멘토) 운영
      - 산업체의 예산(장학금, 재료비 등) 지원
    - 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
- 다양한 국제화 프로그램(장단기 연수, 인턴쉽 등) 운영

## 2 교육과정 구성 및 운영

### 2.1 교육과정 구성 및 운영 계획

#### 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 4개 전공(SW플랫폼, 스마트인터페이스, 사이버보안, 빅데이터)을 운영중임
- 문제점 분석 및 개선 방향
  - 전공교육 강화를 위해 전공별 교과목 이수체계를 정비해야 함
  - 교육 여건 변화에 따라 SW플랫폼 전공에 사이버보안 전공을 통합시킴

##### ■ 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 발전동향 및 교육 여건 변화를 반영하여 3개 특화 전공으로 개편하였음

- 최근 IT기술 혁명과 더불어 SW산업이 전체 산업발전을 주도하고 있으며, 특히 SW플랫폼, 스마트인터페이스, 빅데이터 분야가 SW산업의 핵심 이슈로 부각되고 있음
- 이러한 SW산업 발전추세에 입각하여 본 사업단은 다음과 같이 3개의 특화전공으로 개편함
  - SW플랫폼: 임베디드 SW, SW공학, Open Source SW, 사이버보안 등 포함
  - 스마트인터페이스: 인간-컴퓨터 상호작용, 컴퓨터게임, UI/UX, 가상/증강현실 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 (3개 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) 특강 참여 확대
  - 티칭 포트폴리오 경진대회(교수진 대상): 우수 강의 선정 및 시상
  - SW 교육콜로키움: 학부내 교육 워크샵, 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 토의 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 신규과목을 도입함
  - SW프로젝트관리: 프로젝트 기획, 일정관리, 제안서/보고서 작성 등
- 모든 전공에 공통적으로 필요한 다음 4과목 중 2과목을 필수과목으로 지정함
  - 1학기 개설: 고급프로그래밍 언어론, 시스템프로그래밍특론
  - 2학기 개설: 공학논문작성법, 알고리즘 설계 및 분석
- 특화 전공별로 다음과 같이 이수모형을 수립하여 운영함
  - SW플랫폼: SW프로젝트관리(신규과목. 2014년 2학기부터 개설), 정보보호학 등 7과목
  - 스마트인터페이스: 인간컴퓨터상호작용 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
    - 논문연구: 석사학위논문연구, 박사학위논문연구
  2. 전공별 권장 과목
    - SW플랫폼: SW프로젝트관리, 소프트웨어설계기법, 소프트웨어공학특론, 컴퓨터망설계및분석, 임베디드소프트웨어, 고급소프트웨어검증, 정보보호학
    - 스마트인터페이스: 가상화기법, 가상현실, 인간컴퓨터상호작용, 병렬처리시스템, 컴퓨터비전, 컴퓨터비전특강, 영상및그래픽스응용
    - 빅데이터: 기계학습, 데이터마이닝특론, 빅데이터개론, 빅데이터분석, 인공지능특론, 자연언어처리, 신경망

■ 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 연계한 교수법 특강 개최
  - 2014년도 동안 총 9회의 "교수법 특강"을 개최함  
[보관증빙자료] 교수법 특강 개최 실적 (2014년)
- 컴퓨터학부 교수진이 대다수 참석할 수 있도록 유도할 계획임
- 향후 대학원 교육에 필요한 교수법 특강 참여를 보다 강화할 것임

■ 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 워크숍 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, 22명 참석  
[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 1학기에 <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 업무협약(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

■ 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)

## 2.2 학사 단위 관리제도 및 학위 수여 제도의 선진화 계획

### 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 (2014학번부터 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 선진화 계획

■ 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 선진화 계획

- 대학원생 연구역량 강화를 위해 외국어 성적 및 SCI급 논문실적을 강화함
- 특허 및 SW 실적을 추가로 도입하고, 박사학위논문의 영문 작성을 의무화함
- 학위 취득 장기화를 방지할 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
- 연구실적이 미흡한 경우에는 해당 전문가의 1:1 멘토링을 지원함
  - 논문(영어 감수 전문가 등), 특허(변리사 컨설팅 지원 등)

(6) 필수과목 지정 및 보완

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



## 2.3 대학 간 미래지향적 교육

### 가. 연구결과와 대학원 교과과정의 연계 정도

#### ■ 3대 SW 특화분야 별 연구결과와 대학원 교과과정의 연계

##### ○ 공통기반 과목

- 필수 (4과목 중 2과목 선택) : 공학논문작성법, 고급프로그래밍언어론, 알고리즘설계및분석, 시스템프로그래밍특론
- 논문연구: 석사학위논문연구, 박사학위논문연구
- 필수과목은 모든 연구결과와 연계되는 과목들이며, 각 교과목에서 교육되는 내용은 다음과 같음
  - 공학논문작성법: 공학논문의 구조, 구성요소와 특징을 이해하고 대학원생의 연구결과를 논문을 통하여 제3자에게 체계적이고 명확하게 전달하는 방법을 다룸. 이를 위해 공학 논문 작성시 주의 해야 하는 영문법, 영작법 및 참조문법 활용법을 익히고, 연구 윤리를 교육함.
  - 고급프로그래밍언어론: 현대 컴퓨터 프로그래밍의 기본이 되는 이론적인 내용을 배우고, 프로그래밍 능력을 배양함. 현대 프로그래밍언어들을 서로 비교하여 제시함
  - 알고리즘설계및분석: 현대 컴퓨터 알고리즘의 기본적인 이론들을 다룸
  - 시스템프로그래밍특론: 컴퓨터시스템 및 시스템 프로그래밍 기법을 다루고 UNIX 환경에서의 시스템 프로그래밍 기법을 배움

##### ○ 분야 별 연계 과목

###### 1) SW플랫폼 전공(전공주임: 한기준 교수)

- 네트워크 및 보안 분야: 고석주 교수, 김동균 교수, 한기준 교수, 유기영 교수
- 소프트웨어공학 분야: 이우진 교수, 이은주 교수, 최윤자 교수

###### - 대표연구결과

"Distributed Mapping Management of Identifiers and Locators in LISP-based Mobile Network"

"Channel Hopping Sequences for Rendezvous Establishment in Cognitive Radio Sensor Networks"

"Virtual Prototype Generation by Shockwave Flash for Simulating HW Components of Embedded System"

"Design of a Cellular Automata Cell with Rule 30 on Quantum-Dot Cellular Automata"

"An anonymous ID-based remote mutual authentication with key agreement protocol on ECC using smart cards"

"Nonlinear Secret Image Sharing Scheme"

###### - 연계된 대학원 교과과정:

객체지향특론, 계산이론특론, 고급소프트웨어검증, 기계학습, 데이터통신특론, 멀티미디어통신특강, 모바일컴퓨팅특론, 무선인터넷특론, 분산처리, 소프트웨어설계기법, 소프트웨어공학특론, 시스템프로그래밍특론, 알고리즘설계및분석, 운영체제특론, 유비쿼터스컴퓨팅, 웹기술특론, 임베디드소프트웨어, 임베디드시스템특론, 컴퓨터망특론, 컴퓨터망설계및분석, SW프로젝트관리, 암호학, 암호학특론, 정보보호특론, 정보보안, 침입탐지이론 (대학원 정보보호학과), 정보보호학 (대학원 정보보호학과), 정보보호프로토콜 (대학원 정보보호학과)

- SW 플랫폼 전공의 연구결과와 특히 연계 정도가 강한 교과목 및 교과목의 개요는 다음과 같음
  - 임베디드 소프트웨어: ISO/IEEE 11073 표준을 기반으로 하여 의료기기의 자료전송을 Arduino와 Bluetooth, 스마트폰 환경에서 구현함. Arduino에서 실행할 C 프로그램, 스마트폰에서 실행할 앱 프로그램을 구현함.
  - 컴퓨터망 설계 및 분석: 컴퓨터 네트워크의 설계 및 성능 평가와 관련된 주요 이슈를 다룸
  - 정보보호학: 정보 보호를 위해 필수적인 현대의 암호학 기본 이론 및 수학적 보안 메커니즘을 다룸
  - 소프트웨어공학특론: 소프트웨어 공학 전반의 개념들을 파악하고 소프트웨어 개발 생명주기별로 사용되는 다양한 개념 및 방법들을 자세히 배움
  - 고급소프트웨어검증: 자동화 사회에서 대부분의 하드웨어 장비들은 내장된 소프트웨어에 의해 제어되고 있고, 지능형 시스템으로까지 진화하여 복잡하고 위험한 결정까지 소프트웨어에 맡겨짐. 본 과목은 소프트웨어의 오작동의 원인을 근본적으로 파악하고, 체계적인 검증을 수행하기 위한 기술의 하나로 모델검증기법을 기초이론에서부터 응용까지 다룸

## 2) 스마트인터페이스 전공(전공주임: 김승호 교수)

- 멀티미디어 및 그래픽 분야: 김승호 교수, 김상욱 교수, 김구진 교수, 백낙훈 교수
- 가상현실 및 비전 분야 : 박순용 교수, 정순기 교수
- 대표연구결과

"Two-Phase Calibration for a Mirror Metaphor Augmented Reality System"

"Dual pseudorandom array technique for error correction and hole filling of color structured-light three-dimensional scanning"

"A CUDA-based Implementation of OpenGL-compatible Rasterization Library Prototype"

- 연계된 대학원 교과과정:

가시화기법, 계산기하학, 계산이론특론, 고급자료구조, 그래픽이론, 가상현실, 가상현실특강, 모바일컴퓨팅특론, 멀티미디어시스템, 병렬처리시스템, 소프트웨어설계기법, 실시간컴퓨터그래픽스처리기법, 수치해석특론, 생물정보공학, 알고리즘특론, 영상및그래픽스응용, 임베디드 컴퓨팅, 알고리즘설계및분석, 영상처리특론, 유비쿼터스컴퓨팅, 인간컴퓨터상호작용, 컴퓨터그래픽스특론, 컴퓨터비전, 컴퓨터비전특강

- 스마트인터페이스 전공의 연구결과와 특히 연계 정도가 강한 교과목 및 교과목의 개요는 다음과 같음
  - 영상및그래픽스응용: 영상이해와 컴퓨터 그래픽에 관한 최근 연구 동향을 살피고, 팀별 연구를 통해 실제 문제해결 능력을 갖추도록 함
  - 컴퓨터비전: 현대의 컴퓨터비전 기법들을 배우고 2차원 카메라 영상으로부터 3차원 정보를 획득하는 여러 기법을 다룸
  - 인간컴퓨터상호작용: 사용자 인터페이스 소프트웨어를 위한 연구와 구현들을 소개하고 windowing system 및 advanced user interface 개발환경과 같은 사용자 인터페이스 소프트웨어 도구들을 다룸

## 3) 빅데이터 전공(전공주임: 박성배 교수)

- 데이터베이스 및 데이터공학 분야: 이상조 교수, Anand Paul 교수
- 인공지능 분야: 김일곤 교수, 박성배 교수, 박세영 교수, 박혜영 교수
- 대표연구결과

"An application for plagiarized source code detection based on a parse tree kernel"

"Matrix Correlation Distance for 2D Image Classification"

"Using MCRDR based Agile approach for expert system development"

- 연계된 대학원 교과과정:

기계번역, 계산지능, 기계학습, 데이터마이닝특론,

빅데이터개론, 빅데이터분석, 생물정보공학, 신경망특강, 신경망, 웹기술특론,  
인공지능특론, 자연언어처리, 자연언어처리특론, 패턴인식, 패턴인식특론

- 빅데이터 전공의 연구결과와 특히 연계 정도가 강한 교과목 및 교과목의 개요는 다음과 같음
  - 빅데이터개론: 빅데이터 분석을 위해 필요한 알고리즘과 구조 개발 방법을 배움
  - 신경망: Multilayer perceptron과 Boltzmann machine을 포함한 신경망의 기본 이론 및 신경망의 실제적인 응용분야를 다룸
  - 자연언어처리: 컴퓨터가 다양한 언어(한국어, 영어, 중국어 등)를 이해하고 처리하도록 하는 자연언어처리의 기반 기법을 학습함. 또한 자연언어처리의 응용분야로 번역, 요약, 질의-응답, 자연어 인터페이스 등을 배우고, 기계 학습의 기본 개념 및 알고리즘을 학습함
  - 인공지능특론: 인공지능의 발전된 개념으로, 패턴인식과 기계학습을 중심으로 한 이론과 응용을 배움. 패턴인식과 기계학습의 기본 이론과 최근 이론에 대해 배우고, Matlab을 이용하여 구현함

#### 나. 교육 연구 성과의 확산체계 구축 (계획) 및 운영 현황 (계획)

##### 1) 교육 성과의 확산체계 구축(계획) 및 운영 현황(계획)

■ 경북대학교 본교 차원에서 교수의 교육영역 평가 기준으로 MOOC/KMOOC 강의, 온라인 강의, LMS 이용 실적을 포함함

[보관증빙자료] 2015학년도 경북대학교 교육 연구 및 학생지도 비용 지급계획

[보관증빙자료] 2015년도 2학기 학습관리시스템(LMS) 운영 안내

##### ○ MOOC/KMOOC 강의 [2016학년도부터 시행]

- (실적기간) 매학기별(1학기 : 3월~8월, 2학기 : 9월~2월)
- (평가방법) MOOC/KMOOC강의 신규개발 및 운영
- (지급대상) MOOC/KMOOC강의 신규개발 및 운영자
- (지급방법 및 시기)
  - 강의 신규개발 완성하여 운영한 학기말 6,000천원(8월, 1월)
  - 강의를 운영한 학기 말 1,000천원(8월, 1월)

##### ○ 온라인 강의 [2016학년도부터 시행]

- (실적기간) 매학기별(1학기 : 3월~8월, 2학기 : 9월~2월)
- (평가방법) 온라인 강의 개설
- (지급대상) 온라인 강의 신규 개발자
- (지급방법 및 시기) 최초로 온라인 강의를 탑재하여 운영한 학기말 2,000천원(8월, 1월)

##### ○ 학습지원시스템 (LMS) 이용 [2016학년도부터 시행]

- (실적기간) 매학기별(1학기 : 3월~8월, 2학기 : 9월~2월)
- (평가방법) LMS 강의자료 탑재 건수
- (지급대상) LMS 강의자료 탑재 건수 학기별 5건 이상 기준
- (지급방법 및 시기) 교수 1인을 기준으로 학기별 LMS 강의자료 5건 이상 탑재시 100천원(8월, 1월)

■ 교수법 특강을 통한 교육 성과의 확산 지원

##### ○ 교수법 특강을 통해 MOOC에 대한 소개 및 설명

- 일시: 2014년 10월 22일 오전 11:50-오후 1:10
- 특강 주제: 강의공개와 MOOC
- 연사명: 이수지 (한국교육학술정보원 연구원)

2) 연구성과의 확산체계 구축 (계획) 및 운영 현황 (계획)

- 경북대학교 본교 차원에서 교수의 연구영역 평가 기준으로 정부재정지원사업, 정책연구 등의 참여 실적을 포함함

[보관증빙자료] 2015학년도 경북대학교 교육 연구 및 학생지도 비용 지급계획

○ 정책연구비 산학협력 인센티브

- 각종 정부재정지원사업 신청, 정책연구 등에 참여 시 과제 수, 수행기간, 역할, 사업선정 여부 등을 평가하여 실적에 따라 지급
- (지급기준) 월 40만원 이내/연 최대 400만원
  - 사업선정 등 실적이 우수할 경우 10% 이내 추가 지급 가능
- (실적증빙) : 계획서 및 보고서, 관련부서(기관) 실적 확인서
- (지급제외)
  - 본부 보직교수는 지급대상에서 제외
  - 과제를 수행하는 주관부서의 교직원은 지급대상에서 제외

■ 연구성과의 확산체계 구축 및 운영 현황

○ 임베디드소프트웨어센터(CEST)와 연계한 산학 협력 프로그램 운영

- 산학 협력 프로젝트 중심의 학부생/대학원생 연구 개발 프로그램 운영
- 임베디드 SW 분야에서 장기적인 연구 개발이 요구되고 전략적 가치가 높은 주제에 대해, 교수진과 산업체 전문가 및 학부생, 대학원생이 연구팀으로 구성하여 프로젝트 수행
- 매년 5개의 연구팀(팀별 4명)을 선발하여 운영

○ 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.

■ 연구성과의 확산체계 운영 계획

○ 산업체 전문가 특강 실시

- 산업체 전문가를 초청하여 현장 경험을 학부생 및 대학원생들에 전달하며 현장 감각 등을 배양함
- 학점 연계형 산업체특강 형태로 진행 (과목명 <소프트웨어 특강>으로 매년 개설되고 있으며 향후에도 개설 예정)

○ 산학 협력 프로그램 운영

- 프로젝트팀을 구성하여 스마트기기용 응용 소프트웨어 개발을 위한 경진대회를 개최: 스마트경진대회(2013)/모바일앱경진대회(2014)/기계융합경진대회(2015)의 명칭으로 개최되었으며 향후에도 개최예정)
- 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

○ 산학공동 연구 프로젝트 진행

- 대구·경북의 SW 관련 기업체와 공동으로 연구 프로젝트를 추진
- 컴퓨터분야 뿐만 아니라 로봇, 의료 등의 융합 응용소프트웨어 개발을 위한 프로젝트 진행
- 프로젝트 도출 및 신청을 위한 컨소시엄을 구성 및 운영하고 기술 교류회 및 워크샵 개최
- SW 산업체가 안고 있는 기술적인 문제를 해결하는데 도움을 주기위한 기술 지도의 수행

○ 학연산협동과정

- 산업현장의 기술 발전과 창의적인 연구개발의 공동추진을 통한 학연산협동과정을 운영
- 산학연협동과정 참여 학생의 소속기관과의 산학연 연구과제 도출 및 학위 연구과제 반영

○ Spin-off 창업

- 대학원 연구실에서 개발된 기술의 사업화 촉진을 위한 창업

■ 기술 이전 실적

○ 씨엔에이치테크 (특허 기술이전)

- 참여 교수: 김일곤
- 기술내역: 10-1290588
- 계약 시작일: 2014.08.01
- 참여 교수의 지분액: 2500천원

○ (주) LG전자(경남) (know-how 기술이전)

- 참여 교수: 이우진
- 기술내역: 에어컨 실외기 SW
- 계약 시작일: 2013.12.10
- 참여 교수의 지분액: 20000천원

○ 라이프시멘틱스(대구) (특허 기술이전)

- 참여 교수: 김일곤
- 기술내역: 10-2007-0112327
- 계약 시작일: 2014.08.26
- 참여 교수의 지분액: 5500천원

○ (주) 다올디엔에스(대구) (특허 기술 이전)

- 참여 교수: 김승호
- 기술내역: 10-2014-0186344
- 계약 시작일: 2015.01.01
- 참여 교수의 지분액: 1100천원

○ (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

■ 사업화 실적 및 계획

- 백낙훈 교수는 2단계 BK21 사업 기간 중인 2009년에 본인의 연구 결과를 spin-off하여 1인 창조기업인 (주) 모바일 그래픽스를 설립하여, 2015년 현재까지 운영 중
- 해당 기업은 2015년 현재까지 매년 1천만원 이상의 매출을 꾸준히 달성하고 있으며,

참여 교수의 연구 결과를 직접 상용화하는 산학 협력의 좋은 모델이 되고 있음

다. 오픈소스 강의제도 도입 현황

■ 경북대학교 스마트 캠퍼스 (<http://ulms.knu.ac.kr>)

- 경북대학교 스마트 U-러닝 학습관리 시스템 서비스 진행 중
  - 정규강좌
    - 학사 시스템과 연동
    - 시스템 로그인 시 학생이 수강신청한 정규강좌의 강의실로 입장됨
  - 일반강좌
    - 학사 시스템과 별도로 가상강의시스템으로 운영됨
  - 공개강좌
    - 가상강의시스템에서 수강 승인 없이 자체 개설됨

■ 온라인 강의

- 2015.여름 계절학기 “컴퓨터학개론” (담당교수: 김상욱)
  - 스마트 U-러닝 학습관리 시스템을 이용한 수업
  - [보관증빙자료] 컴퓨터학개론(2015.여름계절학기) 강의계획서
  - [보관증빙자료] 경북대 온라인강의 사례

■ 오픈소스 활용 강의

- 2015.1학기 "웹및서버프로그래밍" 과목 (담당교수: 김일곤) 에서 open source 활용
  - 오픈소스인 Java Spring Framework 기반 강의
  - 오픈소스로 HL7 FHIR(Fast Healthcare Interoperability Resources) Client Library 활용
  - [보관증빙자료] 웹및서버프로그래밍(2015. 1학기) 강의계획서

### 3 인력양성 계획 및 지원 방안

#### 3.1 대학원생 인력 확보/배출 및 지원 계획

##### ① 대학원생 확보 및 배출 실적 (최근 2년)

<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

##### ② 대학원생 확보 및 지원 계획

###### 가. 대학원생 배출 계획

<표 3> 향후 사업단 소속 학과(부) 대학원생 배출 계획 (단위: 명)

연도	대학원생 배출 계획		
	석사	박사	계
4차년도	34	12	46
5차년도	34	12	46
6차년도	36	13	49
7차년도	36	14	50
8차년도	37	14	51
계	177	65	X

※ 상기 목표 설정에 관한 실현가능성 및 부가설명 기술

■ 대학원생 배출 목표치 설정 근거

- 현재 국내의 SW인력 공급은 산업체 수요의 70% 정도에 머무르는 수준임
- 2017년까지 SW개발 인력이 8만명이 부족할 것으로 예상됨  
[참조] 소프트웨어(SW) 혁신전략 (2013)-정부관계부처보고서
- 향후 BK21 플러스 사업 7년 동안 SW인력 수요를 100%로 충족한다고 가정하여 대학원생의 배출 계획을 수립함
- 1단계 사업신청 시 2013년도 대학원 재학생수 토대로 1차년도의 배출 인력을 계획
- 2단계 사업신청서에서는 2015년도 현재 대학원 재학생 수를 토대로 4차년도의 배출 인력을 계획하고 5~8차년도의 대학원생 배출을 계획함
- 2020년 8년차에는 산업체 수요의 100% 수준에 도달할 수 있도록 <표3>과 같이 배출 계획을 수립함

■ 정부의 SW인력육성 정책에 따른 대학원생 배출 실적 전망

- 세계시장에서 IT산업의 주도권이 HW에서 SW중심으로 빠르게 재편 중임
  - 시가총액 세계 100대 기업 중 SW기업 비중: (90년) 15% → (12년) 37%
- 정부는 범부처 차원에서 창조경제의 성장동력으로 SW산업을 전폭적으로 지원중임
  - 소프트웨어 산업 진흥을 위해 미래창조부 산하 SW정책관을 2013년 신설함  
[참조] 미래창조부 조직도
- 정부의 SW 산업진흥 정책에 따라 SW분야의 대학 및 대학원 지원자가 증가하여 배출인력이 꾸준히 증가할 것으로 전망됨
  - SW 비전공자 활용을 통한 SW인재 풀 확대
  - 창의 SW인재 허브 운영
  - 중소기업 고용연계 석사과정 등 대학 교과과정을 기업 맞춤형으로 개편 (2013년)
  - 초·중등 SW교과반영 확대 및 영재 교육 강화

■ 산업체의 SW인력 채용 전망

- ICT산업이 SW중심으로 변화함에 따라 앞으로도 SW인력 채용이 증가할 것으로 예상됨
- 2013년 ICT 산업의 총 인력 규모는 875,684명으로 전년대비 1.5% 증가하였으며 그 중 SW인력은 4.9% 증가하여 ICT분야에서 가장 높은 증감률을 보임
- 2014년 ICT 산업의 총 인력 규모는 870,918명으로 전년대비 0.1% 감소하였으나 SW인력은 1.7% 증가함  
[참조] 2013 ICT 인력동향 실태조사  
[참조] 2014 ICT 인력동향 실태조사
- 삼성, LG, NHN, NEXT 등 ICT 및 소프트웨어 기업의 인력 채용이 증가할 것으로 예상함
- SW분야 산업체의 인력수요 증대로 대학원생 배출이 증가할 것으로 예상함

■ 외국 대학과의 교류 및 외국인 유학생 유치를 통한 배출인력 확대

- 외국 대학과의 학술 및 연구자 교류에 대한 MOU 확대로 외국인 대학원생을 유치함으로써 배출 대학원생수를 증가하고자 함
- 본 학부는 최근 여러 외국 대학과 교류를 꾸준히 추진하고 있음  
[보관 증빙자료] 2012년 베트남국립대, 하노이공대, 인도 CIT 대학, SREC 대학 MOU 문서
- 향후 외국인을 포함한 전체 대학원생수의 증가가 예상
- 외국인 유학생에 대한 경북대학교 장학금(KINGS) 규모를 확대하여 외국인 유학생 지원자 수를 더욱 확대해 나갈 예정임

나. 사업단의 우수 대학원생 확보 및 지원 계획



■ 우수 대학원생 확보 및 지원을 위한 4가지 전략

- 본 학부 졸업생의 대학원 진학 유도 프로그램 운영: <연구실 연수생> 등
- SW비전공자에 대한 컴퓨터학부 부전공을 지원 프로그램을 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
- 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 대학원에서의 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

### 3.2 대학원생의 취업 현황 및 진로 개발 계획

#### ① 취업률 및 취업의 질적 우수성

<표 4> 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

#### 취업률 및 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)
2015년8월~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 줄어듦
- 반면 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

② 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)

나. 취업지도 및 진로개발 계획

■ 대학원생 학위취득 후 취업률 목표

- 2014년8월~2015년2월 취업대상자 중에서 72.4%가 취업하였으며 전공일치도는 100%임
- 2013년 이전의 취업대상자의 취업률은 약 95%이었으며 2014년 이후에도 95% 이상을 목표로 하였으나 목표 대비 취업률을 달성하지 못함
- 현재 국내외의 불안정한 경제 상황으로 인하여 대학 및 대학원 졸업생의 취업이 원활하지 못하여 향후 취업률의 조정이 불가피함
- 2015년 8월 졸업생의 취업률 목표를 85.0%로 낮추고 매년 목표를 2% 상향함  
 반면 취업의 질은 계속 유지되도록 함

<표> 2015년 이후 대학원생 학위취득 후 취업률 목표 (단위: %)

년 도	2015	2016	2017	2018	2019
목표 취업률	85.0	87.0	89.0	91.0	93.0

■ 대학원생의 창업지원을 위한 글로벌기업가정신교육 프로그램 참여 유도

- 대학원생들의 창업을 지원하기 위한 다양한 프로그램 참여 기회 제공
- 참여연구센터를 통한 대학원생들의 기업가정신교육 프로그램 참여 유도
- IITP 등 연구지원센터를 통한 대학원생의 스타트업 기업 지원
- 미국 스탠포드 대학 교수진이 교육하는 글로벌기업가정신교육 프로그램 참석 유도
- 대학원생들의 특허 출원을 권장하고 나아가 특허이전을 통한 창업 유도

■ 기존 취업지도 및 진로개발 프로그램의 지속적 운영 및 확대

- 프로젝트-인턴십-취업 연계형 산학프로그램: 참여 기업 및 팀/과제 수 확대
- 취업지원/진로개발 지원을 위한 Job Plaza 운영: 상시 운영 및 활용 확대
- 산업체 전문가 초청 특강 실시: 2014년 40회, 2015년 현재 4회 실시
- 취업상담 및 채용설명회의 지속적 개최(기업체 인사팀 방문): 연간 20회 이상 추진
- 산학협력 워크숍/기술교류를 통한 취업지도: 매년 4회 이상

■ 취업 및 진로지도를 위한 외부전문기관과의 협력 확대

- 취업에 관련 전문 정보를 보유한 취업자문 회사와의 MOU확대 (2015년 MOU 1건 체결)
- 취업박람회 또는 진로개발 프로그램 참여 시 출장비 및 등록비 지원
- 박사학위 졸업자를 초청하여 취업 준비 및 실무 경험에 대한 재학생과의 간담회 개최

■ 대학원생의 취업역량 강화

- 외국어 실력 향상 프로그램 운영
  - 외국어 성적 졸업요건 강화: 토익 기준 석사과정 600점 박사과정 650점으로 상향  
[참조] 경북대학교 대학원 컴퓨터학부 졸업요건 규정 (2014.1.14. 개정)
  - 외국어 성적을 취득하지 못한 학생은 대학기 영어 성적을 제출함
  - 학습비 및 시험 응시료 지원
  - 박사학위논문의 영어작성 의무화
- 졸업요건 강화를 통한 연구실적 향상 및 취업역량 강화
  - BK+ 사업 참여 박사과정학생의 SCI급 논문 2편 이상 필수
  - BK+ 사업 참여 석사과정학생은 특허출원/SW등록 1건이상, 박사과정은 2건 이상 필수  
[참조] 경북대학교 대학원 컴퓨터학부 졸업요건 규정 (2014.1.14. 개정)
- 연구실력 향상을 위한 컴퓨터학부 대학원생 논문 경진대회를 매년 개최
  - BK+ 참여연구실은 반드시 논문을 제출하고 구두로 발표함
  - 구두발표 논문의 경우 학술대회에 준하는 실적으로 인정함

## 4 대학원생 연구역량

### 4.1 대학원생 연구 실적의 우수성 (최근 2년)

#### ① 대학원생 국제저명학술지 논문의 환산 보정 IF

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

구분	최근 2년간 실적			전체기간 실적
	2013년	2014년	2015년	
총 환산 편수	0.8666	10.2215	6.0233	17.1114
총 환산 보정 IF	0.28708	3.52042	1.68037	5.48787
환산 논문 1편당 환산 보정 IF	0.33127	0.34441	0.27897	0.32071
1인당 환산 보정 IF	X	X	X	0.02135
소속 학과 대학원생 수				257명

#### ② 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 건수	27	35	62	44	58	102	18	35	53	89	128	217
총 환산편수	25.073 7	19.115 7	44.189 4	47.499 1	29.443 5	76.942 6	20.816 3	17.685	38.501 3	93.389 1	66.244 2	159.63 33
1인당 환산편수	X		X	X		X	X		X	X	X	0.6211
소속 학과 대학원생 수										X	X	257명

4.2 대학원생 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 기술최근 2년간의 실적을 근거로 하여 대학원생 연구실적(환산 편수, 환산 보정 IF 등)에 관한 실현 가능성 및 목표설정의 적절성 등 부가설명 기술

■ 최근 2년간의 연구 실적

○ 최근 2년(2013.9-2015.8)간 실적

항목	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 적용

■ 목표 설정의 기준치 설정 및 방향

- 각 항목별로 <최근 2년간 평균 연구실적>을 목표의 기준치로 설정
- 연차별 기준치의 일정비율 향상을 정량목표로 정함
- 논문발표의 양적 성장을 유지하면서 논문의 질이 보다 향상될 수 있도록 목표 설정



■ 향후 연도별 정량적 목표

- 대학원생 1인당 국제저명학술지 논문 환산편수
  - <SCI(E) 기준: 신규정> 적용 연평균 5.02% 향상으로 양적 성장 유지
  - 최근 2년간 평균 연구실적 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 질이 보다 향상 될 수 있도록 노력
- 1인당 학술대회 발표 논문 환산편수
  - 매년 8% 향상으로 양적 성장 유지
  - 최근 2년간 평균 연구실적 대비 최종년도에는 1.5배 향상을 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 2편이상 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
- 최근 2년간의 연구 실적 추이를 볼 때 상기 목표는 실현 가능할 것으로 예상됨
  - 목표 달성시 학생들의 연구 수월성이 크게 증진될 것으로 기대하고 있음

② 대학원생 학술활동 지원계획의 우수성

가. 대학원생 학술 및 연구활동 지원 계획

■ 목표 달성을 위한 대학원생의 학술 및 연구활동 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+ 마일리지부여
- 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 연구성과에 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

- 대학원생들의 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 교정료 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

나. 국내·외 학술지 논문 게재 지원 계획

■ 국제저명학술지 논문게재 계획 방향

- 논문 질적 평가의 주요 지표인 1인당 환산 보정 IF 향상에 주력
- 최근 2년간(2013.9-2015.8)의 평균실적을 기준으로 매년 일정비율 향상을 정량목표로 정함

■ 국제저명학술지 논문게재 계획

- 1인당 국제저명학술지 논문 환산 편수 최종년도 목표: 0.085 편
  - <SCI(E) 기준: 신규정>으로 1인당 환산편수 연평균 5.02% 증가를 목표로 함
  - 사업 최종년도에는 최근2년 평균실적 대비 약 1.3배 향상을 목표로 함
- 1인당 환산보정 IF 최종년도 목표: 0.0247
  - 1인당 환산 보정 IF는 연평균 3.12% 증가를 목표로 함
  - 사업 최종년도에는 최근2년 평균실적 대비 약 1.2배 향상을 계획함
  - 목표 달성시 대학원생들의 연구 수월성이 크게 증진될 것으로 기대함

<표> 연도별 대학원생 1인당 SCI급 논문수 및 환산보정IF 목표

항목	최근2년평균	4차년도	5차년도	6차년도	7차년도	8차년도	연평균증가율
논문 환산편수	0.0666	0.0689	0.0716	0.0752	0.0798	0.0850	5.02%
환산 보정IF	0.0213	0.0217	0.0222	0.0229	0.0238	0.0247	3.12%

■ 국제저명학술지 논문게재 지원 방안

- 대학원생 연구논문의 질적 수준 향상을 위한 노력
  - 분야별 IF가 높은 우수 학술지 논문게재 독려
  - 일정수준 이상의 국제저명학술지 게재 확정 논문에 대해서는 논문심사 규정 완화
  - 국제적 수준의 발표 및 글쓰기를 위한 교육 프로그램 마련
  - 해외 우수 연구기관과의 공동연구를 확대하여 대학원생의 연구의욕 고취 및 역량강화
  - 대내외적으로 대학원 홍보를 강화하여 우수 대학원생 유치에 노력
  - 우수한 연구결과 창출 및 동기부여 강화를 위한 정기적인 세미나 개최
- 대학원생 연구논문 지도 강화
  - 참여교수의 공동 논문지도 확대
  - 신진연구인력과 대학원생들의 팀단위 공동연구 활성화
- 우수논문 실적에 대한 포상제도 확대
  - IF우수 연구결과에 대해서는 차등 인센티브 지급
  - 논문의 질 향상을 위한 연구 인센티브 제도 재정비

■ 국내 우수학술지 논문 게재 계획 및 지원

- 2015.8월 현재 SW분야 국내우수학술지 선정이 미확정 상태임
  - 현재 한국연구재단에서 선정 작업이 진행되고 있으나 해당분야 국내우수학술지 미확정 상태임
  - 국내우수학술지 확정시 게재 계획 및 지원 예정

### 4.3 우수 신진연구인력 확보 및 지원 계획

■ 최근 2년간 신진연구인력 확보 실적

- 신진연구인력 확보 실적: 연평균 3.08명
  - 1차년도(2013.9-2014.8): 2.8333명
  - 2차년도(2014.9-2015.8): 3.3333명

<표> 최근 2년간 신진연구인력 확보 현황

구분	재직기간 (개월수)	성 명	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

■ 우수 신진연구인력 확보 계획

- 연차별 우수 신진연구인력 확보계획
  - 본 사업단에서는 향후 연간 4명의 신진연구인력을 채용할 예정임

<표> 신진연구인력 확보 계획

사업 연도	4차년도	5차년도	6차년도	7차년도	8차년도
확보 인력(명)	4	4	4	4	4

○ 우수 신진연구인력 확보 방안

- <공개채용>을 통해 연구실적이 우수한 인력을 선발함
- 국내외 학술대회 참가시 우수 신진연구인력 확보를 위한 모집 홍보 강화
- 본 대학원의 우수 졸업생을 채용하여 연구의 지속성을 확보함
- 본 학부와 MOU와 를 맺고 있는 해외(인도, 베트남) 대학을 통해 우수인력 유치

■ 신진연구인력 연구활동 활성화를 위한 지원 계획

○ 급여 및 성과급

- BK21+ 기준에 따라 사업단에 책정된 급여 지급
- 정부지원 연구과제에 공동 또는 책임연구원으로 참여할 경우 추가 인건비 지원 예정
- 매년 연구실적을 평가하여 우수연구자는 실적에 따라 차등 인센티브 지원

○ 연구지원

- 신진연구인력이 제1저자이고 지도교수가 교신저자인 경우 국제학술대회 발표 경비 지원 (사업단 신진연구인력에 배정된 예산에서 항공료, 등록비 및 체제비 년 1회 지원)
- 국내외 논문 게재료 지원

- 영어논문 교정료 지원
- 학부 내 타 연구과제에 공동참여 장려
- 연구에 집중할 수 있도록 강의 및 행정업무 최소화

○ 시설지원

- 계약교수는 학부 초빙교수 연구실 (2인1실) 배정
- 박사후 연구원은 사업 참여 지도교수의 각 실험실에 연구공간 배정
- 학부 기자재 및 인적/물적자원 공동 활용 지원

[보관증빙자료] 우수 신진연구인력 확보 및 지원계획

■ 사업단 참여 구성과 연계한 신진연구인력 활용 계획

○ 사업단 연구원과의 공동연구 수행

- 사업단 참여교수 연구실과 1:1연계를 통한 공동연구 수행
- 우수 신진연구인력과 대학원생의 정기적인 세미나 개최를 통한 연구역량 강화

○ 학부 주관 국내외 행사에 공동 참여

- 학부에서 주관하는 워크숍 및 세미나에 준비위원으로 참여
- 학부에서 실시하는 기술 특강 및 단기강좌 강사로 활용

## 5 교육의 국제화 전략

### 5.1 교육 프로그램의 국제화 현황 및 계획

#### ■ 외국어 강의 실적 및 계획

- 총 대학원 개설 교과목 수 대비 외국어 강의 비율은 평균 37%
- 2013년 9월부터 2015년 8월까지 개설된 대학원 총 교과목 수 151 과목 중 56과목이 영어로 개설되어 평균 37%의 영어강의 비율을 달성하였다.
- 연차별로 외국어 강의 비율을 늘려 2019년 30%에 도달하려던 계획을 초과 달성함
- 외국어 강의 비율 목표치는 현재치를 유지하는 선에서 상향조정함.

<표> 외국어 강좌 확대실시 계획 (단위: %)

년도	2015	2016	2017	2018	2019
외국어강좌비율	37	37	39	39	40

#### ■ 외국인 전임교수 실적 및 계획

- 2015년 8월 현재 1명의 외국인 전임교수 확보 (Anand Paul 교수)
  - 총 28명의 전임교수 대비 외국인 교수 1명으로 3.57%의 외국인 전임교수 비율을 유지함
  - 상주캠퍼스와의 통합으로 전임교수 수는 증가하였으나 외국인 교수를 증원하지 못하여 비율은 낮아짐
- 2019년까지 외국인 전임교수 1명을 추가 임용하는 것을 목표로 함

#### ■ 사업단 외국인 대학원생 유치 실적 및 계획

- 석사, 박사, 석박사 통합과정 전체 대학원생 수 대비 외국인 학생수는 연인원 257명 중 44.7명으로 17.39%
  - 2013년 석사, 박사, 석박사 통합 학생 61명 중 외국인 학생 10명 (16.39%)
  - 2014년 석사, 박사, 석박사 통합 학생 127.5명 중 외국인 학생 23명 (18%)
  - 2015년 석사, 박사, 석박사 통합 학생 68.5명 중 외국인 학생 11.5명 (16.8%)
- 외국인 학생비율은 양적인 팽창보다는 우수 학생의 유치에 노력을 기울인다는 목표아래, 2019년까지의 증가율을 20%선으로 제한함

<표> 우수 외국인 대학원생 비율 확대 계획 (단위: %)

년도	2015	2016	2017	2018	2019
외국인 대학원생 비율	16.8	17	18	19	20

#### ○ 우수 외국인 대학원생 유치 방안

- KINGS (KNU International Graduate Scholarship) 프로그램의 활용: 매년 5~6명 이상의 우수 외국인 유학생을 선발하여 등록금 전액/반액 감면 및 월 최소 50만원의 장학금 지급
- GKS (Korean Government Scholarship) 정부초청 외국인 대학원 장학사업을 활용한 우수 학생 유치
- 우간다 정부추천 우수 대학원생 유치: 우간다 정보통신부와 협력하여 우수 학생 추천을 받은 후, 입학이 결정되면 등록금 면제, 생활비 지급 등 각종 장학혜택 부여 예정 (2016년 입학생부터 적용)

- 헝가리, 폴란드, 독일, 핀란드, 중국, 대만, 인도 등 MOU 체결 대학을 중심으로 인턴쉽 프로그램을 활성화 하고 이를 통한 대학원 진학을 유도
- 동남아시아 개발도상국 들을 중심으로 MOU 체결을 확대하고 국제 교류 활성화를 통한 대학원생 유치

<표> 우수 외국인 대학원생 지원 계획

장학제도	지원내용	지원규모	선발기준
KINGS	등록금 전액 또는 반액 감면 생활비 월 50만원 이상	연 6-7 명	최종학교 전학년 평점 80% 이상 영어면접 평가 상위 30% 이상
GKS	왕복 항공료, 정착지원금, 입학금 및 등록금 전액, 생활비 월 90만원 외 다양한 특전	연 2-3 명	최종학교 전학년 평점 80% 이상 어학능력성적 취득자 가산점

■ 사업단 학위논문 외국어 작성 비율 실적 및 계획

- 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
  - 이 중 박사학위 논문 20건 중 영문으로 작성된 논문 17건으로 박사학위 논문의 영문 작성 비율은 85%에 이룸
  - 2015년 박사학위 논문 영문 작성 비율 목표치 50%를 초과달성함
- 2019년까지 박사학위 논문 영문작성 비율 100%를 목표로 함
- 석사학위논문을 포함한 전체 논문의 영문작성 비율은 2019년까지 50%를 달성하는 것을 목표로 함

<표> 학위논문 영문 작성 비율 확대 계획 (단위: %)

년도	2015	2016	2017	2018	2019
영문작성비중(박사)	85%	90%	90%	95%	100%
영문작성비중(전체)	46.15%	47%	48%	49%	50%

■ 국제화 인력양성 실적 및 계획

○ 대학원생 해외 장,단기 연수 실적 및 계획

- 2014년 1명, 2015년 2명의 대학원생들이 미국, 대만 등에서 공동연구, 인턴쉽 등의 형태로 해외연수
  1. 연수자: 아흐메드와이스 (지도교수: 아난드 폴)  
방문지: 대만 INTEL-NTU  
목적: 인턴쉽 프로그램참가  
기간: 2014.06.27. ~ 2014.09.02.
  2. 연수자: 아흐메드사예드하산 (지도교수:김동균)  
방문지: 미국 조지아공대  
목적 : 방문연구  
기간 : 2015.06.13. ~ 2015.09.01.
  3. 연수자: 김지인 (지도교수: 고석주)  
방문지: 미국 유타 주립대학  
목적: 방문연구 (연구주제: Performance Analysis of IoT Protocols)  
기간: 2015.05.01. ~ 2015.09.30.

- 2013년 9월부터 2015년 8월까지 총 102명의 (중복 포함) 대학원생들이 해외학회 참석 및 논문발표로 국제적 연구교류 기회를 가짐
- 해외 연수 참여 확대: 더블린공대, 부다페스트공대, 바르샤바공대, 더블린공대 등 이미 국제 공동 워크샵을 함께 개최하고 있는 해외대학들로의 인턴쉽 및 해외연수 참여를 확대
- 대학원생 해외 장기 연수 인원을 현재 연 1.5명 수준에서 2019년까지 연 2명으로 확대

○ 해외석학 초빙을 통한 단기강좌 활성화 실적 및 계획

- 2013년 9월 ~ 2015년 8월 기간 동안 총 10인의 해외석학을 초빙하여 연구세미나를 시행함
- 2014년 경북대, 바르샤바 공대, 부다페스트 기술경제대학 기술 공동 워크샵을 경북대학교에서 개최
- 향후 국제공동워크샵의 지속적인 활성화로 대학원생들의 국제적 교류를 확대함
- 원격화상강의, 해외석학 동영상 강의 등을 활용하여 최신 연구 동향을 습득할 수 있도록 지원
- 세 개의 전공분야 별로 연 2회 이상의 해외석학 초빙을 추진하여 전공분야에 따른 교류 활성화를 유도

<표> 해외석학 초빙 단기강좌 실적 대표사례

연도	이름	소속	주제
2013	Shun-Ichi Amari	일본 RIKEN Brain Science Institute	Generalized Hebbian Self-Organization and Restricted Boltzmann Machine
2014	Jong Gun Lee	인도네시아 Pulse Lab Jakarta	Big Data for Development and Humanitarian Action
2015	Baek-Kyu Kim	미국 University of Pennsylvania	Safety-assured Model-Based Development of Real-Time Embedded Software for the GPCA Infusion Pump



5.2 교육의 인프라 국제화 현황 (최근 2년)

가. 외국인 교수·학생 비율 및 학위논문 외국어 작성 비율

<표 8> 교육의 인프라 국제화 현황 (학과 전체 기준)

항목	구분	최근 2년간 실적			전체기간 실적
		2013년	2014년	2015년	
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%

나. 외국인 교수 연구실적 및 교과담당계획 (학과전체기준)

<p>■ 외국인 교수 대표연구실적</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Anand Paul 교수                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대표논문: Real-Time Power Management for Embedded M2M using Intelligent Learning Methods, ACM Transactions on Embedded Computing Systems, 2014</li> <li>- 우수성: 이 논문은 내장형 시스템의 수행모델을 하나의 서버로 디자인하였다. Reinforcement learning 방식에 근거하여, DPM 정책들과 DMNSP 정책들 중 최적의 정책을 예측하는 기술을 개발하였다</li> </ul> </li> </ul> <p>■ 외국인 교수 강의 계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 담당 교과목: 공학논문 작성법, 임베디드 컴퓨팅, 빅데이터 개론, 석사학위 논문연구, 박사학위 논문연구 등 대학원 이론 수업과 세미나 수업을 한 학기에 3학점 이상 담당</li> <li>○ 공학논문 작성법 강의계획                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교재: MLA style Manula, third edition, and guide to Scholarly Publishing, MLA handbook for Writers of Research Papers (7th edition)</li> <li>- 내용: This course gives you the difference between research and writing. You will also learn how to avoid plagiarism and uphold academic integrating. The student will learn various techniques of writing</li> </ul> </li> </ul>
---

from format of research paper to documentation.

- 평가방법: Homework : 30%  
Mid-Term Paper Evaluation : 20%  
Presentations : 10%  
Research Paper : 15%  
Final-Term Paper Evaluation : 15%  
Attendance and Class participation : 10 %

○ 임베디드컴퓨팅 강의계획

- 교재 : M2M Communications - A System Approach, John Wiley and Sons, New Delhi, 2012
- 내용 : Machine to Machine communication, Machine to Machine Market, High-level Architectural Principles, ESTI Machine to Machine Service Architecture, Optimizations, Public Mobile Networks etc.
- 평가방법 : Assignment + Quiz : 30%  
Midterm report : 30%  
Attendance : 10%  
Final Presentation + discussion : 30%

○ 빅데이터개론 강의계획

- 교재 : 별도의 교재 없음
- 내용 : Introduction to Bigdata course provides an introduction to big data and the Data Analytics to address technological challenges that leverage big data. The course provides grounding in basic and advanced analytic methods and an introduction to big data analytics technology and tools, including MapReduce and Hadoop. The content focuses on concepts, principles and practical applications that are applicable to any industry and technology environment, and the learning is supported and explained with examples that you can replicate using open-source software

■ 외국인교수 연구지도 계획

- 연구지도: Awais Ahmad, Mazhar Rathore, Alfred Daniel 등 2명의 박사과정 학생과 1명의 석사과정 학생을 지도
- 우수대학원생 확보방안
  - 학부 외국인 학생의 졸업프로젝트 지도, 연구실 인턴제 활용등 으로 학부생들의 진학을 유도
  - 현재 사업단이 연구교류 협정을 맺고 있는 4곳의 인도 대학 학생들의 적극적 유치
- 연구비 지원
  - BK21+
  - IT R&D Program of MSIP/IITP [10041145], Self-Organized Software platform(SoSP) for Welfare Devices
- 국제공동연구 계획
  - 인도 Christ 대학과 대만 Andes Cooperation 등과 긴밀한 관계를 유지하고 있으며, 공동연구를 추진 중

■ 외국인교수 연구실적과 담당교과과정과의 연계성

- 2013.9~2015.8 사이 출간된 SCI급 논문
  - Semi-supervised Particle Swarm Optimization for Classification, Mathematical Problems in Engineering, 2014
  - A Partition-based Active Contour Model Incorporating Local Information for Image Segmentation, SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2014
  - High Performance Adaptive Deblocking Filter for H.264/AVC, IETE Technical Review, 2014
  - Speech-Driven Talking Fast Using Embedded Confusable Systems for Real Time mobile Multimedia, Multimedia Tools and Application, 2014
  - Probabilistic Model for M2M in IoT Networking and Communication, Telecommunication Systems, 2015
  - Real-Time Power Management for Embedded M2M using Intelligent Learning Methods, ACM Transaction on

Embedded Computing Systems, 2015

- Bio-Inspired Mechanisms in Wireless Adhoc and Sensor Networks, Journal of Sensors, 2015

○ 담당과목과의 연계성

- Anand Paul 교수의 연구실적은 대부분 네트워크, 임베디드 시스템, 이미지 프로세싱 분야에 관련되어 있으며, 자료 분석 분야에도 활발한 연구를 수행하고 있음

- 임베디드 컴퓨팅, 빅데이터개론 등의 담당과목들과 연구내용은 밀접한 연관을 가지고 있음

- 다수의 해외 우수학술논문을 저술한 경험을 바탕으로 공학논문작성 과목을 담당하고 있음

<연구역량 영역>

## 6 사업단의 연구 비전 및 달성 전략

### 6.1 향후 4년간 사업단이 수행할 연구의 비전 및 추진 방법의 우수성

#### 가. 본 사업단의 연구 역량 강화를 위한 연구 비전

- 본 사업단은 지역거점국립대학으로서 국내 및 지역 SW산업을 견인할 고급 SW 연구개발인력을 양성하여 "컴퓨터분야 아시아 30위권 연구중심 대학원으로서의 도약"이라는 연구 비전을 수립함
- 위 연구 비전에 입각하여 본 사업단의 연구 목표로 "글로벌 경쟁력을 겸비한 3대 특화 SW분야의 창의적 연구인력 양성"을 설정함
- 이를 위한 실행 전략으로 다음의 4대 실행 전략을 수립함
  - 1) 3대 특화전공(SW플랫폼, 스마트인터페이스, 빅데이터)별 공동연구체계 구축
  - 2) 연구경쟁력 강화를 위한 평가 및 보상 체계 개편
  - 3) 글로벌 연구 경쟁력 강화를 위한 국제 교류 활성화 추진
  - 4) 대구·경북 융합 SW분야 산업체와의 산학협력 강화

#### 나. 연구 추진 전략 및 방법

- 본 사업단을 3대 특화전공으로 나누어 연구체계를 개편함
  - 교수 개인별 독자적 연구는 소규모 주제에 국한되고 연구 성과의 활용 등에도 제약이 따르기 쉬우므로, 유사 연관 전공별로 연구 그룹을 만들어 그룹 연구의 시너지 효과 및 대규모 과제 수행을 유도함
  - 그룹 연구의 시너지 효과를 높이고 연구 특성화를 수행하기 위해 SW플랫폼, 스마트인터페이스, 빅데이터의 3대 특화전공을 설정하고, 사업단의 연구체계를 개편함
    - SW플랫폼 전공은 소프트웨어공학, 네트워크, 시스템보안 중심의 연구를 수행하며
    - 스마트인터페이스 전공은 멀티미디어, 그래픽스, 가상현실, 컴퓨터비전 연구를 수행함
    - 빅데이터 전공은 데이터베이스와 인공지능 연구를 수행함
    - 공통 특성을 갖는 SW플랫폼 전공을 중심으로 2개의 세부전공인 스마트인터페이스 전공과 빅데이터 전공과의 긴밀한 협력 연구를 추진함
    - 연구정보 공유를 위한 특화 전공별 공동 세미나를 활성화하여 공동 연구를 추진함
    - 특화 전공별 국내외 연구협력 네트워크를 구축하고 이를 통한 연구 교류를 확대함
- 본 사업단은 UCLA 전산학과를 벤치마킹하여 연구 비전의 달성을 도모함
  - 본 사업단의 연구 비전을 달성하기 위해 세계적인 수준의 미국 주립대학인 UCLA의 전산학과를 SCI급 논문 수, Impact Factor, 연구비 및 산학협력 등 분야별로 벤치마킹하여 본 사업단의 현재 상황 분석 및 추진 방향을 설정함
    - 2012년 기준으로 UCLA 전산학과의 교수 1인당 논문 편수는 1.54편, Impact Factor는 0.821이며 본 사업단은 교수 1인당 환산논문편수는 0.794편, 1편당 환산보정 IF는 0.270으로 양적 및 질적 면에서 부족하였음
    - 2012년 대비 2015년(2013~2015년 2년 평균) 실적은 1인당 환산논문편수가 0.794 편에서 0.887 편으로 111.67 % 증가, 1편당 환산보정IF는 0.270에서 0.350 으로 129.45 % 증가하여 양적 및 질적면에서 꾸준히 향상되고 있음
    - 향후 5년 이내에 UCLA 수준의 연구 경쟁력을 갖기 위해서는 Impact Factor의 개선이 필요하며, 추가적으로 국제화 노력을 집중적으로 수행하고자 함
- 논문의 질적 수준을 높이기 위한 교수평가 체계를 구축하여 운영함
  - 교수업적평가 기준에 Impact Factor를 고려하여 분야별 상위 10% 논문에 가산점 부여
  - 논문의 질적 수준 및 국제화를 강조한 교수 평가 체계를 구축함
    - 참여 교수 평가 기준으로 인력양성, 논문 및 연구비 실적, 국제화 활동, 산학협력 노력 등을

수치화한 객관적인 평가 체계 구축

- 논문의 양적 및 질적 향상을 독려하기 위해 정량적 논문 편수 뿐만 아니라 정성적인 기준인 Impact Factor 가산점을 논문별로 부여함 (IF x 10점)
- 참여 교수의 국제화 활동을 독려하기 위해, 외국인 학생지도, 외국어 강의실적, 국제 학술지 편집위원, 국제 공동연구, 다양한 국제학술회의 활동 등으로 세분화하여 점수를 부여함
- 교수 승진 규정에서 SCI 논문 편수를 상향 조정하여 정량적인 측면도 강화함 (2015년 08월 개정)
  - 조교수에서 부교수 승진: 4편에서 6편으로, 부교수에서 정교수 승진: 6편에서 7편으로 상향 조정함
  - 정교수 승진의 누계 편수: 12편에서 15편으로 상향 조정함
  - 또한 승진에서 전체 논문의 절반 이상을 주저자로 쓰도록 승진 요건을 강화함

■ 국제화 활동의 평가 기준을 마련함

- 다양한 국제 교류 활동들을 업적평가 기준에 반영하여 교수 및 대학원생들의 국제화 교류 활성화를 독려함
  - 국제화 프로그램 참여 실적에 따른 대학원생 장학금 차등 지급
  - 국제 논문지의 편집위원, 국제학술회의 수상, 초청강연, 기조연설, 다양한 위원회 활동 등 참여교수의 국제 활동을 업적 평가에 반영함
- 외국 대학과의 MOU 체결 및 교류 활성화를 통해 국제 공동연구 추진 및 우수 외국인 학생 유치 확대 추진
  - 현재 MOU 체결 대학: 베트남국립대학, 하노이공대, 인도 CIT, SREC, SRIT, SNS 대학 등
- 국제 논문지 편집위원 활동, 국제 학술대회 주최 및 다양한 학술위원회 활동 등의 국제 교류 활성화를 통하여 대외 이미지를 제고하고 연구의 질적 수준 향상을 도모함

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, 기조연설	5점/건
산학협력 실적	- 특허 등록	3점*환산건수
	- 기술이전	0.5점/백만원
봉사	- 사업단장의 정성적 평가	최대 5점

■ 대구·경북 융합 SW분야 산업체와의 산학연 협력 강화

- 대구·경북권은 지역내 총 생산액 대비 SW산업 비중이 비수도권 중 가장 높은 지역으로 중소 SW 산업체와의 산학협력 요건이 우수함

- 대구의 SW기업 수는 249개사, 매출 3,426억원, 고용인력 3,496명으로 전국의 3%를 차지하여(09년 기준), 단일규모로 전국 최대의 SW 집적지가 조성되어 있음
  - IBM GBS가 분석한 KAIT의 IT통계정보센터 자료에 따르면, 대구·경북권은 권역별 IT산업 생산 비중에서 전국의 20.8%를 차지하여 수도권을 제외하면 전국에서 IT산업 생산 비중이 전국에서 가장 높음
  - 대구·경북권은 임베디드 시스템, 의료 및 로봇의 IT융복합선도산업, 모바일산업, 차세대 미디어 등의 SW 수요 분야에 선제적으로 투자되어, 융합SW의 전후방산업 동반성장이 이루지고 있음
- 대구·경북권의 SW산업체, 지역 연구소, 산업체 지원 정부기관과 연계하여 산학연 협력 클러스터를 구축할 계획
- 업
- 지역 연구소(DGIST, ETRI 대경권연구센터 등)과 SW산업체 지원 정부기관(대구테크노파크, 디지털산업진흥원 등)과 연계하여 지역 SW 산업과의 산학연 공동연구 및 산업체 지원 체계 구축
  - 대구·경북 ICT 협의회, SW융합고도화사업의 SW융합기술지원센터, 경북대학교 핫라인센터 등과 연계한 중소SW기업의 애로 기술지원, 기술지도 등의 산학협력 확대
  - 산학 공동연구 수행을 통한 특허 공동출원, 기술이전을 통한 보유 기술 상용화 등의 산학협력 확대를 통한 지역 SW기업체의 경쟁력 강화
  - 지역 SW기업과의 참여 대학원생 인턴-취업 연계 선순환 체계 구축

## 7 연구진의 구성

### 7.1 참여연구진 구성의 우수성

#### ① 사업 목표 달성을 위한 연구진 구성의 적절성

##### 가. 사업단장

###### ■ 사업단장의 연구 역량

- 최근 3년간(2012.09 ~ 2015.08) SCI급 논문 수가 13편으로 최소기준인 4편을 초과함
- SCI급 국제학술논문지 170여 편, 국제학술대회 논문 205여 편, 국내학술논문지 87여 편, 국내학술대회 논문 160여 편의 논문실적을 보유
- 특허등록 22건, 특허출원 12건, 저서 및 역서 실적 11권, 소프트웨어등록 8건 등 지적재산권 실적 다수 보유
- 특히, 2013년 9월 ~ 2015년 8월 사이에 SCI급 국제학술논문지 7편, 국제학술대회 논문 15편, 국내학술지 논문 7편, 국내학술대회 논문 18편을 발표하고 특허 14건을 등록, 9건을 출원하였음
- 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 국내학술연구지 전문평가단 위원으로 활동하며, 국내학술지의 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
- 수상실적으로 한국정보보호센터로부터 우수논문 표창장(2000년), 한국정보과학회로부터 논문 공헌상(2008년), 한국멀티미디어학회로부터 우수논문상(2013년, 2014년, 2015년)을 수여함

###### ■ 사업단장의 행정 역량

- BK21플러스 사업의 사업단장 역임중(2013년 9월 ~ 현재)
- 경북대학교 입학본부장(2010.09 ~ 2012.08)을 역임하는 동안 전국 거점국립대학교 입학본부장 협의회장(2011.04 ~ 2012.08)을 맡아 국립대학의 입학정책의 정보를 교환/공유하여 입학전형 개선에 기여함
- 한국정보보호진흥원 정보보호 자격검정 운영위원회 위원장(2005.03 ~ 2007.03)을 역임하였으며, 공로로 2006년 12월에 정보통신부장관 표창장을 받았음
- 경북대학교 대학입학전형 공정관리대책위원회 위원장(2009)을 맡아 대학의 입학관리를 총괄함
- IT대학 컴퓨터학부 초대 학부장(2010), 컴퓨터공학과 학과장(2008), 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

■ 사업단장의 단장직 수행의지

- BK21 플러스사업으로 대학원 컴퓨터학부의 연구력 증대
  - 대학원생들에게는 보다 나은 교육 환경을 마련해 주며, 교수에게는 연구 및 교육에 집중할 수 있는 여건 조성에 투자함
  - 컴퓨터 분야 해외 우수 대학을 벤치마킹하여 각 전공별 전문연구 인력 양성 체계를 분석하고 재정비하여 세계적 경쟁력을 갖춘 대학원으로 육성함
  - 학제 간 협력연구를 권장함으로써 융합SW 기술에 대한 경험 축적 및 새로운 분야 개척 유도
  - IT융합 분야를 이끌어 갈 수 있도록 SW융합 능력을 최대로 배양하며, 양질의 실습교육을 통해서 창의적 소프트웨어 개발 기술을 습득함
- 지역산업체와의 체계적인 네트워크 구축을 통한 산학협력 강화
  - 산업체와 사업단과의 체계적인 네트워크 구축을 통한 산업체 애로기술 지원 및 학생 취업 연계
  - 산업체 요구 기술을 반영한 교과목을 추가한 대학원 교과과정 개편
  - 산업체 맞춤형 특화 트랙(삼성전자 및 LG전자 등)을 활용한 대학원생 장학제도를 적극 활용
  - 산업체와 공동 교과과정 운영을 통한 적극적인 산학협력 강화로 산업체의 현장 적응력 배양 및 기술 변화에 쉽게 적응할 수 있는 SW 엔지니어를 양성함
- 신뢰할 수 있는 BK21 플러스 사업단의 운영
  - 운영위원회를 구성하여 사업단의 모든 결정사항이 공정하고 투명하게 운영할 수 있도록 함
  - 연구 실적의 공정한 평가를 통하여 사업 재원을 효율적이고 투명하게 집행함
  - 공정하고 투명한 인사제도(Post-Doc, BK21+ 계약교수, 행정인력 등)를 운영함
  - 매년 상하반기 참여교수와 학생들의 실적을 점검하며 연말에 사업단 참여 인원의 실적평가를 통하여 사업단 참여 인원을 재구성함
  - 교수간의 선의의 경쟁과 상호 공동연구를 유도하여 국내 최고의 경쟁력을 갖춘 연구 사업단을 조직하여 운영함

나. 참여 연구진 구성

■ 참여 학부의 특성화 노력

- 대학원 컴퓨터학부는 SW분야 특성화 및 학부 조직과의 동일한 운영을 위해 2013년 1학기부터 대학원 전자전기컴퓨터학부에서 컴퓨터 분야를 분리하여 독립적으로 운영하고 있음
- 학부 및 대학원의 단일 학사조직으로의 개편을 통해 행정업무의 효율 증대 및 경쟁력 강화
- 최신 SW산업 발전동향을 반영한 3개 SW특화 전공으로 연구체계 개편 추진
  - 본 사업단은 경북대학교 내에서 추진하는 자체 특성화사업의 예비특성화 분야(2012년), 특성화 분야(2013년, 2014년)에 선정되어 SW 분야의 학부/대학원 특성화 사업을 수행함

■ 사업단 참여 연구진 구성

- 최근 3년간 참여교수 1인당 평균 SCI급 논문수는 5.0편으로 사업단 참여 최소기준인 4.0편을 초과함
- 최근 참여교수의 논문의 양적 및 질적 향상이 나타나고 있음 (2012년 대비 2013~2015년 2편 평균 비교)
  - 1인당 환산논문편수가 0.794 편에서 0.887 편으로 111.67 % 증가하고 있음
  - 1인당 환산보정IF는 0.270에서 0.350 로 129.45 % 증가하고 있음
- 본 사업에 IT대학 컴퓨터학부 전체 전임교원 28명 중 20명이 참여하여 참여율 71.4%으로 최저 참여율 기준인 70%를 만족함
- 2013년 2학기 이후 임용된 전임교원이 없으므로 신입교원 참여 요건을 만족함
- 3대 SW 특화분야에 적합한 연구진 구성
  - SW플랫폼 전공(전공주임: 한기준 교수)
    - 네트워크 및 보안 분야: 고석주 교수, 김동균 교수, 임경식 교수, 유기영 교수, 한기준 교수
    - 소프트웨어공학 분야: 이우진 교수, 이은주 교수, 최윤자 교수



- 스마트인터페이스 전공(전공주임: 김승호 교수)
  - 멀티미디어 및 그래픽 분야: 김상욱 교수, 김승호 교수, 김구진 교수, 백낙훈 교수
  - 가상현실 및 비전 분야 : 박순용 교수, 정순기 교수
- 빅데이터 전공(전공주임: 박성배 교수)
  - 데이터베이스 및 데이터공학 분야: 이상조 교수, Anand Paul 교수
  - 인공지능 분야: 김일곤 교수, 박성배 교수, 박세영 교수, 박혜영 교수

② 전공학과(학사단위) 전체교수 중 참여교수 비율

<표 9-1> 2015년 참여교수 비율

(단위 : 명, %)

구분	전체교수 수	참여교수 수	비율 (%)
2015년 참여교수 비율	28	20	71.43%

<표 9-2> 최근 2년간 사업단 대학원 학과(부) 소속 교수 변동 현황

(단위 : 명)

구분	2014년		2015년	
	1학기	2학기	1학기	2학기
전체 교수 수 (명)	20	20	20	20
전입 교수 수 (명)	0	1	0	0
전출 교수 수 (명)	0	1	0	0

<표 9-3> 최근 2년간 사업단 대학원 학과(부) 소속 교수 변동 내역

연번	성명	변동 학기	전출/전입	변동 사유
1	안광선	2014년 2학기	전출	정년퇴임
2	김상욱	2014년 2학기	전입	BK사업 신규참여

## 8 연구의 국제화 현황 및 계획

### 8.1 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 공동워크숍을 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

## 8.2 참여교수의 국제화 현황 (최근 2년)

### ① 국제적 학술활동 참여 실적

#### ■ 국제학회/학술대회 수상 실적(6건)

- 김동균교수: ACM SAC 2014에서 공로상 수상
  - 김상욱교수: ACM SAC 2014에서 공로상 수상
  - 아난드폴교수: UWSS 2015에서우수논문상수상
  - 유기영교수: ITNG 2015에서우수논문상수상
  - 정순기교수: ACM SAC 2014에서 공로상 수상
  - 한기준교수: ACM SAC2015에서우수논문상수상
- [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 프로그래밍예대회장 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:IJMLO 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 10> 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 네트워크 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, 김일곤, 임경식, 유	Venugopalan, Goswami,	인도/Christ Univ.	협업시스템 등	201411-201504	논문게재 5건

12	기영, 한기준	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
- 김동균교수는 파키스탄 COMSATS IIT, 일본 NICT 등의 연구진과 공동연구를 추진하여 6건의 논문을 공동 게재
  - 아난드폴교수의 경우 왕성한 국제공동연구를 통하여 9명의 해외 공동연구자와 총 27건의 논문을 공동 게재
  - 정순기교수는 프랑스 Univ. of la Rochelle 소속 연구팀과 다년간 공동연구를 진행해오고 있으며, 최근 2년 동안 총 5편의 논문을 공동 게재하였음
  - 최윤자교수는 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 석사과정 후 박사과정으로 본 사업단으로 진학 유도함. 2015학년 2학기에는 교류학생 2명을 포함하여 Christ대학으로부터 5명의 대학원 신입생을 확보함

③ 외국 대학 및 연구기관과의 연구자 교류 실적

- 교수 해외 단기/장기 파견 실적 (9건)
  - 김동균, 미국 조지아텍, 201503-201602, 연구년 공동연구
  - 김일곤, 폴란드 바르샤바대학, 201311-201311, 공동프로젝트 추진 및 초청 세미나
  - 김일곤, 베트남 하노이타이응엔대학, 201402-201402, 공동프로젝트 2건 추진 및 초청 세미나
  - 김일곤, 핀란드 메트로폴리아대학, 동핀란드 대학, 201403-201403, 공동프로젝트 2건 추진 및 초청 세미나
  - 백낙훈, 폴란드 바르샤바 공대, 201412-201412, 교환강의
  - 아난드폴 외 3인, 인도 크라이스트대학, 201402-201402, 학생교환 및 공동연구프로그램 추진
  - 최윤자, 미국 펜실베이니아대학, 201408-201408, Precise연구실 방문 및 초청세미나
  - 최윤자, 미국 미네소타대학, 201407-201407, Crysis 연구실 방문 및 초청세미나
  - 최윤자, 일본 JAIST, 201304-201310, 연구년 파견 연구 및 학회 논문 발표 2건
- 해외석학 초빙 세미나(9건)
  - Prof. Marko Bajec, 슬로베니아 University of Ljublijana, Slovenia, 데이터 분석 및 응용SW연구, 20150708
  - Prof. Shun-Ichi Amari, 일본 RIKEN Brain Science Institute, 기계학습 알고리즘, 20131106
  - Prof. Tomoko Ozeki, 일본 Tokai University, 기계학습 알고리즘, 20131106
  - Dr. Simon Jiang, 타이완 Andes Technology Corporation Taiwan, 임베디드 기술 및 응용SW연구, 20150528
  - DR. S. KARTHIK, 인도 SNS College of Technology, 효율적인 연구 제안 방법론, 20141029
  - Dr. M. NEWLIN RAJKUMAR, 인도 Anna University Regional Centre Coimbatore, 클라우드 컴퓨팅 보안, 20141028
  - Dr. Jong Gun Lee, 인도네시아 Pulse Lab Jakarta, 빅데이터 개발연구, 20140926
  - Prof. Stepan Cais, 체코 Spolecnosti University of West Bohemia, 테스트 방법 연구, 20141001
  - Prof. Michael Collins, 아일랜드 Dublin Institute of Technology, Ubiquitous computing 및 무선 네트워크기반 연구, 20150708
- 참여대학원생 해외방문(2건)
  - A.S. Hassan, 석박사통합, 지도교수(김동균), 미국 UCLA, 차량 네트워크 통신 방법, 20150629

- A.S. Hassan, 석박사통합, 지도교수(김동균), 미국 WVU, 차량 네트워크 통신 방법, 20150723

## 9 참여교수 연구역량

### 9.1 연구비 (최근 2년)

#### ① 참여교수 1인당 정부 연구비 수주 실적

<표 11> 최근 2년간 참여교수 1인당 정부 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	2,829,685	3,246,100	6,075,785
1인당 정부 연구비 수주액	141,484	162,305	303,789
참여교수 수	X	X	20



9.2 논문 (최근 2년)

① 참여교수 국제저명학술지 논문의 환산 보정 IF

<표 12> 최근 2년간 참여교수 1인당 SCI, SCIE (SSCI 포함) 논문의 환산 보정 IF

구 분	최근 2년간 실적			전체기간 실적
	2013년	2014년	2015년	
총 환산편수	3.5	21.5498	10.4166	35.4664
총 환산보정IF	1.10379	7.49609	3.79655	12.39643
환산 논문 1편당 환산보정 IF	0.31536	0.34784	0.36447	0.34952
1인당 환산 보정 IF	X	X	X	0.61982
참여교수 수				20

② 사업단 참여 교수 논문의 우수성

<표 13> 참여교수 1인당 논문의 환산 보정 Eigenfactor Score와 환산 보정 IF

구 분		최근 2년간 실적			전체기간 실적
		2013년	2014년	2015년	
Eigenfactor Score	총 환산편수	3.5	21.5498	10.9166	35.9664
	총 환산보정 ES	0.5296	5.15248	2.41802	8.1001
	환산 논문 1편당 환산보정 ES	0.15131	0.23909	0.22149	0.22521
	1인당 환산보정 ES	X			0.405
Impact Factor	총 환산편수	3.5	21.5498	10.4166	35.4664
	총 환산보정IF	1.10379	7.49609	3.79655	12.39643
	환산 논문 1편당 환산보정IF	0.31536	0.34784	0.36447	0.34952
	1인당 환산보정 IF	X			0.61982
참여교수 수					20

<표13>의 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 82편이며 1인당 연간 평균 2.05편의 국제 우수논문을 발표하였고, 이는 2012년 1.75 대비 17.1% 증가한 수치이며 2015년 목표치 2.01 대비 2.0% 상회함.
- 총 환산편수는 35.4664이고 1인당 연간 평균 환산편수는 0.8867이며 2012년 0.79 대비 12.2% 증가하였음.
- 총 환산보정IF는 12.39643이고 1인당 연간 평균 환산보정IF는 0.31이며 이는 2012년 0.172 대비 80.2% 증가한 수치이며 2015년 목표치 0.193 대비 60.6% 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 Techniques 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 <표13> 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

### 9.3 사업단의 연구역량 향상 계획 (국내·외 학술지 논문 게재, 대학 간 공동연구 등)

#### 가. 사업단의 연구역량 향상 계획

- 참여교수에 대한 연구논문 역량강화 방안
  - 논문 및 과제 실적을 종합 평가하여 인센티브를 차등 지급
  - IF(Impact Factor), 우수 국제학술대회 등 추가적인 요소를 고려한 평가기준 도입:
    - 해당분야 JCR IF 상위 10%에 랭크된 논문에 대하여 추가인센티브 지급
    - 우수국제학술대회 구두발표 시에 출장비 지원
    - 내부 성과 평가 기준에 우수국제학술대회 구두발표 논문 추가
- 참여 학생에 대한 연구논문 역량강화 방안
  - SCI급 논문 게재료 및 국내외 학술대회 참여경비 지원
  - IF가 높은 SCI급 학술지에 논문을 게재시 인센티브강화
  - 참여 학생에 대한 실적 평가를 통하여 실적이 우수한 학생에게 인센티브 지급
- 대학 간의 공동연구 장려계획
  - 학술 교류를 위한 회의에 참석하는 경우 교통비 지원
  - 국내외 연구기관 파견 시, 해당 기관의 연구자들과 공동연구를 통한 실적 제출 독려.
  - 타대학 소속의 외부 연구자가 다수 참여한 연구회 정기 개최시 개최비 지원

#### 나. 국내·외 학술지 논문 게재 지원 계획

- 해당 분야 국내우수등재학술지 미선정
  - 현재 국내우수등재학술지 목록에 포함되지 않았으나 향후 추가되면 지원대상 및 평가기준에 반영할 예정임
- 우수국제학술대회논문 발표 지원
  - 컴퓨터학 분야에서는 SCI급 우수국제학술대회 목록이 선정되어 있음
  - 선정된 우수 국제학술대회에 구두 발표 시 출장비 우선 지원
  - 참여 학생 및 교수의 성과 산정 기준에 선정된 우수국제학술대회의 논문을 추가
- 국제저명학술지 논문게재 지원
  - 국제학술지 논문 투고 시에 논문 교정료를 지원
  - JCR 분야별 IF 상위 30%이내의 논문에 대하여 게재료 우선 지원
  - JCR 분야별 IF 상위 10%이내의 논문의 주/교신저자에 대하여 정액 인센티브 지급

## 10 산학협력

### 10.1 특허 및 기술이전 (최근 2년)

#### ① 참여교수 1인당 특허 등록 환산 건수

<표 14> 참여교수 특허 등록 실적

구 분		최근 2년간 실적			전체기간 실적
		2013년	2014년	2015년	
국내 특허	등록건수	20건	30건	23건	73건
	등록 환산건수	7.2616건	12.783건	8.783건	28.8276건
국제 특허	등록건수	1건	0건	0건	1건
	등록 환산건수	2.5건	건	건	2.5건
등록건수 합계		21	30	23	74
등록환산건수 합계		9.7616	12.783	8.783	31.3276
참여교수 1인당 등록환산건수		X	X	X	1.5663
참여교수 수					20

#### ② 참여교수 1인당 기술이전 실적

<표 15> 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
참여교수 수					20

## 10.2 산학협력 연구 및 산학 간 인적/물적 교류의 우수성 (전국단위)

## 산학협력 연구 및 산학 간 인적/물적 교류의 우수성 (지역단위)

(1) 산학협력 연구의 우수성

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, ㈜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 전략적가치가 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 김상옥), 김정섭(지도교수 김일곤), 김영웅(지도교수 정순기), 박은미(지도교수 이성기), 김성훈(지도교수 임정식)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)(정홍중박사: 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 74건이며 등록특허 중 약 9.5% 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)	-	-	0.783(261%)
기술이전금액(목표)	1.0	1.2	1.4
2년간 평균기술이전금액(달성도)	-	-	1.163(83.04%)

- 1인당 특허등록환산건수(2년간 평균): 0.783건으로 목표치 0.4 대비 261% 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 2013년 현재까지 매년 1천만원 이상의 매출을 꾸준히 달성하고 있으며, 참여교수의 연구결과를 직접 상용화하는 산학협력의 좋은 모델이 되고 있음

(2) 산학 간 인적/물적 교류의 우수성

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, 칸특허법률사무소 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, ㈜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)네무스텍 대표
  - 박진휘, IoT에서의 CoAP를 이용한 빅데이터 처리, TELUS 팀장
  - 조학수, ATP 대응 기술 및 네트워크 보안 기술 소개를 통한 보안의식 향상, ㈜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 부사장
- 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) Kinetic & 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·과건·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

10.3 연구비 (최근2년)

① 참여교수 1인당 산업체 및 해외기관 연구비 수주 실적

<표 16> 최근 2년간 참여교수 1인당 산업체, 해외기관 연구비 수주 실적

(단위: 천원)

항목	수주액(천원)		
	'13.9.1~'14.8.31	'14.9.1~'15.8.31	전체기간 실적
산업체(국내) 연구비 수주 총 입금액	234,000	246,321	480,321
해외기관 연구비 수주 총 환산입금액	-	-	-
1인당 총 연구비 수주액	11,700	12,316	24,016
참여교수 수	X	X	20

<제도개선 및 지원 영역>

### Ⅲ 사업비 집행 계획

#### 1 사업비 집행 계획(4~8차년도)

(단위 : 천원)

항목	4년차	5년차	6년차	7년차	8년차	계
대학원생 연구 장학금	600,000	600,000	600,000	600,000	300,000	2,700,000
신진연구인력 인건비	135,000	135,000	135,000	135,000	67,500	607,500
산학협력 전담 인력 인건비	0	0	0	0	0	0
국제화 경비	126,000	126,000	126,000	126,000	64,500	568,500
사업단 운영비	96,656	96,656	96,656	96,656	46,828	433,452
교육과정개발 비	0	0	0	0	0	0
실험실습 및 산학협력활동 지원비	0	0	0	0	0	0
간접비	19,544	19,544	19,544	19,544	9,772	87,948
합계	977,200	977,200	977,200	977,200	488,600	4,397,400



## 2 사업비 집행 세부 내역(4~8차년도)

### 2.1 4차년도

#### 1) 대학원생 연구장학금

(단위 : 천원)

구분	지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)	비고
석사과정생	40	650	12	312,000	
박사과정생	24	1,000	12	288,000	
합계	64	X	X	600,000	

#### 2) 신진연구인력 인건비

(단위 : 천원)

구분		지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)
신진연구인력	박사후 과정생	3	2,750	12	99,000
	계약교수	1	3,000	12	36,000
합계		4	X	X	135,000

#### 3) 산학협력 전담인력 인건비

(단위 : 천원)

구분	지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)
산학협력 전담인력	0	0	0	0

#### 4) 국제화 경비

(단위 : 천원)

구분	산출근거	금액
단기연수	국제학회발표(등록비포함) 지원 -3,000*1인*41건=123,000	123,000
장기연수	-	0
해외석학초빙	해외석학 초빙 단기세미나 개최 -강사료 500*1인*6건=3,000	3,000
기타국제화활동	-	0
합계		126,000

#### 5) 사업단 운영비

(단위 : 천원)

구분	산출근거	금액
----	------	----

사업단 전담직원 인건비	전담직원 인건비 -2,300*1인*12개월=27,600 -1,760*1인*12개월=21,120 전담직원 성과급 -1,000*2인, 차등지원(인원 또는 금액 에서 차등)=2,000	50,720
성과급	성과급 -1,000*20인, 차등지원(인원 또는 금 액에서 차등)=20,000	20,000
국내여비	국내학술대회 발표여비지원 -200*21인*1건=4,200	4,200
학술활동지원비	국내학술회의 등록비 -200*1인*20건=4,000 논문게재료 -300*1인*25건=7,500	11,500
산업재산권 출원등록비	-	0
일반수용비	사무용품구입비 -500*2건=1,000 홍보물제작비 -400*2건=800 각종수수료 -436*1건=436	2,236
회의 및 행사 개최비	회의비 -20*10인*30건=6,000 대학원생 논문발표경진대회 개최 -2,000*1건=2,000	8,000
기타	-	0
합계		96,656

6) 교육과정 개발비

(단위 : 천원)

산출근거	금액
-	0
합계	0

7) 실험실습 및 산학협력활동 지원비

(단위 : 천원)

산출근거	금액
-	0
합계	0

8) 간접비

(단위 : 천원)

간접비	19,544
-----	--------

2.2 5차년도

1) 대학원생 연구장학금

(단위 : 천원)

구분	지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)	비고
석사과정생	40	650	12	312,000	
박사과정생	24	1,000	12	288,000	
합계	64	X	X	600,000	

2) 신진연구인력 인건비

(단위 : 천원)

구분		지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)
신진연구인력	박사후 과정생	3	2,750	12	99,000
	계약교수	1	3,000	12	36,000
합계		4	X	X	135,000

3) 산학협력 전담인력 인건비

(단위 : 천원)

구분	지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)
산학협력 전담인력	0	0	0	0

4) 국제화 경비

(단위 : 천원)

구분	산출근거	금액
단기연수	국제학회발표(등록비포함) 지원 -3,000*1인*41건=123,000	123,000
장기연수	-	0
해외석학초빙	해외석학 초빙 단기세미나 개최 -강사료 500*1인*6건=3,000	3,000
기타국제화활동	-	0
합계		126,000

5) 사업단 운영비

(단위 : 천원)

구분	산출근거	금액
사업단 전담직원 인건비	전담직원 인건비 -2,300*1인*12개월=27,600	50,720

사업단 전담직원 인건비	-1,760*1인*12개월=21,120 전담직원 성과급 -1,000*2인, 차등지원(인원 또는 금액 에서 차등)=2,000	50,720
성과급	성과급 -1,000*20인, 차등지원(인원 또는 금 액에서 차등)=20,000	20,000
국내여비	국내학술대회 발표여비지원 -200*21인*1건=4,200	4,200
학술활동지원비	국내학술회의 등록비 -200*1인*20건=4,000 논문게재료 -300*1인*25건=7,500	11,500
산업재산권 출원등록비	-	0
일반수용비	사무용품구입비 -500*2건=1,000 홍보물제작비 -400*2건=800 각종수수료 -436*1건=436	2,236
회의 및 행사 개최비	회의비 -20*10인*30건=6,000 대학원생 논문발표경진대회 개최 -2,000*1건=2,000	8,000
기타	-	0
합계		96,656

6) 교육과정 개발비

(단위 : 천원)

산출근거	금액
-	0
합계	0

7) 실험실습 및 산학협력활동 지원비

(단위 : 천원)

산출근거	금액
-	0
합계	0

8) 간접비

(단위 : 천원)

간접비	19,544
-----	--------

2.3 6차년도

1) 대학원생 연구장학금

(단위 : 천원)

구분	지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)	비고
석사과정생	40	650	12	312,000	
박사과정생	24	1,000	12	288,000	
합계	64	X	X	600,000	

2) 신진연구인력 인건비

(단위 : 천원)

구분		지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)
신진연구인력	박사후 과정생	3	2,750	12	99,000
	계약교수	1	3,000	12	36,000
합계		4	X	X	135,000

3) 산학협력 전담인력 인건비

(단위 : 천원)

구분	지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)
산학협력 전담인력	0	0	0	0

4) 국제화 경비

(단위 : 천원)

구분	산출근거	금액
단기연수	국제학회발표(등록비포함) 지원 -3,000*1인*41건=123,000	123,000
장기연수	-	0
해외석학초빙	해외석학 초빙 단기세미나 개최 -강사료 500*1인*6건=3,000	3,000
기타국제화활동	-	0
합계		126,000

5) 사업단 운영비

(단위 : 천원)

구분	산출근거	금액
사업단 전담직원 인건비	전담직원 인건비 -2,300*1인*12개월=27,600	50,720

사업단 전담직원 인건비	-1,760*1인*12개월=21,120 전담직원 성과급 -1,000*2인, 차등지원(인원 또는 금액 에서 차등)=2,000	50,720
성과급	성과급 -1,000*20인, 차등지원(인원 또는 금 액에서 차등)=20,000	20,000
국내여비	국내학술대회 발표여비지원 -200*21인*1건=4,200	4,200
학술활동지원비	국내학술회의 등록비 -200*1인*20건=4,000 논문게재료 -300*1인*25건=7,500	11,500
산업재산권 출원등록비	-	0
일반수용비	사무용품구입비 -500*2건=1,000 홍보물제작비 -400*2건=800 각종수수료 -436*1건=436	2,236
회의 및 행사 개최비	회의비 -20*10인*30건=6,000 대학원생 논문발표경진대회 개최 -2,000*1건=2,000	8,000
기타	-	0
합계		96,656

6) 교육과정 개발비

(단위 : 천원)

산출근거	금액
-	0
합계	0

7) 실험실습 및 산학협력활동 지원비

(단위 : 천원)

산출근거	금액
-	0
합계	0

8) 간접비

(단위 : 천원)

간접비	19,544
-----	--------

2.4 7차년도

1) 대학원생 연구장학금

(단위 : 천원)

구분	지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)	비고
석사과정생	40	650	12	312,000	
박사과정생	24	1,000	12	288,000	
합계	64	X	X	600,000	

2) 신진연구인력 인건비

(단위 : 천원)

구분		지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)
신진연구인력	박사후 과정생	3	2,750	12	99,000
	계약교수	1	3,000	12	36,000
합계		4	X	X	135,000

3) 산학협력 전담인력 인건비

(단위 : 천원)

구분	지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)
산학협력 전담인력	0	0	0	0

4) 국제화 경비

(단위 : 천원)

구분	산출근거	금액
단기연수	국제학회발표(등록비포함) 지원 -3,000*1인*41건=123,000	123,000
장기연수	-	0
해외석학초빙	해외석학 초빙 단기세미나 개최 -강사료 500*1인*6건=3,000	3,000
기타국제화활동	-	0
합계		126,000

5) 사업단 운영비

(단위 : 천원)

구분	산출근거	금액
사업단 전담직원 인건비	전담직원 인건비 -2,300*1인*12개월=27,600	50,720



사업단 전담직원 인건비	-1,760*1인*12개월=21,120 전담직원 성과급 -1,000*2인, 차등지원(인원 또는 금액 에서 차등)=2,000	50,720
성과급	성과급 -1,000*20인, 차등지원(인원 또는 금 액에서 차등)=20,000	20,000
국내여비	국내학술대회 발표여비지원 -200*21인*1건=4,200	4,200
학술활동지원비	국내학술회의 등록비 -200*1인*20건=4,000 논문게재료 -300*1인*25건=7,500	11,500
산업재산권 출원등록비	-	0
일반수용비	사무용품구입비 -500*2건=1,000 홍보물제작비 -400*2건=800 각종수수료 -436*1건=436	2,236
회의 및 행사 개최비	회의비 -20*10인*30건=6,000 대학원생 논문발표경진대회 개최 -2,000*1건=2,000	8,000
기타	-	0
합계		96,656

6) 교육과정 개발비

(단위 : 천원)

산출근거	금액
-	0
합계	0

7) 실험실습 및 산학협력활동 지원비

(단위 : 천원)

산출근거	금액
-	0
합계	0

8) 간접비

(단위 : 천원)

간접비	19,544
-----	--------

2.5 8차년도

1) 대학원생 연구장학금

(단위 : 천원)

구분	지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)	비고
석사과정생	40	650	6	156,000	
박사과정생	24	1,000	6	144,000	
합계	64	X	X	300,000	

2) 신진연구인력 인건비

(단위 : 천원)

구분		지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)
신진연구인력	박사후 과정생	3	2,750	6	49,500
	계약교수	1	3,000	6	18,000
합계		4	X	X	67,500

3) 산학협력 전담인력 인건비

(단위 : 천원)

구분	지원대상인원(A)	1인당 월지급액(B)	지급개월수(C)	산출액(A*B*C)
산학협력 전담인력	0	0	0	0

4) 국제화 경비

(단위 : 천원)

구분	산출근거	금액
단기연수	국제학회발표(등록비포함) 지원 -3,000*1인*21건=63,000	63,000
장기연수	-	0
해외석학초빙	해외석학 초빙 단기세미나 개최 -강사료 500*1인*3건=1,500	1,500
기타국제화활동	-	0
합계		64,500

5) 사업단 운영비

(단위 : 천원)

구분	산출근거	금액
사업단 전담직원 인건비	전담직원 인건비 -2,300*1인*6개월=13,800	25,360

사업단 전담직원 인건비	-1,760*1인*6개월=10,560 전담직원 성과급 -500*2인, 차등지원(인원 또는 금액에서 차등)=1,000	25,360
성과급	성과급 -500*20인, 차등지원(인원 또는 금액에서 차등)=10,000	10,000
국내여비	국내학술대회 발표여비지원 -100*21인*1건=2,100	2,100
학술활동지원비	국내학술회의 등록비 -200*1인*10건=2,000 논문게재료 -300*1인*10건=3,000	5,000
산업재산권 출원등록비	-	0
일반수용비	사무용품구입비 -500*1건=500 홍보물제작비 -400*1건=400 각종수수료 -468*1건=468	1,368
회의 및 행사 개최비	회의비 -20*10인*15건=3,000	3,000
기타	-	0
합계		46,828

6) 교육과정 개발비

(단위 : 천원)

산출근거	금액
-	0
합계	0

7) 실험실습 및 산학협력활동 지원비

(단위 : 천원)

산출근거	금액
-	0
합계	0

8) 간접비

(단위 : 천원)

간접비	9,772
-----	-------

# I 사업단 현황

[첨부 1] 2015년도 대학원 학과(부) 소속 전체 교수 현황

기준일	소속대학 원 학과(부 )	성명		직급	성별	연구자 등 록번호	연구실적	신임/기존	교육/분교 /기금	전임/겸임	외국인/내 국인	사업 참여 여부	비고
		한글	영문										
접수마감 일	컴퓨터학 부	고석주	KOH Seok-Joo	정교수	남		4건	기존	-	전임	내국인	참여	-
접수마감 일	컴퓨터학 부	김구진	KIM Ku-Jin	정교수	여		0건	기존	-	전임	내국인	참여	-
접수마감 일	컴퓨터학 부	김동균	KIM Dongkyun	정교수	남		23건	기존	-	전임	내국인	참여	연구년 ( '15.3.1~' 16.2.29)
접수마감 일	컴퓨터학 부	김상욱	KIM Sangwook	정교수	남		3건	기존	-	전임	내국인	참여	-
접수마감 일	컴퓨터학 부	김승호	KIM Sungho	정교수	남		1건	기존	-	전임	내국인	참여	-
접수마감 일	컴퓨터학 부	김일곤	KIM Il Kon	정교수	남		1건	기존	-	전임	내국인	참여	-
접수마감 일	컴퓨터학 부	김재수	KIM Jae Soo	정교수	남		0건	기존	-	전임	내국인	미참여	-
접수마감 일	컴퓨터학 부	김정홍	KIM Jeong Hong	정교수	남		0건	기존	-	전임	내국인	미참여	-
접수마감 일	컴퓨터학 부	김항준	KIM Hang Joon	정교수	남		0건	기존	-	전임	내국인	미참여	-
접수마감 일	컴퓨터학 부	김황수	KIM Hwangsoo	정교수	남		0건	기존	-	전임	내국인	미참여	-
접수마감 일	컴퓨터학 부	박성배	PARK	정교수	남		7건	기존	-	전임	내국인	참여	-

일	부	박성배	Seongbae	정교수	남
접수마감 일	컴퓨터학 부	박세영	PARK Seyoung	정교수	남
접수마감 일	컴퓨터학 부	박순용	PARK Soonyong	부교수	남
접수마감 일	컴퓨터학 부	박영철	PARK Youngchul	정교수	남
접수마감 일	컴퓨터학 부	박혜영	PARK Hyeyoung	정교수	여
접수마감 일	컴퓨터학 부	백낙훈	BAEK Nakhoon	정교수	남
접수마감 일	컴퓨터학 부	유관우	RYU Kwanwoo	정교수	남
접수마감 일	컴퓨터학 부	유기영	YOO Keeyoung	정교수	남
접수마감 일	컴퓨터학 부	이상조	LEE Sangjo	정교수	남
접수마감 일	컴퓨터학 부	이성기	LEE Sungkee	정교수	남
접수마감 일	컴퓨터학 부	이용주	LEE Yongju	정교수	남
접수마감 일	컴퓨터학 부	이우진	LEE Woojin	정교수	남
접수마감 일	컴퓨터학 부	이은주	LEE Eunjoo	부교수	여
접수마감 일	컴퓨터학 부	임경식	LIM Kyungshik	정교수	남
접수마감 일	컴퓨터학 부	정순기	JUNG Soon Ki	정교수	남

7건	기존	-	전임	내국인	참여	-
1건	기존	-	전임	내국인	참여	-
3건	기존	-	전임	내국인	참여	-
0건	기존	-	전임	내국인	미참여	-
2건	기존	-	전임	내국인	참여	-
3건	기존	-	전임	내국인	참여	-
0건	기존	-	전임	내국인	미참여	-
12건	기존	-	전임	내국인	참여	연구년 ( '15.9.1~' 16.8.31)
0건	기존	-	전임	내국인	참여	-
0건	기존	-	전임	내국인	미참여	-
1건	기존	-	전임	내국인	미참여	-
3건	기존	-	전임	내국인	참여	-
0건	기존	-	전임	내국인	참여	-
1건	기존	-	전임	내국인	참여	-
8건	기존	-	전임	내국인	참여	-

접수마감 일	컴퓨터학 부	최윤자	CHOI Yunja	부교수	여		5건	기존	-	전임	내국인	참여	-
접수마감 일	컴퓨터학 부	한기준	HAN Kijun	정교수	남		11건	기존	-	전임	내국인	참여	-
접수마감 일	컴퓨터학 부	Anand Paul	Anand PAUL	부교수	남		15건	기존	-	전임	외국인	참여	-
전체 교수 수(교육, 분교, 기금 제외)	전체		28명	기존 교수 수(교육, 분교, 기금 제외)	전체		28명	신임교수 수(교육, 분 교, 기금 제외)	전체		0명		
	참여	전임	20명		참여	전임	20명		참여	전임	0명		
		겸임	0명			겸임	0명			겸임	0명		
		계	20명			계	20명			계	0명		
참여비율(%)					71.43%	참여교수 평균 연구실적					5.15건		
전체 교수 수(교육, 분교, 기금 포함)	전체		28명	기존 교수 수(교육, 분교, 기금 포함)	전체		28명	신임교수 수(교육, 분 교, 기금 포함)	전체		0명		
	참여	전임	20명		참여	전임	20명		참여	전임	0명		
		겸임	0명			겸임	0명			겸임	0명		
		계	20명			계	20명			계	0명		
교육/분교/기금 교수 수										전체		0명	
										참여	전임	0명	
											겸임	0명	
											계	0명	

[첨부 2] 2015년도 대학원 학과(부) 소속 대학원생 현황

기준일	소속 대학원 학과(부)	성명		학번	성별	생년월일 (YYYYMMDD)	지도 교수 성명	학위과정		사업 참여 여부	비고
		한글	영문					과정	재학 학기 수		
접수마감일	컴퓨터학부	강민정	Minjung Kang		여		김상욱	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	곽용섭	Yong Seob Kwak		남		이우진	석사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	구자후	Goo Ja Hoo		남		정순기	석사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	권구형	Kwon Guhyoung		남		김동균	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김근희	Keunhee Kim		남		김항준	석사	3	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김동우	Dongwoo Kim		남		최윤자	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김명훈	Myeonghun Kim		남		김상욱	석사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김민규	Kim Min Gyu		남		김일곤	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김민석	Kim Minseok		남		김동균	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김성주	Sung-ju Kim		남		박순용	석사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김염	Jin Yan		여		박순용	석사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김영대	Kim Yeong-dae		남		박영철	석사	2	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김영주	Young-Ju Kim		남		유기영	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김진배	Kim Jinbae		남		한기준	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김창진	Chang-Jin		남		이상조	석사	4	미참여	-

접수마감일	컴퓨터학부	김창진	Kim	남	이상조	석사	4	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김철민	Kim Cheol Min	남	고석주	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김평한	Pyung-Han Kim	남	유기영	석사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김희수	Kim HeeSoo	남	박순용	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	나딤아미르	Nadeem Aamir	남	한기준	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	나운석	Yoon Seok Na	남	없음	석사	1	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	나재찬	Jaechan Na	남	김상욱	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	데블리나바타차지	Deblina Bhattacharjee	여	아난드폴	석사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	라쓰나야카파툼반다라	Rathnayaka Pathum Bandara	남	박순용	석사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	무디샤오	Mudixiao	남	김동균	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	문은배	Eun Bae Moon	남	김동균	석사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	박명수	Myeng Su Park	남	정순기	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	박준환	Park Junhwan	남	임경식	석사	3	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	박홍준	Heungjun Park	남	이우진	석사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	배용빈	Yong Bin Bae	남	정순기	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	서강복	Seo KangBok	남	이우진	석사	2	참여	-



접수마감일	컴퓨터학부	서우덕	UDeok Seo		남		김구진	석사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	석성윤	Seok Sung Yoon		남		고석주	석사	4	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	성채민	Chaemin Seong		여		임경식	석사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	성희진	Seong Hee Jin		여		고석주	석사	4	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	쇼키콘오포 노브	Shokirkhon Oppokhonov		남		박세영	석사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	신재우	Sin Jae Woo		남		김일곤	석사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	신정완	Jeong-Wan Shin		남		박세영	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	안카타타운 크	Ankita Taunk		여		정순기	석사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	양동훈	Dong-Hoon Yang		남		유기영	석사	4	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	양원하오	Yang Yunhao		남		이성기	석사	2	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	에셀	Isaac Kojo Essel Ampomah		남		한기준	석사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	왕야빈	Wang Ya Bin		여		최윤자	석사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	우쓰라쿠나 투르틱사자	Uthra Kunathur Thikshaja		여		아난드폴	석사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	우조폴치에 도지에	Uzoh Paul Chiedozie		남		한기준	석사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	윤용탁	Yun Yongtak		남		한기준	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	이근모	Lee GeunMo		남		박순용	석사	2	참여	-

접수마감일	컴퓨터학부	이동욱	Lee Dong Wook
접수마감일	컴퓨터학부	이승민	Seungmin Lee
접수마감일	컴퓨터학부	이신웅	Lee Sin-Woong
접수마감일	컴퓨터학부	이주환	Ju-Hwan Lee
접수마감일	컴퓨터학부	이지수	Jisu Lee
접수마감일	컴퓨터학부	임병욱	Byeonguk Im
접수마감일	컴퓨터학부	전만기	Jeon Man Ki
접수마감일	컴퓨터학부	전상용	Jeon Sang Yong
접수마감일	컴퓨터학부	전형석	Hyeongseok Jeon
접수마감일	컴퓨터학부	정광열	Kwang-Yeol Jung
접수마감일	컴퓨터학부	정근호	Geun Ho Jeong
접수마감일	컴퓨터학부	정석록	Suckrok Chung
접수마감일	컴퓨터학부	정용환	Jeong Yonghwan
접수마감일	컴퓨터학부	정우용	Wooyong Jeong
접수마감일	컴퓨터학부	조정훈	Cho Jung Hoon
접수마감일	컴퓨터학부	조효석	Cho Hyoseok
접수마감일	컴퓨터학부	채영재	Youngjae Chae

남		김항준	석사	2	미참여	-
남		이우진	석사	4	참여	-
남		김일곤	석사	2	참여	-
남		박순용	석사	4	미참여	-
여		이상조	석사	1	참여	-
남		백낙훈	석사	1	참여	-
남		김일곤	석사	2	참여	-
남		김항준	석사	1	미참여	-
남		이성기	석사	4	미참여	-
남		유기영	석사	2	참여	-
남		정순기	석사	4	참여	-
남		이은주	석사	2	참여	-
남		임경식	석사	3	참여	-
남		임경식	석사	2	참여	-
남		고석주	석사	3	미참여	-
남		박영철	석사	3	미참여	-
남		이은주	석사	3	미참여	-

접수마감일	컴퓨터학부	최동규	Choi Dong Kyu		남		고석주	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	최수호	Soo Ho Choi		남		정순기	석사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	최윤연	Yunyeon Choi		여		김상욱	석사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	최인재	Injae Choi		남		박혜영	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	현창훈	Changhun Hyun		남		박혜영	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	홍성준	Sung Joon Hong		남		임경식	석사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	황병일	Hwang Bueng Il		남		이우진	석사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	히다얏안네 케소라야	Hidayat Anneke Soraya		여		유기영	석사	3	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	강현우	Kang Hyung Woo		남		이우진	박사	1	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	강형우	Kang Hyung Woo		남		고석주	박사	6	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	고담레디아 라바라파티	Goutham Reddy Alavalapati		남		유기영	박사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	곽창욱	Chang-Uk Kwak		남		박성배	박사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	권대훈	Kwon daehun		남		한기준	박사	2	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김경훈	Kyounghun Kim		남		박성배	박사	2	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김대수	Dae-Soo Kim		남		유기영	박사	6	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김수진	SuJin Kim		여		박혜영	박사	4	미참여	-

접수마감일	컴퓨터학부	김아영	Kim A Yeong		여		이상조	박사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김영우	Kim Young Woo		남		김일곤	박사	2	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김응수	Eung-Su Kim		남		박순용	박사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	김진홍	Kim Jinhong		남		김동균	박사	3	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	노윤석	Noh Yunseok		남		박성배	박사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	라토르무하 마드마자르올 라	Muhammad Mazhar Ullah Rathore		남		아난드폴	박사	3	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	로즈메리코 이카라	Rosemary Koikara		여		유기영	박사	1	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	박정필	Jung Pil Park		남		정순기	박사	5	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	박종혁	Jonghyuk Park		남		백낙훈	박사	4	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	배성철	Bae Sung Chul		남		김일곤	박사	8	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	부이탄후	Bui Thanh Hieu		남		박성배	박사	7	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	서정인	Jeongin Seo		남		박혜영	박사	6	참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	손선열	Sunyoel Sohn		남		박혜영	박사	1	미참여	-
접수마감일	컴퓨터학부	실라프리야 다쉬니람찬드 란	Sheela Priyadharsh ini Ramachandra n		여		한기준	박사	1	참여	-

접수마감일	컴퓨터학부	아제이쿠마 르차	Ajay Kumar Jha	7	남
접수마감일	컴퓨터학부	아흐메드와 이스	Awais Ahmad	5	남
접수마감일	컴퓨터학부	야쿱무하마 드아즈파르	Yaqub Muhammad Azfar	3	남
접수마감일	컴퓨터학부	우다야쿠마 라위제나야키	Wijenayake Udaya Kumara	9	남
접수마감일	컴퓨터학부	이규창	Lee Kyuchang	6	남
접수마감일	컴퓨터학부	이도윤	Lee Do-Youn	4	남
접수마감일	컴퓨터학부	이성원	Lee Sungwon	6	남
접수마감일	컴퓨터학부	이성희	Sunghee Lee	4	남
접수마감일	컴퓨터학부	이승우	Lee Seungwoo	5	남
접수마감일	컴퓨터학부	이준호	Joon-Ho Lee	7	남
접수마감일	컴퓨터학부	인정민	Jungmin In	1	남
접수마감일	컴퓨터학부	장민수	Minsoo Jang	1	남
접수마감일	컴퓨터학부	전병현	Byung-Hyun Jeon	5	남
접수마감일	컴퓨터학부	정수용	Sooyong Jeong	8	남
접수마감일	컴퓨터학부	정진욱	Jin-Wook Jeong	9	남
접수마감일	컴퓨터학부	정창수	Jung Changsu	0	남

이우진	박사	5	참여	-
아난드폴	박사	7	참여	-
고석주	박사	3	참여	-
박순용	박사	6	참여	-
한기준	박사	4	미참여	-
김일곤	박사	3	참여	-
김동균	박사	8	참여	-
이우진	박사	2	참여	-
유관우	박사	3	미참여	-
유기영	박사	4	미참여	-
이성기	박사	2	미참여	-
임경식	박사	5	참여	-
유기영	박사	8	미참여	-
이우진	박사	4	참여	-
박세영	박사	4	미참여	-
한기준	박사	2	참여	-

접수마감일	컴퓨터학부	차이트라가 줄라나가라자	Chaitra Gajulla Nagaraja	여		정순기	박사	1	참여	-	
접수마감일	컴퓨터학부	최낙중	Choi Nak Jung	남		고석주	박사	5	참여	-	
접수마감일	컴퓨터학부	최상일	Choi Sang Il	남		고석주	박사	8	참여	-	
접수마감일	컴퓨터학부	최수정	Su Jeong Choi	여		박성배	박사	4	참여	-	
접수마감일	컴퓨터학부	탕지아메이	Jiamei Tang	여		김상욱	박사	7	참여	-	
접수마감일	컴퓨터학부	후세인무하 메드입팔	Hossain Muhammad Iqbal	남		이우진	박사	7	참여	-	
접수마감일	컴퓨터학부	레흐만압둘	Rehman Abdul	남		김구진	석박사통합	2	참여	-	
접수마감일	컴퓨터학부	아흐메드사 예드하산	Ahmed Syed Hassan	남		고석주	석박사통합	6	참여	-	
접수마감일	컴퓨터학부	자베드샤지 드	Javed Sajid	남		정순기	석박사통합	7	참여	-	
접수마감일	컴퓨터학부	차오젠보	Cao Zhenbo	남		한기준	석박사통합	3	참여	-	
접수마감일	컴퓨터학부	칸무라드	Khan Murad	남		한기준	석박사통합	6	참여	-	
전체 대학원생 수(명)		석사	71명	참여 대학원생 수(명)		석사	56명	참여비율(%)		석사	78.87%
		박사	44명			박사	32명			박사	72.73%
		석박사통합	5명			석박사통합	5명			석박사통합	100%
		계	120명			계	93명			전체	77.5%

## 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)	지도 교수 성명	학위과정
			한글	영문						
2013년	10월1일	1	황제윤	Hwaang Jeyun		남	내국인		김동균	석사
2013년	10월1일	2	존윌리엄알프 레드다니엘	John William Alfred Daniel		남	외국인		아난드폴	석사
2013년	10월1일	3	권영천	Young Chun Kwon		남	내국인		백낙훈	석사
2013년	10월1일	4	김경훈	Kyounghun Kim		남	내국인		박성배	석사
2013년	10월1일	5	김아영	Kim A Yeong		여	내국인		이상조	석사
2013년	10월1일	6	닷트롱누엔	Nguyen Dat Trong		남	외국인		이상조	석사
2013년	10월1일	7	박동욱	Park Dong Wook		남	내국인		김일곤	석사
2013년	10월1일	8	박정섭	Park Jung Sub		남	내국인		고석주	석사
2013년	10월1일	9	박종혁	Jonghyuk Park		남	내국인		백낙훈	석사
2013년	10월1일	10	이도윤	Lee Do-Youn		남	내국인		김일곤	석사

2013년	10월1일	11	이상헌	Lee Sang Hun		남	내국인		고석주	석사
2013년	10월1일	12	이종관	Lee Jong Kwan		남	내국인		고석주	석사
2013년	10월1일	13	장수영	Soo Young Jang		남	내국인		이우진	석사
2013년	10월1일	14	정동일	Jeong Dong-il		남	내국인		김일곤	석사
2013년	10월1일	15	정수용	Sooyong Jeong		남	내국인		이우진	석사
2013년	10월1일	16	정요한	Yo Han Jung		남	내국인		정순기	석사
2013년	10월1일	17	조정훈	Cho Jung Hoon		남	내국인		고석주	석사
2013년	10월1일	18	최수정	Su Jeong Choi		여	내국인		박성배	석사
2013년	10월1일	19	최종명	Choi Jong Myoung		남	내국인		고석주	석사
2013년	10월1일	20	최창원	Choi Chang-Won		남	내국인		박순용	석사
2013년	10월1일	21	김경표	Kyung-Pyo Kim		남	내국인		김승호	석사
2013년	10월1일	22	김유경	Yukyeong Kim		남	내국인		김구진	석사
2013년	10월1일	23	루정위	Lu Zheng Yu		남	외국인		최윤자	석사
2013년	10월1일	24	리신	Li Xin		남	외국인		백낙훈	석사
2013년	10월1일	25	박성훈	Seonghun Park		남	내국인		이은주	석사
2013년	10월1일	26	뷔쉬엔손	Vu Xuan Son		남	외국인		박성배	석사
2013년	10월1일	27	성기혁	Seong Gihyuk		남	내국인		한기준	석사



2013년	10월1일	28	황중원	Joong-Won Hwang		남	내국인		이상조	석사
2013년	10월1일	29	곽정용	Jungyoung Kwak		남	내국인		박혜영	석사
2013년	10월1일	30	곽창욱	Chang-Uk Kwak		남	내국인		박성배	석사
2013년	10월1일	31	권익희	Ik Hee Kwon		남	내국인		정순기	석사
2013년	10월1일	32	김광훈	Kim Goanghun		남	내국인		백낙훈	석사
2013년	10월1일	33	김솔	Sol Kim		남	내국인		이상조	석사
2013년	10월1일	34	김우주	Kim Woo Ju		남	내국인		고석주	석사
2013년	10월1일	35	김재철	Kim Jae Cheol		남	내국인		고석주	석사
2013년	10월1일	36	리우옌홍	Liu Yan Hong		남	외국인		정순기	석사
2013년	10월1일	37	박동식	Dong-Sik Park		남	내국인		김승호	석사
2013년	10월1일	38	박진호	Park Jin Ho		남	내국인		고석주	석사
2013년	10월1일	39	배준철	Joonchul Bae		남	내국인		이우진	석사
2013년	10월1일	40	서지훈	Seo Jihyun		남	내국인		한기준	석사
2013년	10월1일	41	성희진	Seong Hee Jin		여	내국인		고석주	석사
2013년	10월1일	42	오용환	Yong-Hwan Oh		남	내국인		박성배	석사
2013년	10월1일	43	유대근	Daegeun Yu		남	내국인		정순기	석사
2013년	10월1일	44	이동준	Dongjoon Lee		남	내국인		김승호	석사
2013년	10월1일	45	이성희	Sunghye Lee		남	내국인		이우진	석사

2013년	10월1일	46	이준범	Lee Junbum		남	내국인		이우진	석사
2013년	10월1일	47	임영민	Youngmin Lim		남	내국인		김향준	석사
2013년	10월1일	48	장호진	Ho-Jin Jang		남	내국인		박순용	석사
2013년	10월1일	49	정병호	Jung Byoungho		남	내국인		유관우	석사
2013년	10월1일	50	조우성	Cho Wooseong		남	내국인		한기준	석사
2013년	10월1일	51	청샤오보	Cheng Shao Bo		남	외국인		박세영	석사
2013년	10월1일	52	구재호	Jae Ho Goo		남	내국인		정순기	석사
2013년	10월1일	53	김광현	Kim Gwanghyeon		남	내국인		김동균	석사
2013년	10월1일	54	김성현	Kim Sunghyun		남	내국인		김동균	석사
2013년	10월1일	55	김영민	Young Min Kim		여	내국인		정순기	석사
2013년	10월1일	56	김응수	Eung-Su Kim		남	내국인		박순용	석사
2013년	10월1일	57	김평한	Pyung-Han Kim		남	내국인		유기영	석사
2013년	10월1일	58	런하오	Hao Ren		남	외국인		김상욱	석사
2013년	10월1일	59	변태준	Taejoon Byun		남	내국인		최윤자	석사
2013년	10월1일	60	양동훈	Dong-Hoon Yang		남	내국인		유기영	석사
2013년	10월1일	61	강기룡	Kang Gi Ryong		남	내국인		김일곤	석사
2013년	10월1일	62	박민우	Min Woo Park		남	내국인		정순기	박사
2013년	10월1일	63	유홍석	Yoo Hongseok		남	내국인		김동균	박사

2013년	10월1일	64	곽윤석	Yoon Suk Kwak		남	내국인		정순기	박사
2013년	10월1일	65	류호동	Hodong Ryu		남	내국인		이우진	박사
2013년	10월1일	66	신상호	Sang-Ho Shin		남	내국인		유기영	박사
2013년	10월1일	67	오선호	Seon Ho Oh		남	내국인		정순기	박사
2013년	10월1일	68	윤희근	Yoon HeeGeun		남	내국인		박성배	박사
2013년	10월1일	69	이재강	Lee Jaekang		남	내국인		안광선	박사
2013년	10월1일	70	장재석	Jae Seok Jang		남	내국인		정순기	박사
2013년	10월1일	71	한용진	Yong-Jin Han		남	내국인		박세영	박사
2013년	10월1일	72	황지호	Jiho Hwang		남	내국인		박영철	박사
2013년	10월1일	73	누옌하이민	Nguyen Hai Minh		남	외국인		김일곤	박사
2013년	10월1일	74	김준형	Kim Junhyung		남	내국인		한기준	박사
2013년	10월1일	75	김지인	Kim Ji In		남	내국인		고석주	박사
2013년	10월1일	76	백승해	Seung-Hae Baek		남	내국인		박순용	박사
2013년	10월1일	77	송현제	Hyun-Je Song		남	내국인		박성배	박사
2013년	10월1일	78	신주석	Shin Juseok		남	내국인		안광선	박사
2013년	10월1일	79	윤정배	Yun Jeongbae		남	내국인		한기준	박사
2013년	10월1일	80	윤정식	Yoon Jeong Sik		남	내국인		김일곤	박사
2013년	10월1일	81	최성인	Choi Sung-In		남	내국인		박순용	박사

2013년	10월1일	82	김바울	Paul Kim		남	내국인		김상욱	박사
2013년	10월1일	83	김정일	Jungil Kim		남	내국인		이은주	박사
2013년	10월1일	84	백태산	Tae-San Baek		남	내국인		이우진	박사
2013년	10월1일	85	오세진	Oh Sejin		남	내국인		안광선	박사
2013년	10월1일	86	이길제	Gil-Je Lee		남	내국인		유기영	박사
2013년	10월1일	87	전재현	Jun Jae-Hyun		남	내국인		김승호	박사
2013년	10월1일	88	김정태	JungTae Kim		남	내국인		김상욱	박사
2013년	10월1일	89	배성철	Bae Sung Chul		남	내국인		김일곤	박사
2013년	10월1일	90	유승중	Seungjong Yoo		남	내국인		이성기	박사
2013년	10월1일	91	윤지영	Jiyoung Yoon		남	내국인		백낙훈	박사
2013년	10월1일	92	이성원	Lee Sungwon		남	내국인		김동균	박사
2013년	10월1일	93	이인균	Inkyun Lee		남	내국인		백낙훈	박사
2013년	10월1일	94	전병현	Byung-Hyun Jeon		남	내국인		유기영	박사
2013년	10월1일	95	최상일	Choi Sang Il		남	내국인		고석주	박사
2013년	10월1일	96	부이탄후	Bui Thanh Hieu		남	외국인		박성배	박사
2013년	10월1일	97	아흐메드와이스	Awais Ahmad		남	외국인		아난드폴	박사
2013년	10월1일	98	탕지아메이	Jiamei Tang		여	외국인		김상욱	박사
2013년	10월1일	99	후세인무하메드입팔	Hossain Muhammad Iqbal		남	외국인		이우진	박사

2013년	10월1일	100	강형우	Kang Hyung Woo		남	내국인		고석주	박사
2013년	10월1일	101	김갑기	KapKee Kim		남	내국인		김향준	박사
2013년	10월1일	102	김대수	Dae-Soo Kim		남	내국인		유기영	박사
2013년	10월1일	103	박민규	Mingyu Park		남	내국인		최윤자	박사
2013년	10월1일	104	박정필	Jung Pil Park		남	내국인		정순기	박사
2013년	10월1일	105	서정인	Jeongin Seo		남	내국인		박혜영	박사
2013년	10월1일	106	우다야쿠마라 위제나야키	Wijenayake Udaya Kumara		남	외국인		박순용	박사
2013년	10월1일	107	임종호	Lim Jong-Ho		남	내국인		김일곤	박사
2013년	10월1일	108	장민수	Minsoo Jang		남	내국인		임경식	박사
2013년	10월1일	109	최낙중	Choi Nak Jung		남	내국인		고석주	박사
2013년	10월1일	110	최원석	Che Wonseok		남	내국인		한기준	박사
2013년	10월1일	111	최준열	Joonyeul Choi		남	내국인		최윤자	박사
2013년	10월1일	112	노윤석	Noh Yunseok		남	내국인		박성배	박사
2013년	10월1일	113	박금달	Geum-Dal Park		남	내국인		유기영	박사
2013년	10월1일	114	아제이쿠마르 차	Ajay Kumar Jha		남	외국인		이우진	박사
2013년	10월1일	115	도형호	Hyoungho Do		남	내국인		이성기	박사
2013년	10월1일	116	이성현	Lee Sung-Hyun		남	내국인		김일곤	박사
2013년	10월1일	117	김영백	Kim		남	내국인		안광선	박사

2013년	10월1일	117	김영백	Youngbaek	남	내국인		안광선	박사
2013년	10월1일	118	시세이구르무	Gurmu Sisay Shimelis	남	외국인		정순기	석박사통합
2013년	10월1일	119	자베드샤지드	Javed Sajid	남	외국인		정순기	석박사통합
2013년	10월1일	120	칸무라드	Khan Murad	남	외국인		한기준	석박사통합
2013년	10월1일	121	아흐메드사예드하산	Ahmed Syed Hassan	남	외국인		김동균	석박사통합
2013년	10월1일	122	샤야카라아산카	Sayakkara Asanka	남	외국인		김동균	석박사통합
2014년	4월1일	123	루정위	Lu Zheng Yu	남	외국인		최윤자	석사
2014년	4월1일	124	리신	Li Xin	남	외국인		백낙훈	석사
2014년	4월1일	125	박성훈	Seonghun Park	남	내국인		이은주	석사
2014년	4월1일	126	뷔쉬엔손	Vu Xuan Son	남	외국인		박성배	석사
2014년	4월1일	127	성기혁	Seong Gihyuk	남	내국인		한기준	석사
2014년	4월1일	128	황중원	Joong-Won Hwang	남	내국인		이상조	석사
2014년	4월1일	129	시세이구르무	Gurmu Sisay Shimelis	남	외국인		정순기	석사
2014년	4월1일	130	곽정용	Jungyoung Kwak	남	내국인		박혜영	석사
2014년	4월1일	131	곽창욱	Chang-Uk Kwak	남	내국인		박성배	석사
2014년	4월1일	132	김광훈	Kim Goanghun	남	내국인		백낙훈	석사
2014년	4월1일	133	김솔	Sol Kim	남	내국인		이상조	석사
2014년	4월1일	134	김우주	Kim Woo Ju	남	내국인		고석주	석사

2014년	4월1일	135	리우옌홍	Liu Yan Hong		남	외국인		정순기	석사
2014년	4월1일	136	박동식	Dong-Sik Park		남	내국인		김승호	석사
2014년	4월1일	137	박진호	Park Jin Ho		남	내국인		고석주	석사
2014년	4월1일	138	배준철	Joonchul Bae		남	내국인		이우진	석사
2014년	4월1일	139	서지훈	Seo Jihyun		남	내국인		한기준	석사
2014년	4월1일	140	성희진	Seong Hee Jin		여	내국인		고석주	석사
2014년	4월1일	141	오용환	Yong-Hwan Oh		남	내국인		박성배	석사
2014년	4월1일	142	유대근	Daegeun Yu		남	내국인		정순기	석사
2014년	4월1일	143	이동준	Dongjoon Lee		남	내국인		김승호	석사
2014년	4월1일	144	이성희	Sunghee Lee		남	내국인		이우진	석사
2014년	4월1일	145	이준범	Lee Junbum		남	내국인		이우진	석사
2014년	4월1일	146	임영민	Youngmin Lim		남	내국인		김항준	석사
2014년	4월1일	147	장호진	Ho-Jin Jang		남	내국인		박순용	석사
2014년	4월1일	148	정병호	Jung Byoungho		남	내국인		유관우	석사
2014년	4월1일	149	정영훈	Yeonghun Jeong		남	내국인		박영철	석사
2014년	4월1일	150	조우성	Cho Wooseong		남	내국인		한기준	석사
2014년	4월1일	151	청샤오보	Cheng Shao Bo		남	외국인		박세영	석사
2014년	4월1일	152	구재호	Jae Ho Goo		남	내국인		정순기	석사

2014년	4월1일	153	김광현	Kim Gwanghyeon	남	내국인	김동균	석사
2014년	4월1일	154	김성현	Kim Sunghyun	남	내국인	김동균	석사
2014년	4월1일	155	김영민	Young Min Kim	여	내국인	정순기	석사
2014년	4월1일	156	김응수	Eung-Su Kim	남	내국인	박순용	석사
2014년	4월1일	157	런하오	Hao Ren	남	외국인	김상욱	석사
2014년	4월1일	158	변태준	Taejoon Byun	남	내국인	최윤자	석사
2014년	4월1일	159	양동훈	Dong-Hoon Yang	남	내국인	유기영	석사
2014년	4월1일	160	존윌리엄알프 레드다니엘	John William Alfred Daniel	남	외국인	아난드폴	석사
2014년	4월1일	161	김명훈	Myeonghun Kim	남	내국인	김상욱	석사
2014년	4월1일	162	김성주	Sung-ju Kim	남	내국인	박순용	석사
2014년	4월1일	163	김창진	Chang-Jin Kim	남	내국인	이상조	석사
2014년	4월1일	164	라쓰나야카파 툼반다라	Rathnayaka Pathum Bandara	남	외국인	박순용	석사
2014년	4월1일	165	박준환	Park Junhwan	남	내국인	김동균	석사
2014년	4월1일	166	박흥준	Heungjun Park	남	내국인	이우진	석사
2014년	4월1일	167	서우덕	UDeok Seo	남	내국인	김구진	석사
2014년	4월1일	168	성채민	Chaemin Seong	여	내국인	임경식	석사
2014년	4월1일	169	손은지	Eunji Son	여	내국인	박영철	석사



2014년	4월1일	170	신재우	Sin Jae Woo		남	내국인		김일곤	석사
2014년	4월1일	171	양병욱	Byeong hun Yang		남	내국인		이은주	석사
2014년	4월1일	172	왕야빈	Wang Ya Bin		여	외국인		최윤자	석사
2014년	4월1일	173	우조폴치에도 지에	Uzoh Paul Chiedozie		남	외국인		한기준	석사
2014년	4월1일	174	이승민	Seungmin Lee		남	내국인		이우진	석사
2014년	4월1일	175	이주환	Ju-Hwan Lee		남	내국인		박순용	석사
2014년	4월1일	176	이회주	Lee Whe Ju		여	내국인		고석주	석사
2014년	4월1일	177	전형석	Hyeongseok Jeon		남	내국인		이성기	석사
2014년	4월1일	178	정근호	Geun Ho Jeong		남	내국인		정순기	석사
2014년	4월1일	179	채영재	Youngjae Chae		남	내국인		이은주	석사
2014년	4월1일	180	최지훈	JiHoon Choi		남	내국인		김구진	석사
2014년	4월1일	181	강기룡	Kang Gi Ryong		남	내국인		김일곤	석사
2014년	4월1일	182	김경훈	Kyounghun Kim		남	내국인		박성배	석사
2014년	4월1일	183	박정섭	Park Jung Sub		남	내국인		고석주	석사
2014년	4월1일	184	서병수	Seo ByeongSoo		남	내국인		안광선	석사
2014년	4월1일	185	최수호	Soo Ho Choi		남	내국인		정순기	석사
2014년	4월1일	186	이도윤	Lee Do-Youn		남	내국인		김일곤	석사

2014년	4월1일	187	이영석	Lee YoungSeok		남	내국인		안광선	석사
2014년	4월1일	188	정동일	Jeong Dong-il		남	내국인		김일곤	석사
2014년	4월1일	189	조현호	Cho Hyun Ho		남	내국인		고석주	석사
2014년	4월1일	190	최창원	Choi Chang-Won		남	내국인		박순용	석사
2014년	4월1일	191	김경표	Kyung-Pyo Kim		남	내국인		김승호	석사
2014년	4월1일	192	김유경	Yukyeong Kim		남	내국인		김구진	석사
2014년	4월1일	193	윤희근	Yoon HeeGeun		남	내국인		박성배	박사
2014년	4월1일	194	최수정	Su Jeong Choi		여	내국인		박성배	박사
2014년	4월1일	195	곽윤석	Yoon Suk Kwak		남	내국인		정순기	박사
2014년	4월1일	196	김규형	Kim Kyuhyung		남	내국인		김동균	박사
2014년	4월1일	197	류호동	Hodong Ryu		남	내국인		이우진	박사
2014년	4월1일	198	배준현	Joonhyun Bae		남	내국인		김상욱	박사
2014년	4월1일	199	신상호	Sang-Ho Shin		남	내국인		유기영	박사
2014년	4월1일	200	오선호	Seon Ho Oh		남	내국인		정순기	박사
2014년	4월1일	201	이재강	Lee Jaekang		남	내국인		안광선	박사
2014년	4월1일	202	장재석	Jae Seok Jang		남	내국인		정순기	박사
2014년	4월1일	203	황지호	Jiho Hwang		남	내국인		박영철	박사
2014년	4월1일	204	김영덕	Kim Youngduk		남	내국인		김동균	박사

2014년	4월1일	205	김준형	Kim Junhyung	남	내국인	한기준	박사
2014년	4월1일	206	김지인	Kim Ji In	남	내국인	고석주	박사
2014년	4월1일	207	백승해	Seung-Hae Baek	남	내국인	박순용	박사
2014년	4월1일	208	송현재	Hyun-Je Song	남	내국인	박성배	박사
2014년	4월1일	209	윤정배	Yun Jeongbae	남	내국인	한기준	박사
2014년	4월1일	210	최성인	Choi Sung-In	남	내국인	박순용	박사
2014년	4월1일	211	김바울	Paul Kim	남	내국인	김상욱	박사
2014년	4월1일	212	김정일	Jungil Kim	남	내국인	이은주	박사
2014년	4월1일	213	백태산	Tae-San Baek	남	내국인	이우진	박사
2014년	4월1일	214	오세진	Oh Sejin	남	내국인	안광선	박사
2014년	4월1일	215	이길제	Gil-Je Lee	남	내국인	유기영	박사
2014년	4월1일	216	전재현	Jun Jae-Hyun	남	내국인	김승호	박사
2014년	4월1일	217	배성철	Bae Sung Chul	남	내국인	김일곤	박사
2014년	4월1일	218	윤지영	Jiyoung Yoon	남	내국인	백낙훈	박사
2014년	4월1일	219	이성원	Lee Sungwon	남	내국인	김동균	박사
2014년	4월1일	220	이인균	Inkyun Lee	남	내국인	백낙훈	박사
2014년	4월1일	221	최상일	Choi Sang Il	남	내국인	고석주	박사
2014년	4월1일	222	부이탄후	Bui Thanh Hieu	남	외국인	박성배	박사
2014년	4월1일	223	아흐메드와이스	Awais Ahmad	남	외국인	아난드폴	박사

2014년	4월1일	224	탕지아메이	Jiamei Tang		여	외국인		김상욱	박사
2014년	4월1일	225	후세인무하메 드입팔	Hossain Muhammad Iqbal		남	외국인		이우진	박사
2014년	4월1일	226	강형우	Kang Hyung Woo		남	내국인		고석주	박사
2014년	4월1일	227	김갑기	KapKee Kim		남	내국인		김향준	박사
2014년	4월1일	228	김대수	Dae-Soo Kim		남	내국인		유기영	박사
2014년	4월1일	229	박민규	Mingyu Park		남	내국인		최윤자	박사
2014년	4월1일	230	박정필	Jung Pil Park		남	내국인		정순기	박사
2014년	4월1일	231	서정인	Jeongin Seo		남	내국인		박혜영	박사
2014년	4월1일	232	우다야쿠마라 위제나야키	Wijenayake Udaya Kumara		남	외국인		박순용	박사
2014년	4월1일	233	임종호	Lim Jong-Ho		남	내국인		김일곤	박사
2014년	4월1일	234	장민수	Minsoo Jang		남	내국인		임경식	박사
2014년	4월1일	235	최낙중	Choi Nak Jung		남	내국인		고석주	박사
2014년	4월1일	236	최원석	Choi Wonseok		남	내국인		한기준	박사
2014년	4월1일	237	최준열	Joonyeul Choi		남	내국인		최윤자	박사
2014년	4월1일	238	노윤석	Noh Yunseok		남	내국인		박성배	박사
2014년	4월1일	239	아제이쿠마르 차	Ajay Kumar Jha		남	외국인		이우진	박사
2014년	4월1일	240	고담레디아라 바라파티	Goutham Reddy		남	외국인		유기영	박사

2014년	4월1일	240	고담레디아라 바라파티	Alavalapati	남	외국인	유기영	박사
2014년	4월1일	241	김수진	SuJin Kim	여	내국인	박혜영	박사
2014년	4월1일	242	김아영	Kim A Yeong	여	내국인	이상조	박사
2014년	4월1일	243	김진홍	Kim Jinhong	남	내국인	김동균	박사
2014년	4월1일	244	박종혁	Jonghyuk Park	남	내국인	백낙훈	박사
2014년	4월1일	245	이규창	Lee Kyuchang	남	내국인	한기준	박사
2014년	4월1일	246	이준호	Joon-Ho Lee	남	내국인	유기영	박사
2014년	4월1일	247	정수용	Sooyong Jeong	남	내국인	이우진	박사
2014년	4월1일	248	정진욱	Jin-Wook Jeong	남	내국인	박세영	박사
2014년	4월1일	249	이성현	Lee Sung-Hyun	남	내국인	김일곤	박사
2014년	4월1일	250	자베드샤지드	Javed Sajid	남	외국인	정순기	석박사통합
2014년	4월1일	251	샤야카라이산 카	Sayakkara Asanka	남	외국인	김동균	석박사통합
2014년	4월1일	252	아흐메드사예 드하산	Ahmed Syed Hassan	남	외국인	김동균	석박사통합
2014년	4월1일	253	칸무라드	Khan Murad	남	외국인	한기준	석박사통합
2014년	10월1일	254	손은지	Eunji Son	여	내국인	박영철	석사
2014년	10월1일	255	김진규	Kim Jin Kyu	남	내국인	고석주	석사
2014년	10월1일	256	강기룡	Kang Gi Ryong	남	내국인	김일곤	석사
2014년	10월1일	257	김경훈	Kyounghun	남	내국인	박성배	석사

2014년	10월1일	257	김경훈	Kim	남	내국인	박성배	석사
2014년	10월1일	258	최종명	Choi Jong Myoung	남	내국인	고석주	석사
2014년	10월1일	259	최창원	Choi Chang-Won	남	내국인	박순용	석사
2014년	10월1일	260	김경표	Kyung-Pyo Kim	남	내국인	김승호	석사
2014년	10월1일	261	김유경	Yukyeong Kim	남	내국인	김구진	석사
2014년	10월1일	262	황중원	Joong-Won Hwang	남	내국인	이상조	석사
2014년	10월1일	263	곽정용	Jungyoung Kwak	남	내국인	박혜영	석사
2014년	10월1일	264	곽창욱	Chang-Uk Kwak	남	내국인	박성배	석사
2014년	10월1일	265	김광훈	Kim Goanghun	남	내국인	백낙훈	석사
2014년	10월1일	266	김솔	Sol Kim	남	내국인	이상조	석사
2014년	10월1일	267	김우주	Kim Woo Ju	남	내국인	고석주	석사
2014년	10월1일	268	김재철	Kim Jae Cheol	남	내국인	고석주	석사
2014년	10월1일	269	리우옌홍	Liu Yan Hong	남	외국인	정순기	석사
2014년	10월1일	270	박동식	Dong-Sik Park	남	내국인	김승호	석사
2014년	10월1일	271	박진호	Park Jin Ho	남	내국인	고석주	석사
2014년	10월1일	272	배준철	Joonchul Bae	남	내국인	이우진	석사
2014년	10월1일	273	서지훈	Seo Jihyun	남	내국인	한기준	석사
2014년	10월1일	274	오용환	Yong-Hwan Oh	남	내국인	박성배	석사

2014년	10월1일	275	유대근	Daegeun Yu		남	내국인		정순기	석사
2014년	10월1일	276	이성희	Sunghye Lee		남	내국인		이우진	석사
2014년	10월1일	277	이준범	Lee Junbum		남	내국인		이우진	석사
2014년	10월1일	278	임영민	Youngmin Lim		남	내국인		김항준	석사
2014년	10월1일	279	장호진	Ho-Jin Jang		남	내국인		박순용	석사
2014년	10월1일	280	정병호	Jung Byoungho		남	내국인		유관우	석사
2014년	10월1일	281	조우성	Cho Wooseong		남	내국인		한기준	석사
2014년	10월1일	282	청샤오보	Cheng Shao Bo		남	외국인		박세영	석사
2014년	10월1일	283	구재호	Jae Ho Goo		남	내국인		정순기	석사
2014년	10월1일	284	김광현	Kim Gwanghyeon		남	내국인		김동균	석사
2014년	10월1일	285	김성현	Kim Sunghyun		남	내국인		김동균	석사
2014년	10월1일	286	김영민	Young Min Kim		여	내국인		정순기	석사
2014년	10월1일	287	김응수	Eung-Su Kim		남	내국인		박순용	석사
2014년	10월1일	288	김평한	Pyung-Han Kim		남	내국인		유기영	석사
2014년	10월1일	289	런하오	Hao Ren		남	외국인		김상욱	석사
2014년	10월1일	290	변태준	Taejoon Byun		남	내국인		최운자	석사
2014년	10월1일	291	양동훈	Dong-Hoon Yang		남	내국인		유기영	석사
2014년	10월1일	292	존윌리엄알프 레드다니엘	John William Alfred Daniel		남	외국인		아난드폴	석사

2014년	10월1일	293	김명훈	Myeonghun Kim		남	내국인		김상욱	석사
2014년	10월1일	294	김성주	Sung-ju Kim		남	내국인		박순용	석사
2014년	10월1일	295	김창진	Chang-Jin Kim		남	내국인		이상조	석사
2014년	10월1일	296	라쓰나야카파 툼반다라	Rathnayaka Pathum Bandara		남	외국인		박순용	석사
2014년	10월1일	297	박준환	Park Junhwan		남	내국인		김동균	석사
2014년	10월1일	298	박흥준	Heungjun Park		남	내국인		이우진	석사
2014년	10월1일	299	서우덕	UDeok Seo		남	내국인		김구진	석사
2014년	10월1일	300	성채민	Chaemin Seong		여	내국인		임경식	석사
2014년	10월1일	301	신재우	Sin Jae Woo		남	내국인		김일곤	석사
2014년	10월1일	302	양병욱	Byeong hun Yang		남	내국인		이은주	석사
2014년	10월1일	303	왕야빈	Wang Ya Bin		여	외국인		최윤자	석사
2014년	10월1일	304	우조폴치에도 지에	Uzoh Paul Chiedozie		남	외국인		한기준	석사
2014년	10월1일	305	이승민	Seungmin Lee		남	내국인		이우진	석사
2014년	10월1일	306	이주환	Ju-Hwan Lee		남	내국인		박순용	석사
2014년	10월1일	307	전형석	Hyeongseok Jeon		남	내국인		이성기	석사
2014년	10월1일	308	정근호	Geun Ho Jeong		남	내국인		정순기	석사
2014년	10월1일	309	채영재	Youngjae		남	내국인		이은주	석사



2014년	10월1일	309	채영재	Chae
2014년	10월1일	310	최수호	Soo Ho Choi
2014년	10월1일	311	김근희	Keunhee Kim
2014년	10월1일	312	노재석	Jae Seok Roh
2014년	10월1일	313	양원하오	Yang Yunhao
2014년	10월1일	314	정용환	Jeong Yonghwan
2014년	10월1일	315	조효석	Cho Hyoseok
2014년	10월1일	316	히다얏안네케 소라야	Hidayat Anneke Soraya
2014년	10월1일	317	권구형	Kwon Guhyoung
2014년	10월1일	318	백영미	Baek Youngmee
2014년	10월1일	319	곽윤석	Yoon Suk Kwak
2014년	10월1일	320	이승우	Lee Seungwoo
2014년	10월1일	321	이도윤	Lee Do-Youn
2014년	10월1일	322	야쿱무하마드 아즈파르	Yaqub Muhammad Azfar
2014년	10월1일	323	바즈라차야로 지나	Rojeena Bajracharya
2014년	10월1일	324	류호동	Hodong Ryu
2014년	10월1일	325	오선호	Seon Ho Oh

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

이은주	석사
정순기	석사
김항준	석사
정순기	석사
이성기	석사
김동균	석사
박영철	석사
유기영	석사
김동균	석사
한기준	박사
정순기	박사
유관우	박사
김일곤	박사
김동균	박사
아난드폴	박사
이우진	박사
정순기	박사

2014년	10월1일	326	윤희근	Yoon HeeGeun
2014년	10월1일	327	장재석	Jae Seok Jang
2014년	10월1일	328	한용진	Yong-Jin Han
2014년	10월1일	329	황지호	Jiho Hwang
2014년	10월1일	330	김준형	Kim Junhyung
2014년	10월1일	331	김지인	Kim Ji In
2014년	10월1일	332	백승해	Seung-Hae Baek
2014년	10월1일	333	송현재	Hyun-Je Song
2014년	10월1일	334	윤정배	Yun Jeongbae
2014년	10월1일	335	최성인	Choi Sung-In
2014년	10월1일	336	김바울	Paul Kim
2014년	10월1일	337	김정일	Jungil Kim
2014년	10월1일	338	백태산	Tae-San Baek
2014년	10월1일	339	이길제	Gil-Je Lee
2014년	10월1일	340	전재현	Jun Jae-Hyun
2014년	10월1일	341	배성철	Bae Sung Chul
2014년	10월1일	342	이성원	Lee Sungwon
2014년	10월1일	343	최상일	Choi Sang Il
2014년	10월1일	344	부이탄후	Bui Thanh Hieu

남	내국인		박성배	박사
남	내국인		정순기	박사
남	내국인		박세영	박사
남	내국인		박영철	박사
남	내국인		한기준	박사
남	내국인		고석주	박사
남	내국인		박순용	박사
남	내국인		박성배	박사
남	내국인		한기준	박사
남	내국인		박순용	박사
남	내국인		김상욱	박사
남	내국인		이은주	박사
남	내국인		이우진	박사
남	내국인		유기영	박사
남	내국인		김승호	박사
남	내국인		김일곤	박사
남	내국인		김동균	박사
남	내국인		고석주	박사
남	외국인		박성배	박사

2014년	10월1일	345	아흐메드와이스	Awais Ahmad
2014년	10월1일	346	탕지아메이	Jiamei Tang
2014년	10월1일	347	후세인무하메드입팔	Hossain Muhammad Iqbal
2014년	10월1일	348	강형우	Kang Hyung Woo
2014년	10월1일	349	김갑기	KapKee Kim
2014년	10월1일	350	김대수	Dae-Soo Kim
2014년	10월1일	351	박민규	Mingyu Park
2014년	10월1일	352	박정필	Jung Pil Park
2014년	10월1일	353	서정인	Jeongin Seo
2014년	10월1일	354	우다야쿠마라 위제나야키	Wijenayake Udaya Kumara
2014년	10월1일	355	임종호	Lim Jong-Ho
2014년	10월1일	356	장민수	Minsoo Jang
2014년	10월1일	357	최낙중	Choi Nak Jung
2014년	10월1일	358	최원석	Che Wonseok
2014년	10월1일	359	최준열	Joonyeul Choi
2014년	10월1일	360	노윤석	Noh Yunseok
2014년	10월1일	361	아제이쿠마르 차	Ajay Kumar Jha

남	외국인
여	외국인
남	외국인
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	외국인

아난드폴	박사
김상욱	박사
이우진	박사
고석주	박사
김항준	박사
유기영	박사
최윤자	박사
정순기	박사
박혜영	박사
박순용	박사
김일곤	박사
임경식	박사
고석주	박사
한기준	박사
최윤자	박사
박성배	박사
이우진	박사

2014년	10월1일	362	고담레디아라 바라파티	Goutham Reddy Alavalapati	남	외국인		유기영	박사
2014년	10월1일	363	김수진	SuJin Kim	여	내국인		박혜영	박사
2014년	10월1일	364	김아영	Kim A Yeong	여	내국인		이상조	박사
2014년	10월1일	365	김진홍	Kim Jinhong	남	내국인		김동균	박사
2014년	10월1일	366	박종혁	Jonghyuk Park	남	내국인		백낙훈	박사
2014년	10월1일	367	이규창	Lee Kyuchang	남	내국인		한기준	박사
2014년	10월1일	368	이준호	Joon-Ho Lee	남	내국인		유기영	박사
2014년	10월1일	369	정수용	Sooyong Jeong	남	내국인		이우진	박사
2014년	10월1일	370	정진욱	Jin-Wook Jeong	남	내국인		박세영	박사
2014년	10월1일	371	최수정	Su Jeong Choi	여	내국인		박성배	박사
2014년	10월1일	372	라토르무하마 드마자르올라	Muhammad Mazhar Ullah Rathore	남	외국인		아난드폴	박사
2014년	10월1일	373	아흐메드사예 드하산	Ahmed Syed Hassan	남	외국인		김동균	석박사통합
2014년	10월1일	374	샤야카라아산 카	Sayakkara Asanka	남	외국인		김동균	석박사통합
2014년	10월1일	375	자베드사지드	Javed Sajid	남	외국인		정순기	석박사통합
2014년	10월1일	376	칸무라드	Khan Murad	남	외국인		한기준	석박사통합
2014년	10월1일	377	차오젠보	Cao Zhenbo	남	외국인		한기준	석박사통합

2015년	4월1일	378	이지수	Jisu Lee		여	내국인		이상조	석사
2015년	4월1일	379	권세원	Kwon Sewon		남	내국인		한기준	석사
2015년	4월1일	380	전만기	Jeon Man Ki		남	내국인		김일곤	석사
2015년	4월1일	381	배용빈	Yong Bin Bae		남	내국인		정순기	석사
2015년	4월1일	382	김준수	Junsu Kim		남	내국인		임경식	석사
2015년	4월1일	383	윤용탁	Yun Yongtak		남	내국인		한기준	석사
2015년	4월1일	384	서강복	Seo KangBok		남	내국인		이우진	석사
2015년	4월1일	385	최동규	Choi Dong Kyu		남	내국인		고석주	석사
2015년	4월1일	386	나딤아미르	Nadeem Aamir		남	외국인		한기준	석사
2015년	4월1일	387	현창훈	Changhun Hyun		남	내국인		박혜영	석사
2015년	4월1일	388	정광열	Kwang-Yeol Jung		남	내국인		유기영	석사
2015년	4월1일	389	신정완	Jeong-Wan Shin		남	내국인		박세영	석사
2015년	4월1일	390	김민석	Kim Minseok		남	내국인		김동균	석사
2015년	4월1일	391	정석록	Suckrok Chung		남	내국인		이은주	석사
2015년	4월1일	392	김영주	Young-Ju Kim		남	내국인		유기영	석사
2015년	4월1일	393	전상용	Jeon Sang Yong		남	내국인		김향준	석사
2015년	4월1일	394	최윤연	Yunyeon Choi		여	내국인		김상욱	석사
2015년	4월1일	395	임병욱	Byeonguk Im		남	내국인		백낙훈	석사



2015년	4월1일	414	런하오	Hao Ren		남	외국인		김상욱	석사
2015년	4월1일	415	변태준	Taejoon Byun		남	내국인		최윤자	석사
2015년	4월1일	416	양동훈	Dong-Hoon Yang		남	내국인		유기영	석사
2015년	4월1일	417	존윌리엄알프 레드다니엘	John William Alfred Daniel		남	외국인		아난드폴	석사
2015년	4월1일	418	김명훈	Myeonghun Kim		남	내국인		김상욱	석사
2015년	4월1일	419	김성주	Sung-ju Kim		남	내국인		박순용	석사
2015년	4월1일	420	김창진	Chang-Jin Kim		남	내국인		이상조	석사
2015년	4월1일	421	라쓰나야카파 툼반다라	Rathnayaka Pathum Bandara		남	외국인		박순용	석사
2015년	4월1일	422	박준환	Park Junhwan		남	내국인		김동균	석사
2015년	4월1일	423	박흥준	Heungjun Park		남	내국인		이우진	석사
2015년	4월1일	424	성채민	Chaemin Seong		여	내국인		임경식	석사
2015년	4월1일	425	신재우	Sin Jae Woo		남	내국인		김일곤	석사
2015년	4월1일	426	양병욱	Byeong hun Yang		남	내국인		이은주	석사
2015년	4월1일	427	왕야빈	Wang Ya Bin		남	외국인		최윤자	석사
2015년	4월1일	428	우조폴치에도 지에	Uzoh Paul Chiedozie		남	외국인		한기준	석사
2015년	4월1일	429	이승민	Seungmin Lee		남	내국인		이우진	석사
2015년	4월1일	430	이주환	Ju-Hwan Lee		남	내국인		박순용	석사





2015년	4월1일	449	이신용	Lee Sin-Woong
2015년	4월1일	450	김진배	Kim Jinbae
2015년	4월1일	451	무디샤오	Mudixiao
2015년	4월1일	452	김철민	Kim Cheol Min
2015년	4월1일	453	권대훈	Kwon daehun
2015년	4월1일	454	김경훈	Kyounghun Kim
2015년	4월1일	455	정창수	Jung Changsu
2015년	4월1일	456	손선열	Sunyoel Sohn
2015년	4월1일	457	곽윤석	Yoon Suk Kwak
2015년	4월1일	458	오선호	Seon Ho Oh
2015년	4월1일	459	윤희근	Yoon HeeGeun
2015년	4월1일	460	장재석	Jae Seok Jang
2015년	4월1일	461	한용진	Yong-Jin Han
2015년	4월1일	462	황지호	Jiho Hwang
2015년	4월1일	463	이길용	Li Jilong
2015년	4월1일	464	김지인	Kim Ji In
2015년	4월1일	465	백승해	Seung-Hae Baek
2015년	4월1일	466	송현제	Hyun-Je Song

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	내국인	
남	외국인	
남	내국인	
남	내국인	
남	내국인	

김일곤	석사
한기준	석사
김동균	석사
고석주	석사
한기준	박사
박성배	박사
한기준	박사
박혜영	박사
정순기	박사
정순기	박사
박성배	박사
정순기	박사
박세영	박사
박영철	박사
한기준	박사
고석주	박사
박순용	박사
박성배	박사

2015년	4월1일	467	윤정배	Yun Jeongbae
2015년	4월1일	468	최성인	Choi Sung-In
2015년	4월1일	469	김마울	Paul Kim
2015년	4월1일	470	김정일	Jungil Kim
2015년	4월1일	471	백태산	Tae-San Baek
2015년	4월1일	472	이길제	Gil-Je Lee
2015년	4월1일	473	전재현	Jun Jae-Hyun
2015년	4월1일	474	배성철	Bae Sung Chul
2015년	4월1일	475	윤지영	Jiyoung Yoon
2015년	4월1일	476	이성원	Lee Sungwon
2015년	4월1일	477	이인균	Inkyun Lee
2015년	4월1일	478	최상일	Choi Sang Il
2015년	4월1일	479	부이탄후	Bui Thanh Hieu
2015년	4월1일	480	아흐메드와이스	Awais Ahmad
2015년	4월1일	481	탕지아메이	Jiamei Tang
2015년	4월1일	482	후세인무하메드 드입팔	Hossain Muhammad Iqbal
2015년	4월1일	483	강형우	Kang Hyung Woo
2015년	4월1일	484	김대수	Dae-Soo Kim

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	외국인
여	외국인
남	외국인
남	내국인
남	내국인

한기준	박사
박순용	박사
김상욱	박사
이은주	박사
이우진	박사
유기영	박사
김승호	박사
김일곤	박사
백낙훈	박사
김동균	박사
백낙훈	박사
고석주	박사
박성배	박사
아난드폴	박사
김상욱	박사
이우진	박사
고석주	박사
유기영	박사

2015년	4월1일	485	박정필
2015년	4월1일	486	서정인
2015년	4월1일	487	우다야쿠마라 위제나야키
2015년	4월1일	488	장민수
2015년	4월1일	489	최낙중
2015년	4월1일	490	최준열
2015년	4월1일	491	노윤석
2015년	4월1일	492	아제이쿠마르 차
2015년	4월1일	493	고담레디아라 바라파티
2015년	4월1일	494	김수진
2015년	4월1일	495	김아영
2015년	4월1일	496	김진홍
2015년	4월1일	497	박종혁
2015년	4월1일	498	이규창
2015년	4월1일	499	이준호
2015년	4월1일	500	정수용
2015년	4월1일	501	정진옥

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

정순기	박사
박혜영	박사
박순용	박사
임경식	박사
고석주	박사
최윤자	박사
박성배	박사
이우진	박사
유기영	박사
박혜영	박사
이상조	박사
김동균	박사
백낙훈	박사
한기준	박사
유기영	박사
이우진	박사
박세영	박사

2015년	4월1일	502	최수정	Su Jeong Choi		여	내국인		박성배	박사
2015년	4월1일	503	라토르무하마드 드마자르올라	Muhammad Mazhar Ullah Rathore		남	외국인		아난드폴	박사
2015년	4월1일	504	이도윤	Lee Do-Youn		남	내국인		김일곤	박사
2015년	4월1일	505	이승우	Lee Seungwoo		남	내국인		유관우	박사
2015년	4월1일	506	이성희	Sunghee Lee		남	내국인		이우진	박사
2015년	4월1일	507	김영우	Kim Young Woo		남	내국인		김일곤	박사
2015년	4월1일	508	인정민	Jungmin In		남	내국인		이성기	박사
2015년	4월1일	509	야쿱무하마드 아즈파르	Yaqub Muhammad Azfar		남	외국인		고석주	박사
2015년	4월1일	510	자베드샤지드	Javed Sajid		남	외국인		정순기	석박사통합
2015년	4월1일	511	아흐메드사예드 드하산	Ahmed Syed Hassan		남	외국인		고석주	석박사통합
2015년	4월1일	512	레흐만압둘	Rehman Abdul		남	외국인		김구진	석박사통합
2015년	4월1일	513	차오젠보	Cao Zhenbo		남	외국인		한기준	석박사통합
2015년	4월1일	514	칸무라드	Khan Murad		남	외국인		한기준	석박사통합
대학원생 수(명)		석사	2013년	61명	석박사통합	2013년	5명	외국인 학생 수	2013년	10명
			2014년	134명		2014년	9명		X	
			2015년	75명		2015년	5명		2014년	23명
			전체	270명		전체	19명		X	

대학원생 수(명)	박사	2013년	56명	총계	2013년	61명	외국인 학생 수	2015년	11.5명
		2014년	112명		2014년	127.5명		X	
		2015년	57명		2015년	68.5명		전체	44.5명
		전체	225명		전체	257명		X	

[첨부 4] 최근 2년간 대학원생 배출 실적 (졸업 및 취업 실적)

연도	기준월	연번	성명		학번	성별	생년월일 (YYYYMMDD)	취득학위	입학년월 (YYYYMM)	취업정보					
			한글	영문						구분	취업일자 (YYYYMMDD)	회사명	전화번호	취업구분	근무지역
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	닷트롱누옌	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 Hun
2014년	2월	12	이종관	Lee Jong Kwon
2014년	2월	13	장수영	Soo Young Jang
2014년	2월	14	정수용	Sooyong Jeong
2014년	2월	15	정요한	Yo Han Jung
2014년	2월	16	최수정	Su Jeong Choi
2014년	2월	17	황제윤	Hwang Jeyun
2014년	8월	18	김규형	Kim Kyuhyung
2014년	8월	19	김영덕	Kim Youngduk
2014년	8월	20	루정위	Lu Zheng Yu
2014년	8월	21	리신	Li Xin
2014년	8월	22	배준현	Joonhyun Bae

남
남
남
남
남
여
남
남
남
남
남
남

석사	201203
석사	201203
석사	201203
석사	201203
석사	201202
석사	201203
석사	201103
박사	200903
박사	201003
석사	201209
석사	201209
박사	200903

2014년	8월	23	뷔쉬엔손	Vu Xuan Son
2014년	8월	24	신상호	Sang-Ho Shin
2014년	8월	25	오세진	Oh Sejin
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	Seonghun 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	Yukyeong Kim

남	석사	201209
남	박사	200903
남	박사	201103
남	박사	200703
남	박사	200903
남	석사	201203
남	석사	201203
남	석사	201209
남	석사	201209
남	석사	201209
남	석사	201103
남	석사	201209



2015년	2월	35	김준형	Kim Junhyung	남	박사	201003
2015년	2월	36	류호동	Hodong Ryu	남	박사	200903
2015년	2월	37	리우옌홍	Yan Hong Liu	남	석사	201303
2015년	2월	38	백영미	Baek Youngmi	여	박사	200603
2015년	2월	39	이준범	Lee Junbum	남	석사	201303
2015년	2월	40	조우성	Cho Wooseong	남	석사	201303
2015년	2월	41	최종명	Choi Jong Myung	남	석사	201203
2015년	2월	42	최창원	Chang-Won Choi	남	석사	201203
2015년	2월	43	황중원	Joong-Won Hwang	남	석사	201209
2015년	2월	44	곽창욱	Chang-Uk Kwak	남	석사	201303
2015년	2월	45	김경훈	Kyunghun Kim	남	석사	201203
2015년	2월	46	김광훈	Kim Goanghun	남	석사	201303

2015년	2월	47	이성희	Sunghee Lee	남	석사	201303
2015년	2월	48	서지훈	Seo Jihoon	남	석사	201303
2015년	2월	49	임영민	Lim young Min	남	석사	201303
2015년	2월	50	청샤오보	Cheng Shao Bo	남	석사	201303
2015년	8월	51	구재호	Jae Ho Goo	남	석사	201309
2015년	8월	52	김솔	Kim Sol	남	석사	201303
2015년	8월	53	김응수	Eung-su Kim	남	석사	201309
2015년	8월	54	런하오	Hao Ren	남	석사	201309
2015년	8월	55	박정섭	Park Jung Sub	남	석사	201203
2015년	8월	56	변태준	Taejoon Byun	남	석사	201309
2015년	8월	57	송현제	Hyun-Je Song	남	박사	201003
2015년	8월	58	오선호	Seon Ho Oh	남	박사	200903
2015년	8월	59	오용환	Yong-Hwa n Oh	남	석사	201303
2015년	8월	60	윤정배	Yun Jeongbae	남	박사	201003
2015년	8월	61	장재석	Jae Seok Jang	남	박사	200903



[첨부 5] 최근 2년간 대학원생 국제저명학술지 논문 게재 실적

구분	연번	논문제목	게재정보						총 저자			저자 중 사업단 학과(부) 대학원생				IF(I)	보정 IF(F)	환산 편수 (U)	환산 보정 IF(X)= $(U \times F)$	검토 필		
			게재학술지명	학술지 구분	ISSN	권	호	쪽	연월 (YYY YMM)	주저자 수 (m)	기타저자 수 (n)	총저자 수 (T)	주저자		기타저자						총저자 수	
													성명	수 (A)	성명							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	2013 09	2	2	4	-	0명	송현재	1명	1명	1.962	0.73886	0.1	0.07388	-
2013년	2	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	2013 09	2	0	2	유홍석	1명	-	0명	1명	0.923	0.27892	0.5	0.13946	-
2013년	3	Polar-Cartesian Hybrid Transforms: A Novel 2D Range Scan Registration Algorithm	International Journal of Control Automation and	SCI(E)	1598-6446	11	5	1001	2013 10	2	1	3	-	0명	최성인	1명	1명	1.065	0.27365	0.2	0.05473	-

2013 년	3	Polar-Cartesian Hybrid Transforms: A Novel 2D Range Scan Registration Algorithm	Systems	SCI(E)	1598-6446	11	5	1001	2013 10	2	1	3	-	0명	최성인	1명	1명	1.065	0.27365	0.2	0.05473	-
2013 년	4	In-Vehicle AR-HUD System to Provide Driving-Safety Information	ETRI Journal	SCI(E)	1225-6463	35	6	1038	2013 12	2	3	5	-	0명	박민우	1명	1명	0.945	0.28557	0.0666	0.01901	-
2014 년	5	A Rendezvous Scheme for Self-Organizing Cognitive Radio Sensor Networks	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI(E)	1550-1329	2014	-	-	2014 01	1	2	3	김준형	1명	-	0명	1명	0.923	0.27892	0.5	0.13946	-
2014 년	6	Dependability and reliability analysis of intra cluster routing technique	Peer-to-Peer Networking and Applications	SCI(E)	1936-6442	8	5	838	2014 01	2	4	6	-	0명	아흐메드와이스	1명	1명	0.456	0.1378	0.05	0.00689	-
2014 년	7	Channel Hopping Sequences for Rendezvous Establishment in Cognitive Radio Sensor Networks	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI(E)	1550-1329	2014	-	-	2014 02	2	3	5	-	0명	김준형, 조우성	2명	2명	0.923	0.27892	0.1333	0.03718	-
2014 년	8	Identifying and ranking influential spreaders in complex networks by neighborhood coreness	Physical Statistical Mechanics and its	SCI(E)	0378-4371	395	-	549	2014 02	1	1	2	배준현	1명	-	0명	1명	1.722	0.16823	0.5	0.08411	-

2014 년	8	Identifying and ranking influential spreaders in complex networks by neighborhood coreness	Applications	SCI(E)	0378-4371	395	-	549	2014 02	1	1	2	배준현	1명	-	0명	1명	1.722	0.16823	0.5	0.08411	-
2014 년	9	Two Fast Retransmit Techniques in UWSNs with ACK indiscretion Problem	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI(E)	1550-1329	2014	-	1	2014 02	2	0	2	이성원	1명	-	0명	1명	0.923	0.27892	0.5	0.13946	-
2014 년	10	Two-Phase Calibration for a Mirror Metaphor Augmented Reality System	Proceedings of the IEEE	SCI(E)	0018-9219	102	2	196	2014 02	2	2	4	장재석	1명	이태환	1명	2명	5.466	1.53598	0.5	0.76799	-
2014 년	11	A Detection of Overlapping Community in Mobile Social Network	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	BKCS0090	-	-	175	2014 03	1	1	2	김바울	1명	-	0명	1명	1	0.31347	0.5	0.15673	-
2014 년	12	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	2014 03	2	2	4	-	0명	이성원, 유홍석	2명	2명	0.923	0.27892	0.2	0.05578	-
2014 년	13	EENC - Energy Efficient Nested Clustering in UASN	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	BKCS0090	-	-	-	2014 03	1	2	3	아흐메드 사예드 하산	1명	-	0명	1명	1	0.31347	0.5	0.15673	-
2014 년	14	QR-code based Online Robot Augmented	ACM Symposium	SCI(E)	BKCS0090	-	-	180	2014 03	2	1	3	박정필	1명	박민우	1명	2명	1	0.31347	0.6	0.18808	-

2014 년	14	Reality System for Education	on Applied Computing	SCI(E)	BKCS 0090	-	-	180	2014 03	2	1	3	박정필	1명	박민우	1명	2명	1	0.31347	0.6	0.18808	-
2014 년	15	Robust recognition of face with partial variations using local features and statistical learning	Neurocomputing	SCI(E)	0925-2312	129	-	41	2014 04	2	0	2	서정인	1명	-	0명	1명	2.005	0.51404	0.5	0.25702	-
2014 년	16	A Synchronous Channel Hopping Sequence for Self Organized Cognitive Radio Networks	Ad Hoc & Sensor Wireless Networks	SCI(E)	1551-9899	0	-	1	2014 06	2	2	4	-	0명	칸무라드	1명	1명	0.478	0.14444	0.1	0.01444	-
2014 년	17	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	-	-	2014 06	2	0	2	칸무라드	1명	-	0명	1명	0.923	0.27892	0.5	0.13946	-
2014 년	18	An Optimized Network Selection and Handover Triggering Scheme for Heterogeneous Self-Organized Wireless Networks	Mathematical Problems in Engineering	SCI(E)	1024-123X	2014	-	-	2014 06	2	0	2	칸무라드	1명	-	0명	1명	1.082	0.43827	0.5	0.21913	-
2014 년	19	Nonlinear Secret Image Sharing Scheme	Scientific World Journal	SCI(E)	1537-744X	2014	.	1	2014 07	2	1	3	신상호	1명	이길제	1명	2명	1.219	0.11333	0.6	0.06799	-
2014 년	20	Embedding the Shapes of Regions of Interest into CDA Document	Health Informatics Journal	SCI(E)	1460-4582	21	1	57	2014 08	2	3	5	누엔하이민	1명	-	0명	1명	0.787	0.22054	0.4	0.08821	-

2014 년	21	MRP: A Localization-Free Multi-Layered Routing Protocol for Underwater Wireless Sensor Networks	Wireless Personal Communicat ions	SCI(E)	0929 -621 2	2014	77	2977	2014 08	2	2	4	압들 와히드	1명	이성 원	1명	2명	0.97 9	0.29 584	0.5	0.14 792	-
2014 년	22	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	1명	-	0명	1명	0.92 5	0.27 952	0.5	0.13 976	-
2014 년	23	The Feasibility of Exploiting IEEE 802.11n for Addressing MAC Layer Overheads in UASNs	Internati onal Journal of Distribut ed Sensor Networks	SCI(E)	1550 -132 9	2014	-	1	2014 09	2	1	3	샤야 카라 아산 카	1명	이성 원	1명	2명	0.92 3	0.27 892	0.6	0.16 735	-
2014 년	24	Using MCRDR based Agile approach for expert system development	Computing	SCI(E)	0010 -485 X	96	9	897	2014 09	1	3	4	-	0명	윤희 근	1명	1명	1.05 5	0.39 906	0.16 66	0.06 648	-
2014 년	25	A Fast Handoff Scheme for Streaming Service in Wireless Sensor Networks	Internati onal Journal of Distribut ed Sensor Networks	SCI(E)	1550 -132 9	2015	-	1	2014 10	2	1	3	윤정 배	1명	칸무 라드	1명	2명	0.92 3	0.27 892	0.6	0.16 735	-
2014 년	26	Consolidation of Subtasks for Target Task in Pipelined NLP	ETRI Journal	SCI(E)	1225 -646 3	36	5	704	2014 10	1	4	5	-	0명	윤희 근	1명	1명	0.94 5	0.28 557	0.12 5	0.03 569	-



2014 년	26	Model	ETRI Journal	SCI(E)	1225 -646 3	36	5	704	2014 10	1	4	5	-	0명	윤희 근	1명	1명	0.94 5	0.28 557	0.12 5	0.03 569	-
2014 년	27	OR-PCA with MRF for Robust Foreground Detection in Highly Dynamic Backgrounds	Asian Conference on Computer Vision	SCI(E)	BKCS 0106	-	-	284	2014 11	2	3	5	자베 드샤 지드	1명	오선 호	1명	2명	1	0.31 347	0.46 66	0.14 626	-
2014 년	28	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	-	0명	아흐 메드 사예 드하 산	1명	1명	0.92 3	0.27 892	0.1	0.02 789	-
2014 년	29	Self-Adjustable Rate Control of Congestion Avoidance in Wireless Mesh Networks Date of Evaluation	IEICE Transactio ns on Communicat ions	SCI(E)	1745 -134 5	E97- B	11	2368	2014 11	2	0	2	백영 미	1명	-	0명	1명	0.32 6	0.09 851	0.5	0.04 925	-
2014 년	30	Analysis of Latency Performance of Bluetooth Low Energy (BLE) Networks	Sensors	SCI(E)	1424 -822 0	-	-	59	2014 12	2	5	7	-	0명	조우 성, 서지 훈	2명	2명	2.04 8	0.67 267	0.08	0.05 381	-
2015 년	31	A Handover Management Scheme Based on User-Preferences and Network-Centric Approach	KSII Transactio ns on Internet and Informatio n Systems	SCI(E)	1976 -727 7	9	1	344	2015 01	2	3	5	칸무 라드	1명	조우 성, 성기 혁	2명	3명	0.34 5	0.10 425	0.53 33	0.05 559	-
2015 년	32	Detecting overlapping and hierarchical	Physica A-Statisti	SCI(E)	0378 -437	417	-	46	2015 01	2	0	2	김바 울	1명	-	0명	1명	1.72 2	0.16 823	0.5	0.08 411	-

2015 년	32	communities in complex network using interaction-based edge clustering	cal Mechanics and its Applications	SCI(E)	1	417	-	46	2015 01	2	0	2	김바울	1명	-	0명	1명	1.72 2	0.16 823	0.5	0.08 411	-
2015 년	33	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	-	0명	김광현, 아흐메드 사예드하산	2명	2명	0.92 3	0.27 892	0.2	0.05 578	-
2015 년	34	Target RSU Selection with Low Scanning Latency in WiMAX-enabled Vehicular Networks	Mobile Networks & Applications	SCI(E)	1383 -469 X	20	2	239	2015 02	2	1	3	아흐메드 사예드하산	1명	-	0명	1명	1.49 6	0.50 791	0.4	0.20 316	-
2015 년	35	Efficient safety checking for automotive operating systems using property-based slicing and constraint-based environment generation	Science of Computer Programming	SCI(E)	0167 -642 3	103	-	51	2015 03	1	3	4	-	0명	박민규, 변태준, 김동우	3명	3명	0.54 8	0.25 327	0.5	0.12 663	-
2015 년	36	Ontology Kernel - A convolution Kernel of Ontology Alignment	Journal of Information Science and Engineering	SCI(E)	1016 -236 4	31	2	415	2015 03	2	1	3	-	0명	윤희근	1명	1명	0.33 3	0.10 017	0.2	0.02 003	-

2015 년	36	Ontology Kernel - A convolution Kernel of Ontology Alignment	g	SCI(E)	1016-2364	31	2	415	201503	2	1	3	-	0명	윤희근	1명	1명	0.333	0.10017	0.2	0.02003	-
2015 년	37	A Personalized News Recommendation using User Location and News Contents	Applied Mathematics & Information Sciences	SCI(E)	2325-0399	9	21	439	201504	2	2	4	-	0명	윤희근, 송현제	2명	2명	1.232	0.63578	0.2	0.12715	-
2015 년	38	An anonymous ID-based remote mutual authentication with key agreement protocol on ECC using smart cards	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	BKCS0090	.	.	169	201504	2	1	3	고담레디아라바라파티	1명	이길제	1명	2명	1	0.31347	0.6	0.18808	-
2015 년	39	Automated System-level Safety Testing using Constraint Patterns for Automotive Operating Systems	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	BKCS0090	-	-	1815	201504	2	0	2	변태준	1명	-	0명	1명	1	0.31347	0.5	0.15673	-
2015 년	40	Computation of Program Source Code Similarity by Composition of Parse Tree and Call Graph	Mathematical Problems in Engineering	SCI(E)	1024-123X	2015	-	1	201504	2	1	3	송현제	1명	-	0명	1명	1.082	0.43827	0.4	0.1753	-
2015 년	41	Dual pseudorandom array technique for error correction and hole filling of color structured-light three-dimensional	Optical Engineering	SCI(E)	0091-3286	54	4	43109	201504	2	0	2	우다야쿠마라위제나야키	1명	-	0명	1명	0.958	0.15883	0.5	0.07941	-

2015 년	41	scanning	Optical Engineerin g	SCI(E)	0091 -328 6	54	4	4310 9	2015 04	2	0	2	우다 야쿠 마라 위제 나야 키	1명	-	0명	1명	0.95 8	0.15 883	0.5	0.07 941	-
2015 년	42	Energy Aware Simple Ant Routing Algorithm for Wireless Sensor Networks	Mathemat ical Problems in Engineerin g	SCI(E)	1024 -123 X	2015	-	1	2015 04	2	5	7	-	0명	아흐 메드 와이스	1명	1명	1.08 2	0.43 827	0.04	0.01 753	-
2015 년	43	OR-PCA with Dynamic Feature Selection for Robust Background Subtraction	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	BKCS 0090	-	-	86	2015 04	2	2	4	자베 드샤 지드	1명	-	0명	1명	1	0.31 347	0.4	0.12 538	-
2015 년	44	Vehicular Content Centric Network (VCCN): A Survey and Research Challenges	ACM Symposium on Applied Computing	SCI(E)	BKCS 0090	-	-	695	2015 04	1	2	3	-	0명	아흐 메드 사예 드하 산	1명	1명	1	0.31 347	0.25	0.07 836	-
2015 년	45	Outage Minimization Using Bivious Relaying Scheme in Vehicular Delay Tolerant Networks	Journal of Communicat ions and Networks	SCI(E)	1229 -237 0	-	-	-	2015 05	2	2	4	-	0명	아흐 메드 사예 드하 산, 야쿱 무하 마드 아즈 파르	2명	2명	0.74 7	0.22 573	0.2	0.04 514	-

2015 년	46	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	-	0명	아흐 메드 사예 드하 산, 야콥 무하 마드 아즈 파르	2명	2명	0.74 7	0.22 573	0.1	0.02 257	-
2015 년	47	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	1명	오선 호	1명	2명	0.85	0.23 885	0.5	0.11 942	-
논문 총 건수				2013년		4		논문의 환산 편 수의 합		2013년		0.86 66		IF값이 영(zero) 이 아닌 논문의 환산 편수 합		2013년		0.86 66		X		
				2014년		26				2014년		10.2 215				2014년		10.2 215				
				2015년		17				2015년		6.02 33				2015년		6.02 33				
				총계		47				총계		17.1 114				총계		17.1 114				
IF의 합				2013년		4.89 5		보정IF의 합		2013년		1.57 7		환산 보정IF의 합		2013년		0.28 708				
				2014년		30.8 77				2014년		8.78 904				2014년		3.52 042				

IF의 합	2015년	16.0 65	보정IF의 합	2015년	5.02 809	환산 보정IF의 합	2015년	1.68 037	X
	총계	51.8 37		총계	15.3 9413		총계	5.48 787	

[첨부 6] 기타 대학원생

학위과정	연번	첨부 5 해당연 번	성명		학번	성별	지도교수 성명	재학정보	
			한글	영문				입학일자 (YYYYMM)	졸업일자 (YYYYMM)
석사	1	10	이태환	Tae Hwan Lee		남	정순기	201103	201308
박사	2	22	압둘와히드	Wahid Abdul		남	김동균	201003	201308
석사과정생 수		1명	박사과정생 수	1명	석박사통합과 정생 수	0명	전체 대학원생		2명

[첨부 7] 최근 2년간 대학원생 학술대회 발표 논문 실적

구 분			연번	학술대회명	개최국가	개최일 (YYYYMMDD)	주관기관	발표논문명	총 저자 수(T)	저자 중 학과(부) 소속 대학원생		가중치 (P)	환산 편 수 (P/T)*A
										성명	수(A)		
구두발 표	2013년	국내	1	한글 및 한국어 정보처리 학술대 회	한국	2013101 1	한국정보과학회 언어공학연구회	읽기 매체의 다영성과 흥 미도를 고려한 가독성 측 정	3명	김아영	1명	1	0.3333
구두발 표	2013년	국내	2	한글 및 한국어 정보처리 학술대 회	한국	2013101 1	한국정보과학회 언어공학연구회	토픽 모델을 이용한 모바 일 앱 설명 노이즈 제거	3명	윤희 근, 김술	2명	1	0.6666
포스터	2013년	국내	3	2013 정보 및 제 어 학술대회	한국	2013101 7	한국로봇학회	다중 모서리 정합을 이용 한 효과적인 레이저 거리 센서 및 카메라의 보정	2명	최성인	1명	1	0.5
포스터	2013년	국내	4	2013 정보 및 제 어 학술대회	한국	2013101 7	한국로봇학회	스테레오 비전과 팬/틸트 를 이용한 방사선 신호의 영상화 모사	3명	최창 원, 백승 해	2명	1	0.6666
구두발 표	2013년	국내	5	2013년도 융합/ 스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	2013101 9	대한전자공학회	QR코드를 이용한 ID 기반 의 안전한 출입관리 시스 템	3명	이길제	1명	1	0.3333
구두발 표	2013년	국내	6	2013년도 융합/ 스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	2013101 9	대한전자공학회	양자점 셀룰라 오토마타를 이용한 일회용 패스워드에 대한 디자인	3명	신상 호, 이길 제	2명	1	0.6666
포스터	2013년	국내	7	2013년도 융합/ 스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	2013101 9	대한전자공학회	통계적 얼굴 모델을 이용 한 얼굴 영상의 특징 선택 방법	2명	서정인	1명	1	0.5
구두발 표	2013년	국내	8	2013년도 융합/ 스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	2013101 9	대한전자공학회	확장된 무손실 LSB 매칭을 이용한 가역 정보은닉 기 법	3명	박금달	1명	1	0.3333
구두발 표	2013년	국내	9	2013년도 융합/ 스마트/클라우드	한국	2013101 9	대한전자공학회	히스토그램 이동 기법을 모방한 가역 정보 은닉 기	3명	김대수	1명	1	0.3333



구두발표	2013년	국내	9	컴퓨팅 학술대회	한국	20131019	대한전자공학회	법의 분석	3명	김대수	1명	1	0.3333
구두발표	2013년	국내	10	한국멀티미디어 학회 추계학술대회	한국	20131031	한국정보과학회	여러 스마트기기 화면을 동시에 하나의 대형 화면에서 공유하는 방법	3명	런하오, 김바울	2명	1	0.6666
구두발표	2013년	국내	11	2013 추계학술발표대회	한국	20131101	KMMS	거리영상으로부터의 3차원 큐브검출 방법	3명	정요한	1명	1	0.3333
구두발표	2013년	국내	12	제40회 추계학술발표대회	한국	20131107	한국정보처리학회	VANET에서의 TCP 성능 향상에 관한 서베이	3명	김광현, 이성원	2명	1	0.6666
구두발표	2013년	국내	13	한국정보처리학회 추계학술대회	한국	20131108	한국정보처리학회	분산 어플리케이션의 모델 및 소스코드 연동시뮬레이션 기법에 대한 연구	2명	이성희	1명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	14	한국정보처리학회 추계학술대회	한국	20131108	한국정보처리학회	블랙박스 테스트를 위한 함수 추상화 기반의 테스트 케이스 생성기법	2명	류호동	1명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	15	한국정보처리학회 추계학술대회	한국	20131108	한국정보처리학회	안드로이드 어플리케이션의 인텐트 기반 컴포넌트 상호작용 테스트 기법	2명	백태산	1명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	16	한국정보처리학회 추계학술대회	한국	20131116	한국정보처리학회	저성능 임베디드 시스템을 위한 문자기반 윈도우시스템	2명	박종혁	1명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	17	융합 스마트 컴퓨터시스템 동계 워크샵	한국	20131205	한국스마트미디어학회, 한국정보과학회, 고신퇴컴퓨팅연구회	콘텐츠 유효성기반에 심리스 콘텐츠 공유 시스템	3명	탕지아메이, 김바울	2명	1	0.6666
포스터	2013년	국내	18	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	19	Ubiquitous Computing and	한국	20131206	한국정보과학회	안드로이드 어플리케이션의 추상 액티비티 다이어	3명	백태산, 이성	2명	1	0.6666

구두발표	2013년	국내	19	Web Information Technology 2013	한국	20131206	한국정보과학회	그램 및 인텐트 기반 테스트 시나리오 생성 기법	3명	희	2명	1	0.6666
구두발표	2013년	국내	20	Ubiquitous Computing and Web Information Technology 2013	한국	20131206	한국정보과학회	자율 군집적인 실내 환경에서의 위치-속도기반 핸드오프	5명	성기혁, 백영미, 윤정배	3명	1	0.6
포스터	2013년	국내	21	유비쿼터스 컴퓨팅과 웹 정보기술 학술심포지엄	한국	20131206	한국정보과학회	Wi-Fi Direct에서의 에너지 효율적인 통신 기법 : 서버이	3명	김성현, 이성원	2명	1	0.6666
포스터	2013년	국내	22	한국정보과학회 학술심포지움	한국	20131206	한국정보과학회	단말의 이동성을 고려한 DASH기반의 멀티미디어 스트리밍 기법	2명	장민수	1명	1	0.5
포스터	2013년	국내	23	2014 한국통신학회 동계종합학술 발표회	한국	20140122	한국통신학회	실내 환경에서의 자율군집적 이동성-위치기반 핸드오프 기법	6명	성기혁, 백영미, 서지훈	3명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	24	2014 한국통신학회 동계종합학술 발표회	한국	20140122	한국통신학회	이기종 무선 네트워크에서의 수직적 핸드오프시의 효과적 네트워크 선택 방법	5명	칸무라드, 김준형, 윤정배	3명	1	0.6
구두발표	2013년	국내	25	한국통신학회 제 5회 동계종합학술 대회	한국	20140123	한국통신학회	VANET 환경에서 차량 인프라 간 연결 재설정 시간을 고려한 TCP 재전송 기법	4명	김광현, 이성원	2명	1	0.5
포스터	2013년	국내	26	제 26회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20140211	한국통신학회, 대한전자공학회, 한국멀티미디어학회, 한국방송공학회, 한국정보과학회	CUDA를 이용한 실시간 3차원 모델링 시스템	2명	최성인	1명	1	0.5
포스터	2013년	국내	27	제 26회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20140211	한국통신학회, 대한전자공학회, 한국멀티미디어학	Robust Visual Coded Marker Tracking Technique for	2명	우다야 쿠마라 위제나	1명	1	0.5

포스터	2013년	국내	27	제 26회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20140211	회, 한국방송공학회, 한국정보과학회	Respiratory Motion Estimation	2명	야키	1명	1	0.5
포스터	2013년	국내	28	제 26회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20140211	한국통신학회, 대한전자공학회, 한국멀티미디어학회, 한국방송공학회, 한국정보과학회	단일 카메라의 셀프캘리브레이션을 통한 정방거리 측정	3명	장호진, 백승해	2명	1	0.6666
구두발표	2013년	국내	29	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	30	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	31	HCI2014 학술대회	한국	20140212	HCI학회	An Improved Pixel-Based Adaptive Background Segmenter for Visual Surveillance System	3명	자베드 샤지드, 오선호	2명	1	0.6666
구두발표	2013년	국내	32	HCI2014 학술대회	한국	20140212	HCI학회	Pose Estimation by Combining IMU Sensor and Vision Sensor	3명	리우옌홍, 광윤석	2명	1	0.6666
구두발표	2013년	국내	33	한국HCI학회 학술대회	한국	20140212	한국HCI학회	방향 가중치 네트워크에서 최적 커뮤니티 구조 발견을 위한 모듈성 측정	4명	김바울, 탕지아메이	2명	1	0.5

구두발표	2013년	국내	34	한국소프트웨어공학 학술대회	한국	20140212	소프트웨어공학 소사이어티/소프트웨어공학연구회	CompPressor: 조합적 컴포넌트를 위한 행위모델 합성 및 가시화 지원 도구	2명	박민규	1명	1	0.5
구두발표	2013년	국내	35	한국소프트웨어공학 학술대회	한국	20140212	소프트웨어공학 소사이어티/소프트웨어공학연구회	제약명세기반 전장용 운영체제 테스트 시퀀스 자동 생성 도구	2명	변태준	1명	1	0.5
구두발표	2013년	국제	36	2013 RESEARCH IN ADAPTIVE AND CONVERGENT SYSTEMS	캐나다	20131001	ACMSIGAPP	VALUE-DETERMINISTIC SEARCH-BASED REPLAY FOR ANDROID MULTITHREADED APPLICATIONS	3명	아제이 쿠마르 차, 정수용	2명	2	1.3333
구두발표	2013년	국제	37	2013 Research in Adaptive and Convergent Systems	캐나다	20131001	ACM	C2-CODER: Coverage-Controlled network CODEd Repetition for vehicular ad-hoc networks	2명	유홍석	1명	2	1
구두발표	2013년	국제	38	2013 Research in Adaptive and Convergent Systems	캐나다	20131001	ACM	Energy Aware Error Control in Cooperative Communication in Wireless Sensor Networks	7명	아흐메드사예드하산	1명	2	0.2857
구두발표	2013년	국제	39	2013 Research in Adaptive and Convergent Systems	캐나다	20131001	ACM	Fast Retransmit for Flooding-based Routing in Underwater Wireless Sensor Networks	2명	이성원	1명	2	1
구두발표	2013년	국제	40	2013 Research in Adaptive and Convergent Systems	캐나다	20131001	ACM	Real-time Vehicle Detection using Equi-Height Mosaicking Image	3명	박민우, 박정필	2명	2	1.3333
구두발표	2013년	국제	41	International Confernece on ICT Convergence 2013	한국	20131014	ICTC	A Seamless Handover Scheme in LISP Networks	3명	강형우	1명	2	0.6666

포스터	2013년	국제	42	Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems 2013	폴란드	20131028	UNIVERSITEITGENT	Efficient Detection and Tracking of Road Signs Based on Vehicle Motion and Stereo Vision	3명	최창원, 최성인	2명	2	1.3333
구두발표	2013년	국제	43	20th International Conference on Neural Information Processing	한국	20131103	AsiaPacificNeuralNetworkAssembly	Detection of Error-Prone Cases for Word Sense Disambiguation	4명	한용진	1명	2	0.5
포스터	2013년	국제	44	20th International Conference on Neural Information Processing	한국	20131103	APNNA, 한국인지과학회, KNUDTRC	Illust.me : An Application Software for Caricature Creation by Facial Feature Analysis	3명	곽정용, 서정인	2명	2	1.3333
포스터	2013년	국제	45	20th International Conference on Neural Information Processing	한국	20131103	AsiaPacificNeuralNetworkAssembly	Keyword Extraction from Dialogue Sentences Using Semantic and Topical Relatedness	3명	노운석	1명	2	0.6666
구두발표	2013년	국제	46	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	47	39th Annual Conference of the IEEE	오스트리아	20131113	IEEE	Rotation Estimation for Visual Odoemtry using 3D Vector Correspondence	3명	장재석	1명	2	0.6666

구두발표	2013년	국제	47	Industrial Electronics Society	오스트리아	20131113	IEEE	Rotation Estimation for Visual Odoemtry using 3D Vector Correspondence	3명	장재석	1명	2	0.6666
구두발표	2013년	국제	48	Wireless days 2013	스페인	20131113	IEEE	Cyber Physical System: Architecture, Applications and Research Challenges	3명	아흐메드사예드하산, 김광현	2명	2	1.3333
구두발표	2013년	국제	49	International Conference on Image and Vision Computing New Zealand 2013	뉴질랜드	20131127	VictoriauniversityofWellington, IEEE	Reliable Face Recognition using Feature Selection and Image Rejection based on Probabilistic Face Model	2명	서정인	1명	2	1
구두발표	2013년	국제	50	11th International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia	오스트리아	20131203	ACM	An Improved Reversible Data Hiding Scheme Based On Neighboring Pixel Differences	3명	김대수, 박금달	2명	2	1.3333
구두발표	2013년	국제	51	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	52	11th International Conference on Frontiers of Information Technology	파키스탄	20131216	IEEE	Foreground Object Detection and Tracking for Visual Surveillance System: A Hybrid Approach	3명	오선호, 자메드샤지드	2명	2	1.3333
구두발표	2013년	국제	53	11th International Conference on	파키스탄	20131216	IEEE	Modified VIKOR based Distributed Clustering Scheme for Wireless	3명	아흐메드사예드하산	1명	2	0.6666

구두발표	2013년	국제	53	Frontiers of Information Technology	파키스탄	20131216	IEEE	Sensor Networks	3명	아흐메드사예드하산	1명	2	0.6666
구두발표	2013년	국제	54	3TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON IT CONVERGENCE AND SECURITY	마카오	20131217	iCaste	A Celestial Map Renderer Based on 3D Graphics System	2명	권영천	1명	2	1
구두발표	2013년	국제	55	3TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON IT CONVERGENCE AND SECURITY	마카오	20131217	iCaste	A Text-based User Interface Style Toolkit for Low-Tier Embedded Systems	2명	박종혁	1명	2	1
구두발표	2013년	국제	56	3TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON IT CONVERGENCE AND SECURITY	마카오	20131217	iCaste	An LRU approach for the virtual texture management	2명	리신	1명	2	1
구두발표	2013년	국제	57	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	58	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	59	2014 International Conference on	베트남	20140213	IEEE	A New Visual Secret Image Sharing based on Random Grids and	3명	이길제	1명	2	0.6666

구두발표	2013년	국제	59	Green and Human Information Technology	베트남	20140213	IEEE	Steganography	3명	이길제	1명	2	0.6666
구두발표	2013년	국제	60	16th 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	61	16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMMUNICATIONS TECHNOLOGY	한국	20140216	GiRI	Optimization of TAC Configuration in Mobile Communication Systems: A Tabu Search Approach	3명	강형우	1명	2	0.6666
구두발표	2013년	국제	62	13th International conference on Networks	프랑스	20140223	International Academy, Research, and Industry Association	DDoS Attack Detection Using Flow Entropy and Packet Sampling on Huge Networks	4명	전재현, 이동준	2명	2	1
포스터	2014년	국내	63	정보처리학회 춘계학술발표대회	한국	20140424	한국정보처리학회	효과적인 소프트웨어 검증을 위한 코드자르기 도구의 개발	3명	김동우, 박민규	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	64	한국정보처리학회 춘계학술발표대회	한국	20140424	한국정보처리학회	베트남어 사전을 사용한 베트남어 SentiWordNet 구축	2명	뷔쉬엔손	1명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	65	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20140529	한국멀티미디어학회	화면 공유를 통한 관람자와 오브제의 실시간 중첩 기법	4명	런하오	1명	1	0.25
포스터	2014년	국내	66	제 9회 한국로봇종합학술대회	한국	20140619	한국로봇학회	3차원 정합을 이용한 전방향 RGB-D 센서의 보정	3명	김응수, 최성인	2명	1	0.6666



포스터	2014년	국내	67	제 9회 한국로봇 종합학술대회	한국	2014061 9	한국로봇학회	주행차선의 기하 관계를 이용한 인접 차선 검출	3명	장호 진, 백승 해	2명	1	0.6666
구두발 표	2014년	국내	68	한국통신학회 하 계종합학술발표회	한국	2014062 4	한국통신학회	Vehicular Information Centric Networking: Research Challenges	3명	아흐메 드사예 드하산	1명	1	0.3333
포스터	2014년	국내	69	2014 한국컴퓨터 종합학술대회	한국	2014062 5	한국정보과학회	UPPAAL 시뮬레이션 트레이 스를 이용한 시간 모델의 가상 프로토타입 기반 시 뮬레이션	3명	박홍준	1명	1	0.3333
포스터	2014년	국내	70	2014 한국컴퓨터 종합학술대회	한국	2014062 5	한국정보과학회	위치기반 사물인터넷 채팅 을 위한 소프트웨어 구조 설계	3명	이성 희, 이승 민	2명	1	0.6666
구두발 표	2014년	국내	71	2014 한국컴퓨터 종합학술대회	한국	2014062 5	한국정보과학회	통계적 얼굴 모델을 이용 한 부분 폐색을 가진 얼굴 검출	2명	서정인	1명	1	0.5
구두발 표	2014년	국내	72	2014년도 한국통 신학회 하계종합 학술발표회	한국	2014062 5	한국통신학회	차선의 기울기를 이용한 효과적인 차선 인식 방법	3명	이동 준, 전재 현	2명	1	0.6666
구두발 표	2014년	국내	73	한국정보과학회 한국컴퓨터종합학 술대회	한국	2014062 5	한국정보과학회	모바일 커뮤니케이션 네트 워크에서 유대 관계 강도 측정	4명	김바 울, 탕지 아메이	2명	1	0.5
구두발 표	2014년	국내	74	한국컴퓨터종합 학술대회	한국	2014062 5	한국정보과학회	긍정 데이터 분포를 반영 한 다중 인스턴스 지지 벡 터 기계 학습	3명	황중원	1명	1	0.3333
구두발 표	2014년	국내	75	한국컴퓨터종합 학술대회	한국	2014062 5	한국정보과학회	시간과 문체 자질을 이용 한 한국어 게시판에서의 저자 식별	3명	김경 훈, 윤희 근	2명	1	0.6666
구두발 표	2014년	국내	76	한국컴퓨터종합 학술대회	한국	2014062 5	한국정보과학회	유사 단어 커뮤니티 기반 의 질의 확장	3명	곽창 욱, 윤희 근	2명	1	0.6666

구두발표	2014년	국내	77	2014 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20140627	대한전자공학회	Study of Authentication Techniques for Next Generations	2명	고담레 디아라 바라파 티	1명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	78	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	79	2014 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20140627	대한전자공학회	양자점 셀룰라 오토마타에 기반을 둔 XOR 논리 게이트의 분석	4명	신상 호, 이길 제, 김대 수	3명	1	0.75
구두발표	2014년	국내	80	2014 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20140627	대한전자공학회	의료-IT 융합기술 환경에서 정보은닉 기법을 이용한 DICOM 기반 의료영상 보안에 관한 연구	3명	김대 수, 신상 호	2명	1	0.6666
포스터	2014년	국내	81	2014 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20140627	한국정보과학회	QoS를 고려하여 플러딩 영역을 조절하는 수중 무선 센서 네트워크용 라우팅 프로토콜	3명	박준 환, 이성 원	2명	1	0.6666
포스터	2014년	국내	82	2014 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20140627	한국정보과학회	강건한 온라인 주성분 분석을 이용한 버려진 물체 검출	3명	구재 호, 오선 호	2명	1	0.6666
포스터	2014년	국내	83	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	84	2014 대한의료정보학회 춘계학술대회	한국	20140705	대한의료정보학회	HL7 FHIR 기반의 의료정보 교류 시스템 개발	3명	이도윤	1명	1	0.3333

포스터	2014년	국내	85	2014 대한의료정보학회 춘계학술대회	한국	20140705	대한의료정보학회	Representing linked relation of clinical information in CDA(Clinical Document Architecture)	2명	배성철	1명	1	0.5
포스터	2014년	국내	86	2014 대한의료정보학회 춘계학술대회	한국	20140705	대한의료정보학회	스마트 기기를 활용한 개인 건강정보 교류 모델	4명	정동일, 이도윤, 배성철	3명	1	0.75
포스터	2014년	국내	87	2014 special summer embedded technology submit	한국	20140710	대한임베디드공학회	ACSM Knowledge Base 기반의 Health Guide Line 시스템 개발	2명	이도윤	1명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	88	한국컴퓨터그래픽스학회 2014 학술대회	한국	20140715	한국컴퓨터그래픽스학회	아미노산의 운동 범위 계산	2명	김유경	1명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	89	한국정보과학회 하계컴퓨터통신 워크샵(SWCC)	한국	20140820	한국정보과학회	무선 센서 노드를 위한 RI-MAC 기반 기회적인 Wake-up 스케줄 관리 프로토콜	3명	김성현, 이성원	2명	1	0.6666
포스터	2014년	국내	90	2014 정보 및 제어 학술대회	한국	20141016	대한전자공학회, 대한전기학회	Homography 변환을 이용한 스테레오 방사선 센서의 보정	3명	라쓰나야카파툼반다라, 백승해	2명	1	0.6666
포스터	2014년	국내	91	2014 정보 및 제어 학술대회	한국	20141016	대한전자공학회, 대한전기학회	색상 정보간의 유사도를 이용한 변형 Generalized ICP 알고리즘	3명	김응수, 최성인	2명	1	0.6666
포스터	2014년	국내	92	2014 정보 및 제어 학술대회	한국	20141016	대한전자공학회, 대한전기학회	평면운동을 가정한 2점 기반 상대자세 추정 문제의 수치해법	2명	최성인	1명	1	0.5

구두발표	2014년	국내	93	2014년도 융합/스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	20141018	대한전자공학회	A Survey on Identity Management Challenges and Possible Solutions in Cloud Computing	3명	고담레 디아라 바라파 티	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	94	2014년도 융합/스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	20141018	대한전자공학회	공정한 비밀 공유 기법에 관한 연구	4명	이길 제, 허다 얏안네 케소라 야	2명	1	0.5
포스터	2014년	국내	95	2014년도 융합/스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	20141018	대한전자공학회	양자점 셀룰라 오토마타에 기반을 둔 시프트 레지스터의 설계	3명	신상호	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	96	2014년도 융합/스마트/클라우드 컴퓨팅 학술대회	한국	20141018	대한전자공학회	의료 IT 융합 환경에서 의료 영상에 대한 가역 정보 은닉 기법 연구	4명	김대 수, 김평 한	2명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	97	2014 정보처리학회 추계종합학술 발표회	한국	20141107	한국정보처리학회	EDCA환경에서 낮은 우선순위 데이터 처리율 향상	4명	조우성	1명	1	0.25
구두발표	2014년	국내	98	2014 정보처리학회 추계종합학술 발표회	한국	20141107	한국정보처리학회	무선 랜 환경에서 QoS-Multimedia Traffic을 지원하기 위한 Adaptive Contention Window 기법	4명	서지훈	1명	1	0.25
구두발표	2014년	국내	99	한국정보처리학회 추계학술대회	한국	20141107	한국정보처리학회	k-path diffusion method for multi-vision display technique among smart devices	3명	런하 오, 김바 울	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	100	한국정보처리학회 추계학술발표대회	한국	20141107	한국정보처리학회	스핀 모델 체크를 이용한 온라인 게임 서버의 파티 시스템 검증	3명	박민규	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	101	2014 International Conference	한국	20141113	KNULINC	HL7 FHIR 기반의 mobile 의료정보 교류 시스템 개발	3명	이도운	1명	1	0.3333

구두발표	2014년	국내	101	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	102	2014 International Conference Innovation & Entrepreneurship in Nursing and Mobile Health	한국	20141113	KNULINC	Mobile Private Medical Information Exchange System based on HL7 FHIR	3명	강기룡, 이도윤	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	103	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	104	2014 대한임베디드공학회 추계학술대회	한국	20141113	대한임베디드공학회	임베디드 소프트웨어 테스팅을 위한 시뮬레이션 기반의 코드 커버리지 측정 방법	3명	정수용, 이승민	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	105	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	106	2014년도 한국인터넷방송통신학회 종합학술대회	한국	20141113	한국인터넷방송통신학회	피부 특징과 엔트로피를 이용한 이미지의 유해성 판단 방법	6명	전재현, 김경표, 박동식	3명	1	0.5
구두발표	2014년	국내	107	2014 추계학술발표대회	한국	20141114	한국멀티미디어학회	관성센서와 가상 캐릭터의 매핑을 통한 휴먼 자세 추정 및 제스처 인식	2명	곽윤석	1명	1	0.5
포스터	2014년	국내	108	Ubiquitous Computing and Web Information	한국	20141128	한국정보과학회	HLA-RTI 기반의 사물인터넷 상호작용 테스트 환경 구축을 위한 RTI 인터페이	3명	백태산, 박홍준	2명	1	0.6666

포스터	2014년	국내	108	Technology 2014	한국	20141128	한국정보과학회	스 설계	3명	백태산, 박홍준	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	109	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
구두발표	2014년	국내	110	한국정보과학회 학술심포지움 유비쿼터스 컴퓨팅과 웹 정보기술 (UCWIT2014)	한국	20141128	한국정보과학회	IoT 네트워크를 위한 라우팅 프로토콜 성능 비교	5명	정용환, 박준환, 이성원	3명	1	0.6
포스터	2014년	국내	111	한국HCI학회 학술대회	한국	20141210	한국HCI학회	Adaptive Multimodal Immersive Game System supporting User Experience	3명	탕지아메이	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	112	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	113	2015 Frontiers of Computer Vision	한국	20150128	IEEE	Depth Extended Online RPCA with Spatiotemporal Constraints for Robust Background Subtraction	3명	자베드샤지드	1명	1	0.3333
구두발표	2014년	국내	114	한국소프트웨어공학 학술대회	한국	20150128	소프트웨어공학 소사이어티/소프트웨어공학연구회	차량 전장용 소프트웨어의 시스템 서비스 호출 검증 을 위한 실시간 개발 보조 도구	4명	김동우, 변태준, 박민규	3명	1	0.75
구두발표	2014년	국내	115	한국소프트웨어공학 학술대회	한국	20150128	소프트웨어공학 소사이어티/소프트웨어공학연구회	차량 전장용 운영체제 대상 코드기반 모델검증 적 용가능성 사례 연구	2명	박민규	1명	1	0.5

포스터	2014년	국내	116	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	117	제 27회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20150204	한국정보과학회, 한국멀티미디어학회, 한국방송공학회, 대한전자공학회, 한국통신학회, 한국전자통신연구원	가상 표지판 데이터를 이용한 SVM 학습 및 표지판 인식	2명	김성주	1명	1	0.5
포스터	2014년	국내	118	제 27회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵	한국	20150204	한국정보과학회, 한국멀티미디어학회, 한국방송공학회, 대한전자공학회, 한국통신학회, 한국전자통신연구원	색상과 3차원 거리를 융합한 6차원 거리 및 색상분포 유사도를 이용한 대응점 탐색	3명	김응수, 최성인	2명	1	0.6666
구두발표	2014년	국내	119	International Conference on Big Data and Smart Computing	한국	20150209	KoreanInstitute of Information ScientistisandEngineers	A combination of temporal and general preferences for app recommendation	4명	노윤석	1명	1	0.25
구두발표	2014년	국내	120	International Conference on Big Data and Smart Computing	한국	20150209	KoreanInstitute of Information ScientistisandEngineers	Detection of POI Boundaries through Geographical Topics	4명	부이탄 후, 한용진	2명	1	0.5
포스터	2014년	국제	121	ACM Symposium on Applied Computing	한국	20140324	ACM	A CUDA-based Implementation of OpenGL-compatible	2명	권영천	1명	2	1

포스터	2014년	국제	121	ACM Symposium on Applied Computing	한국	20140324	ACM	Rasterization Library Prototype	2명	권영천	1명	2	1
포스터	2014년	국제	122	ACM Symposium on Applied Computing	한국	20140324	ACM	A New Device Discovery Scheme in Lighting Control Networks	5명	최상일	1명	2	0.4
포스터	2014년	국제	123	ACM Symposium on Applied Computing	한국	20140324	ACM	An Optimal Device Selection for User Satisfaction of Content Sharing	3명	김바울, 탕지아메이	2명	2	1.3333
포스터	2014년	국제	124	ACM Symposium on Applied Computing	한국	20140324	ACM	An Optimized Handover Scheme Based on Media Independent Handover standard IEEE 802.21	1명	칸무라드	1명	2	2
포스터	2014년	국제	125	ACM Symposium on Applied Computing	한국	20140324	ACM	DDoS attack detection by using packet sampling and flow features	3명	전재현	1명	2	0.6666
포스터	2014년	국제	126	ACM Symposium on Applied Computing	한국	20140324	ACM	Design of a Cellular Automata Cell with Rule 30 on Quantum-Dot Cellular Automata	4명	신상호, 이길제	2명	2	1
포스터	2014년	국제	127	ACM Symposium on Applied Computing	한국	20140324	ACM	Matrix Correlation Distance for 2D Image Classification	3명	서정인	1명	2	0.6666
포스터	2014년	국제	128	ACM Symposium on Applied Computing	한국	20140324	ACMSpecialInterestGrouponAppliedComputing	Respiratory Motion Estimation Using Visual Coded Markers for Radiotherapy	2명	우다야쿠마라 위제나 야키	1명	2	1
포스터	2014년	국제	129	ACM Symposium on Applied Computing	한국	20140324	ACM	The effect of IMPORT change in software change history	2명	김정일	1명	2	1



포스터	2014년	국제	130	ACM Symposium on Applied Computing	한국	20140324	ACM	Virtual Prototype Generation by Shockwave Flash for Simulating HW Components of Embedded System	3명	장수영, 아제이쿠마르차	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	131	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	132	11th International Conference on Information Technology : New Generation	미국	20140407	IEEE	Lossless Codebook-Based Digital Watermarking Scheme with Authentication	3명	박금달, 김대수	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	133	International Conferences on Biomedical and Health Informatics	스페인	20140601	IEEE	Scalable Health Management System based on Self-Organizing Software Platform	3명	배성철, 이도윤	2명	2	1.3333
포스터	2014년	국제	134	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	135	Sixth International Conference on Ubiquitous and Future Networks	중국	20140708	IEEECOMMUNICATIONS SOCIETY	An Energy Efficient Vehicle to Pedestrian Communication Method for Safety Applications	4명	이성원, 박준환	2명	2	1
구두발표	2014년	국제	136	Sixth International Conference on Ubiquitous and Future Networks	중국	20140708	IEEECOMMUNICATIONS SOCIETY	Traffic-Aware Parameter Tuning for Wi-Fi Direct Power Saving	5명	유홍석, 김성현, 이성원	3명	2	1.2
구두발표	2014년	국제	137	Sixth International Conference on Ubiquitous and Future Networks	중국	20140710	IEEE	A Projector-based Full Windshield HUD Simulator to Evaluate the Visualization Methods	2명	박민우	1명	2	1
구두발표	2014년	국제	138	9th Asia Pacific International Conference on Information Science and Technology	네팔	20140714	한국인터넷정보학회	A Handover Management Scheme Based on User-Preferences and Network-Centric Approach	5명	칸무라드, 조우성, 성기혁	3명	2	1.2
포스터	2014년	국제	139	2014 International Conference on Software Engineering Research and Practice	미국	20140721	WORLDCOMP	Can we make and use Carbon-Copy relationship to recommend developers to fix bug?	2명	김정일	1명	2	1
구두발표	2014년	국제	140	IEEE/WIC/ACM International Joint	폴란드	20140811	WebIntelligence Consortium	A POI Categorization by Composition of Onomastic and Contextual	4명	최수정, 송현재	2명	2	1

구두발표	2014년	국제	140	Conferences on Web Intelligence and Intelligent Agent Technologies	폴란드	20140811	WebIntelligence Consortium	Information	4명	최수정, 송현제	2명	2	1
구두발표	2014년	국제	141	IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Network Analysis and Mining	중국	20140817	IEEEcomputersociety	Finding Social Interaction patterns Using Call and Proximity Logs Simultaneously	4명	한용진, 청샤오보	2명	2	1
구두발표	2014년	국제	142	2014 Research in Adaptive and Convergent Systems	미국	20141005	ACM	A Reversible Data Hiding Scheme Based on Histogram Shifting Using Edge Direction Predictor	3명	김대수, 이길제	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	143	2014 Research in Adaptive and Convergent Systems	미국	20141005	ACM	Implicit Graphical Password Mutual Authentication using Mirror-Image Encryption	3명	고담레디아라바라파티, 김대수	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	144	2014 Research in Adaptive and Convergent Systems	미국	20141005	ACMSIGAPP	Optimized data transmission using cooperative devices in clustered D2D communication	3명	아흐메드와이스, 존월리엄알프레드다니엘	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	145	2014 Research in Adaptive and Convergent Systems	미국	20141005	ACM	Pedestrian Detection of Road Scenes using Depth and Intensity Features	3명	시세이구르무, 박민우	2명	2	1.3333

구두발표	2014년	국제	146	2014 Research in Adaptive and Convergent Systems	미국	20141005	ACMSIGAPP	Reducing Scanning Latency in WiMAX Enabled VANETs	3명	아흐메드사예드하산	1명	2	0.6666
구두발표	2014년	국제	147	2014 Research in Adaptive and Convergent Systems	미국	20141005	ACM	Robust Background Subtraction via Online Robust PCA using Image Decomposition	3명	자베드샤지드, 오선호	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	148	International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems	중국	20141008	IEEE	Development of Augmented Forward Collision Warning System for Head-Up Display	5명	박민우	1명	2	0.4
구두발표	2014년	국제	149	International Conference on Computer and Software Modeling	태국	20141010	InternationalAcademyofComputerTechnology	Tracking Method of Adaptive for Inserting an Artificial Lens	5명	김경표, 전재현, 박동식, 이동준	4명	2	1.6
포스터	2014년	국제	150	Empirical Methods in Natural Language Processing	카타르	20141025	AssociationforComputationalLinguistics	Device-Dependent Readability for Improved Text Understanding	4명	김아영, 송현제	2명	2	1
구두발표	2014년	국제	151	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON IT CONVERGENCE AND SECURITY	중국	20141028	iCaste	A Height-map Based Terrain Rendering with Tessellation Hardware	2명	김광훈	1명	2	1
구두발표	2014년	국제	152	International Conference on Connected Vehicles & Expo 2014	오스트리아	20141103	IEEEInternationalConferenceonConnectedVehiclesandExpo?	Hierarchical and Hash-based Naming Scheme for Vehicular Information Centric Networks	3명	아흐메드사예드하산	1명	2	0.6666

포스터	2014년	국제	153	9th ACM International Conference on Underwater Networks & Systems	이탈리아	20141112	ACM, SIGmobile	QoS-aware Directional Flooding-based Routing for Underwater Wireless Sensor Networks	4명	박준환, 이성원	2명	2	1
포스터	2014년	국제	154	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	155	21st Asia-Pacific Software Engineering Conference	한국	20141201	SOFTWAREENGINEERING SOCIETY	Data flow based integration testing for embedded system using interaction model	2명	후세인 무하메드입팔	1명	2	1
구두발표	2014년	국제	156	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	157	IEEE International Conference on Consumer Electronics	미국	20150109	IEEE	TLD based Vehicle Tracking System for AR-HUD using HOG and Online SVM in EHMI	2명	박민우	1명	2	1
구두발표	2014년	국제	158	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	159	2015 2nd International	중국	20150124	South Asia Institute of Science and E	Design of ZeroMQ-based Cooperative Simulation	3명	이성희, 박홍	2명	2	1.3333

구두발표	2014년	국제	159	Conference on Mechanical, Electronics and Computer Engineering	중국	20150124	Engineering	Framework for Distributed Code and Model Components	3명	준	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	160	2015 International Conference on Platform Technology and Service	한국	20150125	ICTPlatformSociety	Queuing Model for Cognitive Radio Vehicular Network	3명	아흐메드와이스, 존월리엄알프레드다니엘	2명	2	1.3333
포스터	2014년	국제	161	2015 International Conference on Green and Human Information Technology	베트남	20150204	IEIE, PTIT, REV	Patient Specific External Respiratory Motion Modeling Using Depth Sensors	3명	우다야 쿠마라 위제나 야키, 김응수	2명	2	1.3333
구두발표	2014년	국제	162	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	칸무라드	1명	2	0.5
구두발표	2014년	국제	163	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	칸무라드, 김준형, 윤정배	3명	2	1.2
구두발표	2014년	국제	164	2015 2nd International Conference on	인도	20150226	IEEE	Embedded Surveillance System for Vehicular Networks	3명	존월리엄알프레드다	1명	2	0.6666

구두발표	2014년	국제	164	Electronics and Communication Systems	인도	20150226	IEEE	Embedded Surveillance System for Vehicular Networks	3명	니엘	1명	2	0.6666
구두발표	2015년	국내	165	한국스마트미디어학회 춘계학술대회	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	166	한국정보처리학회 춘계학술대회	한국	20150424	한국정보처리학회	기후데이터와 태양광발전 데이터를 이용한 역전과 알고리즘 기반 패널 결함 검출 방법	2명	이승민	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	167	한국정보처리학회 춘계학술대회	한국	20150424	한국정보처리학회	스마트 기기 간 실시간 협업 시스템에서 작업 충돌 해결 기법	2명	강민정	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	168	한국정보처리학회 춘계학술대회	한국	20150424	한국정보처리학회	안드로이드 어플리케이션 간의 상호작용 테스트를 위한 테스트 시나리오 생성	3명	백태산, 서강복	2명	1	0.6666
포스터	2015년	국내	169	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	170	제 10회 한국로봇종합학술대회	한국	20150506	한국로봇학회	DSM 및 다중센서 융합을 이용한 UGV의 위치인식	2명	최성인	1명	1	0.5
포스터	2015년	국내	171	제 10회 한국로봇종합학술대회	한국	20150506	한국로봇학회	색상 세그멘테이션 기반 적응형 샘플링을 이용한 6차원 ICP	3명	김응수, 최성인	2명	1	0.6666
포스터	2015년	국내	172	제 10회 한국로봇종합학술대회	한국	20150506	한국로봇학회	키넥트 센서를 활용한 탑승형 이동 로봇의 엘리베	6명	이주환	1명	1	0.1666

포스터	2015년	국내	172	제 10회 한국로봇종합학술대회	한국	20150506	한국로봇학회	이더 인식	6명	이주환	1명	1	0.1666
구두발표	2015년	국내	173	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150528	한국멀티미디어학회	A Hierarchical Service Composition Model in Heterogeneous Service Network	3명	탕지아메이, 김바울	2명	1	0.6666
구두발표	2015년	국내	174	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	175	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150528	한국멀티미디어학회	개인을 위한 맞춤형 다중 통합 서비스	2명	강민정	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	176	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150528	한국멀티미디어학회	스마트 서비스를 위한 개인 맞춤형 미디어 타입 추출 방법	2명	최윤연	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	177	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150528	한국멀티미디어학회	영상 제어 및 참여형 실감 인터랙션 플랫폼	6명	나재찬	1명	1	0.1666
구두발표	2015년	국내	178	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150528	한국멀티미디어학회	전통과학유물 3D 아카이브의 스마트 기기에 의한 증강현실 스토리텔링	6명	나재찬	1명	1	0.1666
구두발표	2015년	국내	179	한국멀티미디어학회 춘계학술대회	한국	20150529	한국멀티미디어학회	3D 모델의 자동 텍스처 매핑을 통한 증강현실용 색칠공부 도안	7명	박정필, 최수호	2명	1	0.2857
구두발표	2015년	국내	180	한국정보과학회 · 한국빅데이터학회 공동학술 심포지엄	한국	20150605	한림대학교정보전자공과대학, 강원대학교정보통신연구소	인터랙션 최적화 과정을 이용한 복잡 네트워크에서 브릿지 커뮤니티 발견	3명	김바울, 탕지아메이	2명	1	0.6666
구두발표	2015년	국내	181	2015 대한전자공학회 하계종합학	한국	20150622	대한전자공학회	Non-Interactive 비밀 공유 기법에 대한 연구	5명	히다얏안네케	3명	1	0.6



구두발표	2015년	국내	181	술대회	한국	20150622	대한전자공학회	Non-Interactive 비밀 공유 기법에 대한 연구	5명	소라야, 이길제, 김영주	3명	1	0.6
구두발표	2015년	국내	182	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	183	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	184	2015 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20150622	대한전자공학회	스도쿠를 이용한 비밀 이미지 공유 기법에 관한 연구	3명	이길제	1명	1	0.3333
구두발표	2015년	국내	185	2015 대한전자공학회 하계종합학술대회	한국	20150622	대한전자공학회	히스토그램 이동 기법 기반의 가역 정보은닉 기법 연구	3명	김대수	1명	1	0.3333
포스터	2015년	국내	186	2015년 한국컴퓨터종합학술대회	한국	20150624	한국정보과학회	Depth 영상을 위한 거리 기반의 Contour 생성	2명	서우덕	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	187	한국컴퓨터종합학술대회	한국	20150624	한국정보과학회	앱 설명 노이즈 제거를 통한 앱 카테고리 분류 성능 향상	2명	오용환	1명	1	0.5
포스터	2015년	국내	188	한국컴퓨터종합학술대회	한국	20150624	한국정보과학회	웹 상의 사실 정보를 이용한 지식 추출 패턴 필터링	4명	김술, 신정완	2명	1	0.5
포스터	2015년	국내	189	한국컴퓨터종합학술대회	한국	20150624	한국정보과학회	커밋 히스토리에 기반한 버그 및 커밋 연결 기법	2명	채영재	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	190	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	191	한국통신학회 하계종합학술발표회	한국	20150624	한국통신학회	RPL에서 병합 DIO 메시지를 활용한 응용에 최적화	5명	정용환, 박준	3명	1	0.6

구두발표	2015년	국내	191	한국통신학회 하계종합학술발표회	한국	20150624	한국통신학회	된 경로 복구 메트릭 전달 기법	5명	환, 이성원	3명	1	0.6
포스터	2015년	국내	192	한국통신학회 하계종합학술발표회	한국	20150624	한국통신학회	단말의 에너지 효율을 고려한 적응형 멀티미디어 스트리밍 기법	3명	김준수	1명	1	0.3333
구두발표	2015년	국내	193	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	194	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	195	2015년도 한국컴퓨터정보학회 하계학술대회	한국	20150709	한국컴퓨터정보학회	Software-in-the-Loop 시뮬레이션 기반의 임베디드 소프트웨어의 견고성 테스트	4명	정수용, 백태산, 황병일	3명	1	0.75
구두발표	2015년	국내	196	KCGS 2015 학술대회	한국	20150714	한국컴퓨터그래픽스학회	메타데이터를 이용한 교육용 증강현실기반 콘텐츠 제작 도구	2명	박정필	1명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	197	KCGS 2015 학술대회	한국	20150714	한국컴퓨터그래픽스학회	스틱셀을 활용한 강인한 시차맵 추정	4명	정근호, 박정필	2명	1	0.5
구두발표	2015년	국내	198	2015 대한의료정보학회 춘계학술대회	한국	20150810	대한의료정보학회	Patient Document Management Model Based on HDFS	3명	이신용	1명	1	0.3333
구두발표	2015년	국내	199	2015 대한의료정보학회 춘계학술대회	한국	20150810	대한의료정보학회	진료정보교류를 위한 표준기반의 진료기록요약 정의 및 활용 도구 개발	4명	이도윤, 신재우, 전만기	3명	1	0.75

포스터	2015년	국제	200	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	201	10th International Conference on Computer Vision Theory and Applications	독일	20150311	INSTICC	A Novel Stereo-radiation Detection Device Calibration Method using Planar Homography	3명	라쓰나야카파 톨반다라, 백승해	2명	2	1.3333
포스터	2015년	국제	202	ACM Symposium on Applied Computing	스페인	20150413	ACM	Multi-criteria based vertical handover decision in heterogeneous wireless network	1명	칸무라드	1명	2	2
구두발표	2015년	국제	203	12th International Conference on Information Technology : New Generation	미국	20150415	IEEE	Improved Histogram-Shifting-Imitated Reversible Data Hiding Scheme	3명	김평한, 김대수	2명	2	1.3333
구두발표	2015년	국제	204	2nd ACM International Conference on Mobile Software Engineering and Systems	이탈리아	20150516	ACMSIGSOFT, IEEE Computer Society T CSE	Modeling and Test Case Generation of Inter-Component Communication in Android	3명	아제이 쿠마르 차, 이성희	2명	2	1.3333
포스터	2015년	국제	205	23rd International Conference in	체코	20150608	ACM&SIGGRAPH	A new 6D ICP algorithm with color segmentation based adaptive sampling	3명	김응수, 최성인	2명	2	1.3333

포스터	2015년	국제	205	Central European Computer Graphics, Visualization and Computer Vision	체코	201506 08	ACM&SIGGRAPH	A new 6D ICP algorithm with color segmentation based adaptive sampling	3명	김응 수, 최성 인	2명	2	1.3333
구두발 표	2015년	국제	206	3rd ACM Workshop on Information Hiding and Multimedia Security	미국	201506 19	ACM	On Elliptic Curve Based Untraceable RFID Authentication Protocols	3명	김대수	1명	2	0.6666
구두발 표	2015년	국제	207	Computer Graphics International 2015	프랑스	201506 25	CNRS	Depth-of-Field Analysis for Focused Augmented Mirror	4명	장재 석, 최수 호	2명	2	1
구두발 표	2015년	국제	208	7th International Conference on Ubiquitous and Future Networks	일본	201507 07	KICS	Mobility Support for Proxy Mobile IPv6 in TRILL-based Mobile Networks	3명	최상일	1명	2	0.6666
구두발 표	2015년	국제	209	Seventh International Conference on Ubiquitous and Future Networks	일본	201507 07	KoreaCommunicat ionsCommission	6LoWPAN Adaptation Protocol for IPv6 Packet Transmission Over NFC Device	4명	박준 환, 이성 원	2명	2	1
구두발 표	2015년	국제	210	Seventh International Conference on Ubiquitous and Future Networks	일본	201507 07	KoreaCommunicat ionsCommission	Towards Content-Centric Traffic Ticketing in VANETs: An Application Perspective	4명	아흐메 드사예 드하산, 야콥무 하마드 아즈파	2명	2	1

구두발표	2015년	국제	210	Seventh International Conference on Ubiquitous and Future Networks	일본	20150707	KoreaCommunicationsCommission	Towards Content-Centric Traffic Ticketing in VANETs: An Application Perspective	4명	르	2명	2	1
구두발표	2015년	국제	211	The Sixth International Conference on Computing, Communications and Networking Technologies	미국	20150713	IEEECOMPUTERSOCIETY	Hadoop Based Real-Time Big Data Architecture for Remote Sensing Earth Observatory System	3명	라토르 무하마드마자르올라, 아흐메드와이스	2명	2	1.3333
구두발표	2015년	국제	212	Fourth International Conference on Informatics & Applications 2015	일본	20150720	SDIWC	Carrier Sensing Scheme for Device Discovery in Bluetooth Low Energy Networks	5명	서지훈, 윤용탁, 이길용, 우주폴치에도지에	4명	2	1.6
구두발표	2015년	국제	213	2015 International Conference on Security and Management	미국	20150727	WORLDCOMP	Block-DCT Based Secret Image Sharing over GF(2^8)	5명	이길제, 김평한	2명	2	0.8
구두발표	2015년	국제	214	International Workshop Ubiquitous Wireless Sensor Systems	중국	20150810	IEEE	Big Data Analytical Architecture using Divide and Conquer approach in Machine to Machine Communication	4명	라토르 무하마드마자르올라, 아흐메드와이스	2명	2	1
구두발표	2015년	국제	215	11th International	크로아티아	20150824	IEEE	Enabling vertical handover management	8명	칸무라드, 정창	7명	2	1.75

구두발표	2015년	국제	215	Wireless Communications & Mobile Computing Conference	크로아티아	20150824	IEEE	based on decision making in heterogeneous wireless networks	8명	수, 우조폴치에도지에, 차오전보, 김진배, 윤용탁, 나딤아미르	7명	2	1.75
구두발표	2015년	국제	216	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	217	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON IT CONVERGENCE AND SECURITY	말레이시아	20150825	iCaste	Providing preliminary profiling information for OpenGL ES 1.1 Application Programs	2명	임병옥	1명	2	1
2013년		국제	총 건수	27건	2014년		국제	총 건수	44건				
			총 환산 편수	25.0737				총 환산 편수	47.4991				
		국내	총 건수	35건			국내	총 건수	58건				
			총 환산 편수	19.1157				총 환산 편수	29.4435				
		계	총 건수	62건			계	총 건수	102건				
			총 환산 편수	44.1894				총 환산 편수	76.9426				
2015년	국제	총 건수	18건	전체기간		국제	총 건수	89건					
		총 환산 편수	20.816				총 환산 편수	93.389					

2015년	국제	총 환산 편수	3	전체기간	국제	총 환산 편수	1
	국내	총 건수	35건		국내	총 건수	128건
		총 환산 편수	17.685			총 환산 편수	66.244 2
	계	총 건수	53건		계	총 건수	217건
		총 환산 편수	38.501 3			총 환산 편수	159.63 33

[첨부 8] 최근 2년간 외국인 교수 비율

연도	연번	성명		직급	성별	연구자등록번호	외국인/내국인	국적	비고
		한글	영문						
2013년 2학기	1	아난드폴	Anand PAUL	조교수	남		외국인	인도	-
2013년 2학기	2	고석주	KOH Seok-Joo	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	3	김구진	KIM Ku-Jin	정교수	여		내국인	-	-
2013년 2학기	4	김동균	KIM Dongkyun	부교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	5	김상욱	KIM Sangwook	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	6	김승호	KIM Sungho	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	7	김일곤	KIM Il Kon	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	8	김향준	KIM Hang Joon	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	9	김황수	KIM Hwangsoo	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	10	박성배	PARK Seongbae	부교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	11	박세영	PARK Seyoung	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	12	박순용	PARK Soonyong	부교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	13	박영철	PARK Youngchul	정교수	남		내국인	-	-
2013년 2학기	14	박혜영	PARK Hyeyoung	정교수	여		내국인	-	-
2013년 2학기	15	백낙훈	BAEK Nakhoon	정교수	남		내국인	-	-
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	아난드폴	Anand PAUL	부교수	남		외국인	인도	부교수승진 ( '14.4.1)
2014년 1학기	27	고석주	KOH Seok-Joo	정교수	남		내국인	-	-
2014년 1학기	28	김구진	KIM Ku-Jin	정교수	여		내국인	-	-
2014년 1학기	29	김동균	KIM Dongkyun	정교수	남		내국인	-	정교수승진 ( '14.4.1)
2014년 1학기	30	김상욱	KIM Sangwook	정교수	남		내국인	-	-
2014년 1학기	31	김승호	KIM Sungho	정교수	남		내국인	-	-
2014년 1학기	32	김일곤	KIM Il Kon	정교수	남		내국인	-	-
2014년 1학기	33	김항준	KIM Hang Joon	정교수	남		내국인	-	-
2014년 1학기	34	김황수	KIM Hwangsoo	정교수	남		내국인	-	-

2014년 1학기	35	박성배	PARK Seongbae	부교수	남
2014년 1학기	36	박세영	PARK Seyoung	정교수	남
2014년 1학기	37	박순용	PARK Soonyong	부교수	남
2014년 1학기	38	박영철	PARK Youngchul	정교수	남
2014년 1학기	39	박혜영	PARK Hyeyoung	정교수	여
2014년 1학기	40	백낙훈	BAEK Nakhoon	정교수	남
2014년 1학기	41	유관우	RYU Kwanwoo	정교수	남
2014년 1학기	42	유기영	YOO Keeyoung	정교수	남
2014년 1학기	43	이상조	LEE Sangjo	정교수	남
2014년 1학기	44	이성기	LEE Sungkee	정교수	남
2014년 1학기	45	이우진	LEE Woojin	정교수	남
2014년 1학기	46	이은주	LEE Eunjoo	부교수	여
2014년 1학기	47	임경식	LIM Kyungshik	정교수	남
2014년 1학기	48	정순기	JUNG Soon Ki	정교수	남
2014년 1학기	49	최윤자	CHOI Yunja	부교수	여
2014년 1학기	50	한기준	HAN Kijun	정교수	남
2014년 2학기	51	아난드폴	Anand PAUL	부교수	남
2014년 2학기	52	고석주	KOH Seok-Joo	정교수	남

내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	연구년 ( '14.3.1~'15.2 .28)
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	연구년 ( '14.3.1~'15.2 .28)
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
외국인	인도	-
내국인	-	-

2014년 2학기	53	김구진	KIM Ku-Jin	정교수	여	
2014년 2학기	54	김동균	KIM Dongkyun	정교수	남	
2014년 2학기	55	김상욱	KIM Sangwook	정교수	남	
2014년 2학기	56	김승호	KIM Sungho	정교수	남	
2014년 2학기	57	김일곤	KIM Il Kon	정교수	남	
2014년 2학기	58	김항준	KIM Hang Joon	정교수	남	
2014년 2학기	59	김황수	KIM Hwangsoo	정교수	남	
2014년 2학기	60	박성배	PARK Seongbae	부교수	남	
2014년 2학기	61	박세영	PARK Seyoung	정교수	남	
2014년 2학기	62	박순용	PARK Soonyong	부교수	남	
2014년 2학기	63	박영철	PARK Youngchul	정교수	남	
2014년 2학기	64	박혜영	PARK Hyeyoung	정교수	여	
2014년 2학기	65	백낙훈	BAEK Nakhoon	정교수	남	
2014년 2학기	66	유관우	RYU Kwanwoo	정교수	남	
2014년 2학기	67	유기영	YOO Keeyoung	정교수	남	
2014년 2학기	68	이상조	LEE Sangjo	정교수	남	
2014년 2학기	69	이성기	LEE Sungkee	정교수	남	
2014년 2학기	70	이우진	LEE Woojin	정교수	남	

내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	연구년 ('14.3.1~'15.2.28)
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	연구년 ('14.3.1~'15.2.28)
내국인	-	-

2014년 2학기	71	이은주	LEE Eunjoo	부교수	여
2014년 2학기	72	임경식	LIM Kyungshik	정교수	남
2014년 2학기	73	정순기	JUNG Soon Ki	정교수	남
2014년 2학기	74	최윤자	CHOI Yunja	부교수	여
2014년 2학기	75	한기준	HAN Ki jun	정교수	남
2015년 1학기	76	아난드폴	Anand PAUL	부교수	남
2015년 1학기	77	고석주	KOH Seok-Joo	정교수	남
2015년 1학기	78	김구진	KIM Ku-Jin	정교수	여
2015년 1학기	79	김동균	KIM Dongkyun	정교수	남
2015년 1학기	80	김상욱	KIM Sangwook	정교수	남
2015년 1학기	81	김승호	KIM Sungho	정교수	남
2015년 1학기	82	김일곤	KIM Il Kon	정교수	남
2015년 1학기	83	김재수	KIM Jae Soo	정교수	남
2015년 1학기	84	김정홍	KIM Jeong Hong	정교수	남
2015년 1학기	85	김항준	KIM Hang Joon	정교수	남
2015년 1학기	86	김황수	KIM Hwangsoo	정교수	남
2015년 1학기	87	박성배	PARK Seongbae	정교수	남

내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
외국인	인도	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	연구년 ( '15.3.1~'16.2 .29)
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	학과합병으로 소속변경 ( '15.3.1)
내국인	-	학과합병으로 소속변경 ( '15.3.1)
내국인	-	-
내국인	-	-
내국인	-	정교수승진 ( '15.4.1)

2015년 1학기	88	박세영	PARK Seyoung	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	89	박순용	PARK Soonyong	부교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	90	박영철	PARK Youngchul	정교수	남		내국인	-	-
2015년 1학기	91	박혜영	PARK Hyeyoung	정교수	여		내국인	-	-
2015년 1학기	92	백낙훈	BAEK Nakhoon	정교수	남		내국인	-	-
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	-	학과합병으로 소속변경 ( '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%

총 교수 수	2015년	28명	외국인 교수 수	2015년	1명	외국인 교수 비율	2015년	3.57%
--------	-------	-----	----------	-------	----	-----------	-------	-------

[첨부 9] 최근 2년간 대학원생 학위논문 외국어 작성 비율

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

2013년 2학기	국어	16	석사	저성능 임베디드 시스템을 위한 TUI 및 위젯	박종혁	백낙훈	-
2013년 2학기	국어	17	석사	조명 제어 네트워크에서 빠른 디바이스 탐색 기법	이상현	고석주	-
2014년 1학기	외국어	18	석사	A Handoff scheme considering Mobility Pattern in wireless sensor Network	성기혁	한기준	영어
2014년 1학기	외국어	19	박사	A Quantum-Dot Cellular Automata Multiplication Architecture over GF Using Cell Phase Difference	신상호	유기영	영어
2014년 1학기	국어	20	석사	ASCM 운동 처방 지식베이스 구축	이도운	김일곤	-
2014년 1학기	외국어	21	석사	Automation False Alarm Reduction for Concolic Testing Using Constraint analysis	루정위	최윤자	영어
2014년 1학기	외국어	22	석사	Construction of Vietnamese SentiWordNet using Vietnamese Dictionary and String Kernd Function	뷔쉬엔손	박성배	영어
2014년 1학기	국어	23	석사	HL7 FHIR 기반의 진료정보 교류시스템 구현	정동일	김일곤	-
2014년 1학기	외국어	24	박사	Maximizing the Spreading Influence in Social Networks Using coreness Centrality	배준현	김상욱	영어
2014년 1학기	외국어	25	석사	Pedestrian detection in road scene using depth and intensity information	시세이구르무	정순기	영어
2014년 1학기	외국어	26	박사	QACR: A QoS Aware Cross-layer Routing Protocol with Channel Estimation and Adaptive backoff in Wireless Sensor Networks	김영덕	김동균	영어
2014년 1학기	국어	27	석사	단백질 분자에서 flexible channel 구현을 위한 rotamer angle 계산	최지훈	김구진	-
2014년 1학기	국어	28	박사	대규모 센서 클라우드 구축을 위한 계층적 다중경로 비대칭 라우팅 프로토콜	김규형	김동균	-
2014년 1학기	국어	29	석사	버추얼 텍스처링의 실시간 처리	리신	백낙훈	-
2014년 1학기	국어	30	박사	스마트 기기 I/O 향상을 위한 선택적 버퍼 할당 기반의 UBIFS 설계	이재강	안광선	-
2014년 1학기	국어	31	석사	용어 유사도 및 버그 히스토리 데이터에 기반한 보고된 버그의 해결자 추천	박성훈	이은주	-



2014년 1학기	국어	32	박사	진료기록요약문서 통합과 관계성확장 방법론	이성현	김일곤	-
2014년 1학기	국어	33	박사	타임스탬프와 가변적 대칭키 기반의 RFID 상호인증 프로토콜	오세진	안광선	-
2014년 2학기	외국어	34	박사	A Sequence Generation Scheme for Rendezvous within A Single-period in Cognitive Radion Sensor Networks	김준형	한기준	영어
2014년 2학기	외국어	35	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	36	석사	A new approach for measuring building height using GPS	임영민	김항준	영어
2014년 2학기	외국어	37	석사	A parameter setting scheme adjusting scaminterval and advertisement interval to improve performance of Bluetooth Low Energy Networks	조우성	한기준	영어
2014년 2학기	국어	38	석사	Bounding Sphere Hierarchy를 이용한 유연한 아미노산 운동범위의 계산	김유경	김구진	-
2014년 2학기	외국어	39	석사	Feature Construction using Hierarcical Category for Identifying spam keywords in C2C E-cammerce	청샤오보	박세영	영어
2014년 2학기	외국어	40	석사	Position Estimation of Multiple Light sources for Augmerited Reality	리우옌홍	정순기	영어
2014년 2학기	외국어	41	박사	Risk-Aware Rate Control for Congestion Avoideance in Multi-Hop Wireless Mesh Networks	백영미	한기준	영어
2014년 2학기	국어	42	석사	긍정백불포를 고려한 다중인스턴스 서포트 벡터 머신	황중원	이상조	-
2014년 2학기	국어	43	석사	다양한 유무선 접속환경에서 반응형 웹 성능개선방안	최종명	고석주	-
2014년 2학기	국어	44	석사	동일 크기 패치를 사용한 높이맵 기반 지형 렌더링 방법	김광훈	백낙훈	-
2014년 2학기	국어	45	석사	스마트홈 환경에서의 사용자 맞춤형 서비스를 위한 세션 매니저 개발	이성희	이우진	-
2014년 2학기	국어	46	석사	양산 단계 무기체계의 GUI기반 시험자동화 개선 기법	이준범	이우진	-
2014년 2학기	국어	47	석사	유사 단어 커뮤니티 기반의 질의 확장	곽창욱	박성배	-

2014년 2학기	국어	48	박사	임베디드 소프트웨어의 단위테스팅을 위한 로그기반의 테스팅 프레임 워크	류호동	이우진	-	
2014년 2학기	국어	49	석사	차량 모션 및 스테레오 비전 기반 교통표지판 검출 및 추적	최창원	박순용	-	
2014년 2학기	국어	50	석사	한국어 게시판에서의 다중 아이디 사용자 식별	김경훈	박성배	-	
2015년 1학기	국어	51	박사	3차원 비주얼 SLAM을 위한 P2P 모션추정 알고리즘	최성인	박순용	-	
2015년 1학기	외국어	52	석사	Aselt-Reconfigurable System of Contents by Two Diredimensional Relative Cocation among Smart Devices	런하오	김상욱	영어	
2015년 1학기	외국어	53	석사	Automated System-level Safety Testing Using Coustraint Patterns for Automtive Operating	변태준	최윤자	영어	
2015년 1학기	외국어	54	석사	Cooperative Cognitive Intelligence Antelligout for Antelligout iransporariou systems	존윌리엄알프레드다니엘	아난드폴	영어	
2015년 1학기	외국어	55	박사	Eifficient Reference Frame Selection for Visual Otometry	장재석	정순기	영어	
2015년 1학기	외국어	56	박사	Goal-directed tracking with dynamic motion model	오선호	정순기	영어	
2015년 1학기	국어	57	석사	N-Screen 서비스의 성능향상을 위한 셋탑박스 기반의 세션 제어 기법	박정섭	고석주	-	
2015년 1학기	외국어	58	박사	Reduction of handoff Delay by Elimination Scanniry Phase in Beacon Enabled Wireless Sensor	윤정배	한기준	영어	
2015년 1학기	국어	59	석사	색상분포에 기반한 적응형샘플링 및 6DICP	김응수	박순용	-	
2015년 1학기	국어	60	석사	앱 설명 노이즈 제거를 통한 모바일 앱 추천	오용환	박성배	-	
2015년 1학기	국어	61	석사	웹 상의 사실 정보를 이용한 지식 패턴 필터링	김술	이상조	-	
2015년 1학기	국어	62	박사	적응대리 커널을 이용한 분류문제의 Covarate shift 해소	송현제	박성배	-	
2015년 1학기	국어	63	석사	적응적 컬러 변환을 이용한 저조도 감시영상 개선	구재호	정순기	-	
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 10] 최근 2년간 참여교수의 정부 연구비 수주실적

산정 기준	연번	주관 부처	사업 명	연구과제명	연구 책임자 성명	참여 교수성 명	연구 자등록 번호	연구기간 (YYYYMMDD)		연구 형태	총연 구비( 천원)	사업 참여교 수지분 (%)	사업 참여교 수지분 액(천 원)	연구비 입금일(YYYYMMDD)	사업 참여교 수 지 분액 중 입 금액(천 원)
								시작 일	종료 일						
'13.9.1~'14.8.31	1	경북 대학교 산학협력단	(기술 사업부)기술료기술 개발재 투자과 제	QR코드기반 증강현실 과 교육용 조립로봇의 융합 시스템 개발(기술 사업부-연구개발재투자 )	정순 기	정순 기		20130801	20150131	단독	6,300	100%	6,300	20130903	6,300
'13.9.1~'14.8.31	2	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 핵심기 술개발 사업	운전 안전성 및 편의 성 향상을 위한 운전자 시야 중심 차량용 증강 현실 정보제공 시스템 기술개발	정순 기	박순 용		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	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 핵심기 술개발 사업	운전 안전성 및 편의 성 향상을 위한 운전자 시야 중심 차량용 증강 현실 정보제공 시스템	정순 기	정순 기		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	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	5	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	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	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, 20131127, 20131128, 20131129	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	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,	30,56 9

'13.9 .1~'14 .8.31	9	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 융합원 첨기술 개발사 업	자율군집을 지원하는 웰빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	이우 진
'13.9 .1~'14 .8.31	10	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 융합원 첨기술 개발사 업	자율군집을 지원하는 웰빙형 정보기기 내장 소프트웨어 플랫폼 개 발	강순 주	유기 영
'13.9 .1~'14 .8.31	11	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 융합원 첨기술 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	20131127, 20131128, 20131129	30,56 9
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
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,	30,56 9

'13.9 .1~'14 .8.31	11	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 융합원 첨기술 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	20131127, 20131128, 20131129	30,56 9
'13.9 .1~'14 .8.31	12	지식 경제부 (구 산 업자원 부)	산업 융합원 첨기술 개발사 업	자율군집을 지원하는 웰빙형 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	김상 욱	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	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	21	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	22	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	23	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	24	산업 통상자 원부	초광 역연계 3D융합	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,	244,3 31

'13.9 .1~'14 .8.31	24	산업 통상자 원부	산업육 성사업	3D융합 기술지원센터 구축	김현 덕	백낙 훈	20130 701	20140 630	공동	13,82 0,000	10%	1,382 ,000	20131230, 20140123, 20140127, 20140129, 20140211, 20140212, 20140220, 20140224, 20140225, 20140228, 20140303, 20140312, 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	25	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	26	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	27	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,	47,62 0

'13.9 .1~'14 .8.31	27	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	20140311, 20140324, 20140404, 20140423, 20140523, 20140623, 20140703, 20140708, 20140714, 20140723, 20140724	47,62 0
'13.9 .1~'14 .8.31	28	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	29	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	30	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	31	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	32	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	33	산업 통상자	산업 융합기	1차 의료기관급 다국 가용 의료정보 시스템	김일 곤	김일 곤	20130 901	20141 231	단독	74,64 0	100%	74,64 0	20131227, 20131230, 20140123, 20140224,	24,42 8

.8.31	33	원부	술산업 원천기 술개발 사업 (IT용 합)	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	20140305, 20140307, 20140421, 20140423, 20140523, 20140623, 20140624, 20140715, 20140716, 20140723, 20140731, 20140801, 20140825	24,42 8
'13.9 .1~'14 .8.31	34	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	35	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	36	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,	73,96 3

'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	김일 곤	20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	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, 20140709, 20140716, 20140717, 20140721, 20140722, 20140723, 20140724, 20140725, 20140729, 20140731, 20140807, 20140808, 20140812, 20140818, 20140821, 20140825,	73,96 3
--------------------------	----	-----------------	---	---	---------	---------	--------------	--------------	----	---------------	-------	-------------	--	------------

'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	김일 곤		20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	20140826, 20140827, 20140829	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	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,	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	유기 영	20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	3.86%	58,29 3	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	38	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,	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	이우 진		20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	7.72%	116,5 87	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	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,	36,98 1

'13.9 .1~'14 .8.31	39	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	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, 20140709, 20140716, 20140717, 20140721, 20140722, 20140723, 20140724, 20140725, 20140729, 20140731, 20140807, 20140808, 20140812, 20140818, 20140821, 20140825,	36,98 1
--------------------------	----	-----------------	---	---	---------	---------	--------------	--------------	----	---------------	-------	------------	--	------------

'13.9 .1~'14 .8.31	39	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	20140826, 20140827, 20140829	36,98 1
'13.9 .1~'14 .8.31	40	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	41	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	42	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	43	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	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	미래 창조과 학부	ICT용 합고급 인력과	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내 외부 통신 플랫폼 및	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	45	미래 창조과 학부	정지원 사업	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	46	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, 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	47	지식 경제부	서울 어코드	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	한기 준		20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0

.8.31	47	(구 정보통신부)	활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로그램	고석주	한기준
'13.9.1~'14.8.31	48	지식경제부 (구 정보통신부)	서울어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로그램	고석주	고석주
'13.9.1~'14.8.31	49	지식경제부 (구 정보통신부)	서울어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로그램	고석주	김구진
'13.9.1~'14.8.31	50	지식경제부 (구 정보통신부)	서울어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로그램	고석주	김동균
'13.9.1~'14.8.31	51	지식경제부 (구 정보통신부)	서울어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로그램	고석주	김상욱
'13.9.1~'14.8.31	52	지식경제부 (구 정보통신부)	서울어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로그램	고석주	김승호
'13.9.1~'14.8.31	53	지식경제부 (구 정보통신부)	서울어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로그램	고석주	김일곤

20140301	20150228	공동	520,000	4%	20,800	20140416	18,400
20140301	20150228	공동	520,000	9%	46,800	20140416	41,400
20140301	20150228	공동	520,000	4%	20,800	20140416	18,400
20140301	20150228	공동	520,000	4%	20,800	20140416	18,400
20140301	20150228	공동	520,000	4%	20,800	20140416	18,400
20140301	20150228	공동	520,000	4%	20,800	20140416	18,400
20140301	20150228	공동	520,000	4%	20,800	20140416	18,400

'13.9 .1~'14 .8.31	53	부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김일 곤
'13.9 .1~'14 .8.31	54	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박성 배
'13.9 .1~'14 .8.31	55	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박세 영
'13.9 .1~'14 .8.31	56	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박혜 영
'13.9 .1~'14 .8.31	57	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	백낙 훈
'13.9 .1~'14 .8.31	58	지식 경제부 (구 정 보통신 부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	아난 드폴
'13.9 .1~'14 .8.31	59	지식 경제부 (구 정	서울 어코드 활성화	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	유기 영

20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0

'13.9 .1~'14 .8.31	59	보통신 부)	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	60	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	61	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	62	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	63	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	64	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	65	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	65	부)	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	최윤 자
'13.9 .1~'14 .8.31	66	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
'13.9 .1~'14 .8.31	67	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
'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
'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
'13.9 .1~'14 .8.31	70	교육 부	기본 연구	양자 컴퓨팅 기반의 안전하고 효율적인 비 밀정보 분배 방법에 관 한 연구	유기 영	유기 영
'13.9 .1~'14	71	미래 창조과	여성 과학자	소프트웨어 리파지토 리 마이닝에 기반하여	이은 주	이은 주

20140 301	20150 228	공동	520,0 00	4%	20,80 0	20140416	18,40 0
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
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
20140 501	20150 430	단독	34,92 5	100%	34,92 5	20140509	34,92 5
20140 501	20150 430	단독	49,40 0	100%	49,40 0	20140509	49,40 0
20140 501	20150 430	단독	50,70 0	100%	50,70 0	20140509	50,70 0
20140 501	20150 430	단독	50,70 0	100%	50,70 0	20140509	50,70 0



.8.31	71	학부	지원사업	변경 클론을 이용한 포괄적인 변경 결함도 예측 기법	이은주	이은주	20140501	20150430	단독	50,700	100%	50,700	20140509	50,700
'13.9.1~'14.8.31	72	교육부	지역 대학우수과학자	차량전장용 운영체제를 위한 안전성 검증기법	최윤자	최윤자	20140501	20150430	단독	50,700	100%	50,700	20140509	50,700
'13.9.1~'14.8.31	73	미래 창조과학부	정보통신방송기술개발사업	치료시간 30% 단축을 위한 자동 병변 추적 기술기반 악성종양 치료용 500 cGy급 dual-head 갠트리 방사선 치료시스템 개발	박순용	박순용	20140301	20150228	단독	57,500	100%	57,500	20140514	50,000
'13.9.1~'14.8.31	74	미래 창조과학부	위탁 연구과제	호스트 식별자 기반 네트워크 글로벌 연동 시나리오 개발	고석주	고석주	20140501	20141130	단독	40,000	100%	40,000	20140526	40,000
'13.9.1~'14.8.31	75	교육부	기본연구(추가지원)	단백질 분자에 대한 기하학적 구조물의 생성 및 그 응용	김구진	김구진	20140601	20150531	단독	50,700	100%	50,700	20140602	50,700
'13.9.1~'14.8.31	76	산업 통상자원부	산학연도약기술개발사업	가상화 환경을 이용한 IaaS 기반의 호스팅 서비스 개발	김일곤	김일곤	20130701	20140630	단독	82,119	100%	82,119	20140630	61,500
'13.9.1~'14.8.31	77	미래 창조과학부	정보통신방송기술개발사업	WiseKB: 빅데이터 이해 기반 자가학습형 지식베이스 및 추론 기술 개발	박세영	박성배	20140501	20150228	공동	145,000	25%	36,250	20140722	6,000
'13.9.1~'14.8.31	78	미래 창조과학부	정보통신방송기술개발사업	WiseKB: 빅데이터 이해 기반 자가학습형 지	박세영	박세영	20140501	20150228	공동	145,000	50%	72,500	20140722	12,000

.8.31	78	학부	송기술 개발사업	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	79	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사업	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	80	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사업	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	81	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사업	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	82	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사업	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	83	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	20140805, 20140812	11,22 3
'13.9 .1~'14 .8.31	84	기타 정부	대경 권 문 화기술	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	84	기타 정부	공동연 구센터 사업	실감콘텐츠 문화기술 공동연구센터	정순 기	정순 기
'13.9 .1~'14 .8.31	85	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
'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	김일 곤
'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	유기 영

20140 301	20150 331	공동	88,18 0	34%	29,98 1	20140805, 20140812	11,56 3
20140 501	20150 228	단독	60,70 0	100%	60,70 0	20140813	35,00 0
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
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,	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	유기 영	20131 201	20141 130	공동	1,510 ,200	3.86%	58,29 3	20141121, 20141124, 20141126, 20141128	12,81 1
'14.9 .1~'15 .8.31	88	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	89	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, 20141013, 20141014, 20141020, 20141023, 20141027, 20141030, 20141031, 20141111, 20141114, 20141117, 20141121, 20141124, 20141126, 20141128	12,81 1

'14.9 .1~'15 .8.31	90	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	91	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	92	산업 통상자 원부	산업 융합기 술산업 원천기 술개발 사업 (IT융 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	93	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	94	보건 복지부	보건 의료기 술연구 개발사	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	94	보건 복지부	업	임상문서에 특화된 한 글 구문분석기개발	이상 조	박성 배
'14.9 .1~'15 .8.31	95	보건 복지부	보건 의료기 술연구 개발사 업	임상문서에 특화된 한 글 구문분석기개발	이상 조	이상 조
'14.9 .1~'15 .8.31	96	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
'14.9 .1~'15 .8.31	97	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
'14.9 .1~'15 .8.31	98	미래 창조과 학부	정보 통신방 송기술 개발사 업	WiseKB: 빅데이터 이 해 기반 자가학습형 지 식베이스 및 추론 기술 개발	박세 영	이상 조
'14.9 .1~'15 .8.31	99	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 401	20141 031	공동	25,00 0	30%	7,500	20140904	6,000
20131 101	20141 031	공동	25,00 0	70%	17,50 0	20140904	14,00 0
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
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
20140 501	20150 228	공동	145,0 00	25%	36,25 0	20140904, 20141010, 20141224	14,00 0
20140 501	20150 228	공동	145,0 00	50%	72,50 0	20140904, 20141010, 20141224	28,00 0

'14.9 .1~'15 .8.31	100	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	101	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	102	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	103	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	104	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	105	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	106	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	107	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	108	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	109	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	110	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, 20141127, 20141128, 20141204, 20141215, 20141223, 20141230, 20141231, 20150102, 20150107, 20150108,	627,2 13



'14.9 .1~'15 .8.31	110	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	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	111	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	112	보건 복지부	연구 용역	보건의료정보표준 발 전방향 연구	이성 기	김일 곤	20141 017	20141 215	공동	47,91 6	20%	9,583	20141106	6,708
'14.9 .1~'15	113	교육 부	코어 (Core)	스마트폰용 AR Book 콘텐츠 제작 기술 개발	정순 기	정순 기	20141 101	20141 231	단독	31,50 0	100%	31,50 0	20141106	30,00 0

'14.9 .1~'15 .8.31	113	교육 부	기술혁 신형 및 산 학협력 증개센 터	스마트폰용 AR Book 콘텐츠 제작 기술 개발	정순 기	정순 기	20141 101	20141 231	단독	31,50 0	100%	31,50 0	20141106	30,00 0
'14.9 .1~'15 .8.31	114	교육 부	기본 연구	가상화 기반 분산 임 베디드 소프트웨어 시 뮬레이션 및 상호작용 테스트 기술	이우 진	이우 진	20141 101	20150 430	단독	25,33 0	100%	25,33 0	20141121	25,33 0
'14.9 .1~'15 .8.31	115	교육 부	기본 연구	다시점 깊이 카메라의 상용화를 위한 360도 3 차원 모델 생성 기술 개발	박순 용	박순 용	20141 101	20150 430	단독	25,33 0	100%	25,33 0	20141121	25,33 0
'14.9 .1~'15 .8.31	116	산업 통상자 원부	World Class3 00프로 젝트 (R&D)	차세대 고화질/네트워 크기반 영상 보안 시스 템 개발	정순 기	정순 기	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
'14.9 .1~'15 .8.31	117	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	20141210, 20141229, 20141231, 20150113, 20150123, 20150217, 20150223, 20150226, 20150304, 20150316, 20150401, 20150409, 20150423, 20150506, 20150526, 20150618, 20150623, 20150626	54,73 7
'14.9 .1~'15	118	미래 창조과	sw컴 퓨팅산	자율군집을 지원하는 웰빙형 정보기기 내장	강순 주	이우 진	20141 201	20150 831	공동	1,534 ,900	11.3%	173,4 43	20141211	149,1 60

.8.31	118	학부	융합 원천기 술개발 사업	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	119	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	120	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	121	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 .8.31	122	교육 부	지역 혁신창 의인력 양성사 업	블루투스 로우 에너지 (BLE) 기반의 재난대피 안내 목적의 측위용 비 콘 개발과 모바일 단 말 서비스 개발	한기 준	임경 식		20141 001	20150 930	공동	193,6 00	30%	58,08 0	20141218	38,53 5
'14.9 .1~'15 .8.31	123	교육 부	지역 혁신창 의인력 양성사 업	블루투스 로우 에너지 (BLE) 기반의 재난대피 안내 목적의 측위용 비 콘 개발과 모바일 단 말 서비스 개발	한기 준	한기 준		20141 001	20150 930	공동	193,6 00	59%	114,2 24	20141218	75,78 5

'14.9 .1~'15 .8.31	124	교육 부	기본 연구( 유형II )	차량 애드 혹 네트워크의 QoS 보장형 이동성 관리 기술 연구	한기 준	한기 준
'14.9 .1~'15 .8.31	125	산업 통상자 원부	첫걸 음기술 개발사 업	USN 및 CDMA 기술을 적용한 군부대 특화형 통합 보안 관제 시스템 개발	박순 용	박순 용
'14.9 .1~'15 .8.31	126	보건 복지부	위탁 연구과 제	임상문서규격서 구현 가이드라인: 진료기록 요약' 현장 적용 지원 도구 개발	김일 곤	김일 곤
'14.9 .1~'15 .8.31	127	교육 부	코어 (Core) 기술혁 신형 및 산 학협력 증개센 터	스마트폰용 ARBook 콘텐츠 제작 기술 개발	정순 기	정순 기
'14.9 .1~'15 .8.31	128	미래 창조과 학부	ICT용 합고급 인력과 정지원 사업	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내외부 통신 플랫폼 및 응용 기술	한동 석	김동 균
'14.9 .1~'15 .8.31	129	미래 창조과 학부	ICT용 합고급 인력과 정지원 사업	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내외부 통신 플랫폼 및 응용 기술	한동 석	박순 용
'14.9 .1~'15	130	미래 창조과	ICT용 합고급	스마트 자동차를 위한 AUTOSAR 기반 차량 내	한동 석	이우 진

20140 501	20150 430	단독	34,92 5	100%	34,92 5	20141223	0
20141 201	20151 130	단독	114,3 80	100%	114,3 80	20141230	58,11 2
20140 905	20150 227	단독	30,00 0	100%	30,00 0	20141230	21,00 0
20150 101	20150 213	단독	31,50 0	100%	31,50 0	20150116, 20150205	30,00 0
20150 101	20151 231	공동	1,155 ,000	6.6%	76,23 0	20150331	59,40 0
20150 101	20151 231	공동	1,155 ,000	6.47%	74,72 8	20150331	58,23 0
20150 101	20151 231	공동	1,155 ,000	6.92%	79,92 6	20150331	62,28 0

.8.31	130	학부	인력과 정지원 사업	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	131	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	132	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	133	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	134	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	135	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	136	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	137	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	138	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김구 진
'14.9 .1~'15 .8.31	139	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김상 욱
'14.9 .1~'15 .8.31	140	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김승 호
'14.9 .1~'15 .8.31	141	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	김일 곤
'14.9 .1~'15 .8.31	142	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박성 배
'14.9 .1~'15 .8.31	143	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박순 용
'14.9 .1~'15 .8.31	144	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	박세 영
'14.9 .1~'15 .8.31	145	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
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
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	백낙 훈
'14.9 .1~'15 .8.31	147	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	아난 드폴
'14.9 .1~'15 .8.31	148	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	유기 영
'14.9 .1~'15 .8.31	149	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	이상 조
'14.9 .1~'15 .8.31	150	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	이우 진
'14.9 .1~'15 .8.31	151	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	이은 주
'14.9 .1~'15 .8.31	152	미래 창조과 학부	서울 어코드 활성화 사업	심화컴퓨터공학 프로 그램	고석 주	임경 식
'14.9 .1~'15 .8.31	153	교육 부	기본 연구	가상화 기반 분산 임 베디드 소프트웨어 시 뮬레이션 및 상호작용 테스트 기술	이우 진	이우 진

20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 301	20160 229	공동	480,0 00	4%	19,20 0	20150415	16,80 0
20150 501	20160 430	단독	50,66 1	100%	50,66 1	20150508	50,66 1

'14.9 .1~'15 .8.31	154	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	155	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	156	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	157	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	158	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	159	기타 정부	핵심 부품 국산화 개발 지원사 업	다중프로세서 환경 싱 글보드컴퓨터의 정형검 증을 통한 신뢰도 향상 연구	최운 자	최운 자	20141 101	20151 031	단독	27,50 0	100%	27,50 0	20150522, 20150529	27,50 0



'14.9.1~'15.8.31	160	미래 창조과학부	위탁 연구과제	DBMS, 네트워크 장비 보안 취약점 점검 방법론 연구	고석주	고석주
'14.9.1~'15.8.31	161	한국정보화진흥원	수요연계형 Daily Healthcare 실증단지 조성사업	수요연계형 Daily Healthcare 실증단지 조성사업	고석주	고석주
'14.9.1~'15.8.31	162	산업통상자원부	국가표준기술훈영상사업	모바일 개인건강기록 (PHR) 기반 진료정보교류 플랫폼 표준화 및 개발	김일곤	김일곤
'14.9.1~'15.8.31	163	산업통상자원부	국가표준기술훈영상사업	전자의무기록을 위한 구조화된 유전체 분석 검사 보고서 표준화	김일곤	김일곤
'14.9.1~'15.8.31	164	산업통상자원부	미래산업선도기술개발	라이프로그-공공데이터를 활용한 PHR기반 생애 주기별 맞춤형 건강관리 시스템 개발 및 비즈니스 모델실증	김일곤	김일곤
총 수주 건수				'13.9.1~'14.8.31	85건	정부 연구비 수주 총입금액
				'14.9.1~'15.8.31	79건	
				계	164건	

20150615	20151114	단독	40,000	100%	40,000	20150623	28,000
20150519	20151231	공동	310,000	67.74%	209,994	20150709	80,768
20150601	20160531	단독	33,600	100%	33,600	20150713, 20150729, 20150731, 20150817, 20150818, 20150827	18,663
20150601	20160531	단독	59,840	100%	59,840	20150713, 20150729, 20150731, 20150817, 20150818, 20150827	18,663
20150601	20160531	단독	89,840	100%	89,840	20150723, 20150826, 20150827	18,137
총 수주 건수				'13.9.1~'14.8.31	2,829,685	정부 연구비 수주 총입금액	
				'14.9.1~'15.8.31	3,246,100		
				계	6,075,785		

[첨부 11] 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	연구자등록번호	수 (A)	성명	연구자등록번호	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	박성배		1명	-	-	0명	1명	0.4	1.962	0.73886	0.29554	0.00659	0.50987	0.20394	-
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	Polar-Cartesian Hybrid Transforms: A Novel 2D Range Scan Registration Algorithm	International Journal of Control Automation and Systems	SCI (E)	1598-6446	11	5	1001	201310	2	1	3명	박순용	1명	-	-	0명	1명	0.4	1.065	0.27365	0.10946	0.00235	0.008801	0.00352	-
2013년	5	A Cross-Lay	Wireless Personal	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	0.005248	-

2013년	5	er Channel Access and Routing Protocol for Medical-Grade QoS Support in Wireless Sensor Networks	Communications	SCI (E)	12	-	-	1	201311	2	2	4명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.979	0.29584	0.11833	0.00328	0.13121	0.05248	-
2013년	6	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	7	In-Vehicle AR-HUD System to Provide Driving-Safety Information	ETRI Journal	SCI (E)	1225-6463	35	6	1038	201312	2	3	5명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.945	0.28557	0.11422	0.00261	0.10441	0.04176	-
2013년	8	RMRP: A Reliable MAC and Routing	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	-

2013년	8	Protocol for Congestion in IEEE 802.15.4 Based Wireless Sensor Networks	tions	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	9	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	10	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	10	nt	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	11	Model checking Trampoline OS: a case study on safety analysis for automotive software	Software Testing Verification & Reliability	SCI (E)	0960-0833	24	1	38	201401	1	0	1명	최윤지	1명	-	-	0명	1명	1	1.2	0.55462	0.55462	0.00069	0.05664	0.05664	-
2014년	12	A Distributed Mobility Control Scheme in LISP Networks	Wireless Networks	SCI (E)	1022-0038	20	2	245	201402	2	0	2명	고석주	1명	-	-	0명	1명	0.5	1.055	0.31881	0.1594	0.00309	0.26516	0.13258	-
2014년	13	Channel Hopping Sequences for Rendezvous	International Journal of Distributed	SCI (E)	1550-1329	2014	-	1	201402	2	3	5명	한기준	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.923	0.27892	0.11156	0.00081	0.06951	0.00278	-

2014년	13	Establishment in Cognitive Radio Sensor Networks	ed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2014	-	1	201402	2	3	5명	한 기준	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.923	0.27892	0.11156	0.00081	0.06951	0.00278	-
2014년	14	Identifying and ranking influential spreaders in complex networks by neighborhood coreness	Physical A-Statistical Mechanics and its Applications	SCI (E)	0378-4371	395	-	549	201402	1	1	2명	-	0명	김상욱		1명	1명	0.5	1.722	0.16823	0.08411	0.02365	0.17648	0.08824	-
2014년	15	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	안드폴		1명	1명	0.1666	0.841	0.31811	0.05299	0.00217	0.21665	0.03609	-

2014년	16	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	10102075	1명	1명	0.1	1.177	0.54399	0.05439	0.00214	0.17569	0.01756	-
2014년	17	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	18	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	18	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	19	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	20	A Biometric-based Authenticated Key Agreement Scheme using ECC for Wireless Sensor Networks	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	BKCS0090	-	-	-	201403	1	1	2명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.5	1	0.31347	0.15673	0.00307	0.21937	0.10968	-
2014년	21	A Detection of Overlappi	ACM Symposium on Applied	SCI (E)	BKCS0090	-	-	175	201403	1	1	2명	-	0명	김상욱	10102584	1명	1명	0.5	1	0.31347	0.15673	0.00307	0.21937	0.10968	-

2014년	21	ng Community in Mobile Social Network	Computing	SCI (E)	BKC S009 0	-	-	175	201 403	1	1	2명	-	-	0명	김 상욱	1명	1명	0.5	1	0.3 1347	0.1 5673	0.0 0307	0.2 1937	0.1 0968	-	
2014년	22	Agriculture Sensor-Cloud Infrastructure and Routing Protocol in the Physical Sensor Network Layer	Internat ional Journal of Distribut ed Sensor Networks	SCI (E)	155 0-13 29	201 4	-	1	201 403	2	2	4명	김 동균		1명	-	-	0명	1명	0.4	0.9 23	0.2 7892	0.1 1156	0.0 0081	0.0 6951	0.0 278	-
2014년	23	EENC - Energy Efficient Nested Clusterin g in UASN	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	BKC S009 0	-	-	-	201 403	1	2	3명	김 동균		1명	-	-	0명	1명	0.5	1	0.3 1347	0.1 5673	0.0 0307	0.2 1937	0.1 0968	-
2014년	24	QR-code based Online Robot Augmented Reality System for	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	BKC S009 0	-	-	180	201 403	2	1	3명	정 순기		1명	-	-	0명	1명	0.4	1	0.3 1347	0.1 2538	0.0 0307	0.2 1937	0.0 8774	-

2014년	24	Education	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	BKS0090	-	-	180	201403	2	1	3명	정순기	1명	-	-	0명	1명	0.4	1	0.31347	0.12538	0.00307	0.21937	0.08774	-	
2014년	25	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	-	15	201404	1	4	5명	-	-	0명	아난드 폴	10654296	1명	1명	0.125	1.082	0.43827	0.05478	0.00461	0.35668	0.04458	-
2014년	26	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	27	Robust recognition of face with	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	27	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	28	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	29	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	30	Semi-supervised Particle Swarm Optimization for Classification	Mathematical Problems in Engineering	SCI (E)	1024-123X	2014	-	11	201405	2	4	6명	아난드 폴	1명	-	-	0명	1명	0.4	1.082	0.43827	0.1753	0.00461	0.35668	0.14267	-
2014년	31	Time and ID-based Proxy Re-encryption Scheme	Journal of Applied Mathematics	SCI (E)	1110-757X	2014	-	7	201405	1	2	3명	-	0명	아난드 폴	-	1명	1명	0.25	0.72	0.37156	0.09289	0.00255	0.1508	0.00377	-
2014년	32	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	33	A Zone-Based Self-Organized Handover Scheme	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	-	-	-	201406	2	0	2명	한 기준	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.923	0.27892	0.13946	0.00081	0.06951	0.03475	-

2014년	33	for Heterogeneous Mobile and Ad Hoc Networks	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	-	-	-	201406	2	0	2명	한 기준	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.923	0.27892	0.13946	0.00081	0.06951	0.03475	-
2014년	34	An Optimized Network Selection and Handover Triggering Scheme for Heterogeneous Self-Organized Wireless Networks	Mathematical Problems in Engineering	SCI (E)	1024-123X	-	-	-	201406	2	0	2명	한 기준	1명	-	-	0명	1명	0.5	1.082	0.43827	0.21913	0.00461	0.35668	0.17834	-
2014년	35	A Partition-based Active Contour Model Incorporating Local Information	Scientific World Journal	SCI (E)	1537-744X	2014	-	19	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	35	on for Image Segmentation	Scientific World Journal	SCI (E)	1537-744X	2014	-	19	201407	2	3	5명	아난드 폴		1명	-	-	0명	1명	0.4	1.219	0.11333	0.04533	0.01072	0.02003	0.00801	-
2014년	36	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	37	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	38	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	39	Embedding the Shapes of Regions of	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	39	Interest into CDA Document	Health Informatics Journal	SCI (E)	1460-4582	21	1	57	201408	2	3	5명	-	-	0명	김 일곤	1명	1명	0.0666	0.787	0.22054	0.01468	0.00085	0.04722	0.00314	-
2014년	40	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	김 동균	1명	임 경식	1명	2명	0.5	0.979	0.29584	0.14792	0.00328	0.13121	0.00656	-	
2014년	41	A Review of Handover Techniques in Wireless Ad hoc Networks Based on IEEE 802.21 Media Independent Handover	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	0.00188	0.00094	-



2014년	41	Standard	IETE Technical Review	SCI (E)	0256-4602	31	5	353	201409	2	0	2명	한 기준
2014년	42	Data hiding method in binary images based on block masking for key authentication	Information Sciences	SCI (E)	0020-0255	277	1	188	201409	2	0	2명	유 기영
2014년	43	HIMALIS-VI: Fast and Secure Mobility Management Scheme Based on HIMALIS for V2I Services in Future Networks	Wireless Personal Communications	SCI (E)	0929-6212	2014	78	2009	201409	2	2	4명	김 동균
2014년	44	High Performance Adaptive Deblockin	IETE Technical Review	SCI (E)	0256-4602	30	2	157	201409	1	0	1명	아 난드 폴

1명	-	-	0명	1명	0.5	0.925	0.27952	0.13976	0.00047	0.0188	0.0094	-
1명	-	-	0명	1명	0.5	3.893	1.1711	0.58555	0.02642	2.26723	1.13361	-
1명	-	-	0명	1명	0.4	0.979	0.29584	0.1833	0.00328	0.13121	0.05248	-
1명	-	-	0명	1명	1	0.925	0.27952	0.27952	0.00047	0.0188	0.0094	-

2014년	44	g Filter for H.264/AVC	IETE Technical Review	SCI (E)	0256-4602	30	2	157	201409	1	0	1명	아난드 폴	1명	-	-	0명	1명	1	0.925	0.27952	0.27952	0.00047	0.0188	0.0188	-
2014년	45	Semantic-Based Data Mashups Using Hierarchical Clustering and Pattern Analysis Methods	Journal of Information Science and Engineering	SCI (E)	1016-2364	30	5	1601	201409	1	0	1명	이용주	1명	-	-	0명	1명	1	0.333	0.10017	0.10017	0.00115	0.09868	0.09868	-
2014년	46	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	47	Using MCRDR based Agile approach	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	47	for 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	48	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	49	Dependability and reliability analysis of intra cluster routing 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	0.01613	-
2014년	50	ACK Loss-Aware RTO Calculation Algorithm over Flooding-Based Routing	IEICE Transactions on Information and Systems	SCI (E)	1745-1361	E97D	11	2987	201411	2	0	2명	김동균		1명	-	-	0명	1명	0.5	0.191	0.08827	0.04413	0.00211	0.18106	0.09053	-

2014년	50	Protocols for UWSNs	IEICE Transactions on Information and Systems	SCI (E)	1745-1361	E97D	11	2987	201411	2	0	2명	김동균	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.191	0.08827	0.04413	0.00211	0.18106	0.09053	-
2014년	51	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	52	Self-Adjustable Rate Control of Congestion Avoidance in Wireless Mesh Networks Date of Evaluation	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	53	Speech-Driven Talking	Multimedia Tools and	SCI (E)	1380-7501	71	1	417	201411	2	2	4명	안드폴	1명	-	-	0명	1명	0.4	1.058	0.48899	0.19559	0.00372	0.30714	0.14856	-

2014년	53	Fast Using Embedded Confusable Systems for Real Time mobile Multimedia Applications	SCI (E)	1380-7501	71	1	417	201411	2	2	4명	아 난드 폴	1명	-	-	0명	1명	0.4	1.058	0.48899	0.19559	0.00372	0.3714	0.14856	-	
2014년	54	An Asynchronous Channel Hopping Sequence for Rendezvous Establishment in Self Organized Cognitive Radio Networks	Wireless Personal Communications	SCI (E)	0929-6212	2015	-	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	55	Analysis of Latency Performance of Bluetooth Sensors	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	55	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	56	Editorial Vehicular Delay Tolerant and Sensor Networks: Protocols and Applications	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2015	-	1	201412	1	4	5명	김 동균	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.923	0.27892	0.13946	0.00081	0.06951	0.03475	-
2015년	57	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	한 기준	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.345	0.10425	0.00417	0.00072	0.06178	0.02471	-
2015년	58	Detecting overlapping and hierarchi	Physical-Statistical Mechanics and its	SCI (E)	0378-4371	417	-	46	201501	2	0	2명	김 상욱	1명	-	-	0명	1명	0.5	1.722	0.16823	0.08411	0.02365	0.17648	0.08824	-

2015년	58	cal communities in complex network using interaction-based edge clustering	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	59	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	60	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	61	User-centric	Multimedia	SCI (E)	0942-49	21	1	121	201502	1	5	6명	-	0명	아난드	1065429	1명	1명	0.1	0.443	0.16756	0.01675	0.00103	0.10283	0.01028	-

2015년	61	Incremental Learning Model of Dynamic Personal Identification for Mobile Devices	Systems	SCI (E)	62	21	1	121	201502	1	5	6명	-	-	0명	풀	6	1명	1명	0.1	0.443	0.16756	0.01675	0.00103	0.10283	0.01028	-
2015년	62	A Fast Handoff Scheme for Streaming Service in Wireless Sensor Networks	International Journal of Distributed Sensor Networks	SCI (E)	1550-1329	2015	-	-	201503	2	1	3명	한 기준		1명	-	-	0명	1명	0.4	0.923	0.27892	0.11156	0.00081	0.06951	0.00278	-
2015년	63	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	64	High-capacity	Multimedia Tools	SCI (E)	1380-75	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	64	index based data hiding method	and Applications	SCI (E)	01746	2179	201503	2	0	2명	유기영	1명	-	-	0명	1명	0.5	1.058	0.48899	0.24449	0.00372	0.3714	0.1857	-
2015년	65	Ontology Kernel - A convolution Kernel of Ontology Alignment	Journal of Information Science and Engineering	SCI (E)	1016-2364	312	201503	2	1	3명	박성배	1명	-	-	0명	1명	0.4	0.333	0.10017	0.04006	0.00115	0.09868	0.03947	-
2015년	66	Steganographic method based on interpolation and LSB substitution of digital images	Multimedia Tools and Applications	SCI (E)	1380-7501	746	201503	1	1	2명	-	0명	유기영	-	1명	1명	0.5	1.058	0.48899	0.24449	0.00372	0.3714	0.1857	-
2015년	67	A Personalized News Recommendation using User Location	Applied Mathematics & Information Sciences	SCI (E)	2325-0399	92L	201504	2	2	4명	박성배	1명	-	-	0명	1명	0.4	1.232	0.63578	0.25431	0.00099	0.05854	0.02341	-

2015년	67	and News Contents	Applied Mathematics & Information Sciences	SCI (E)	2325-0399	9	2L	439	201504	2	2	4명	박성배
2015년	68	An anonymous ID-based remote mutual authentication with key agreement protocol on ECC using smart cards	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	BKCS0090	-	-	-	201504	2	1	3명	유기영
2015년	69	Automated System-level Safety Testing using Constraint Patterns for Automotiv	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	BKCS0090	-	-	1815	201504	2	0	2명	최윤자

1명	-	-	0명	1명	0.4	1.232	0.63578	0.25431	0.00099	0.05854	0.02341	-
1명	-	-	0명	1명	0.4	1	0.31347	0.12538	0.00307	0.21937	0.08774	-
1명	-	-	0명	1명	0.5	1	0.31347	0.15673	0.00307	0.21937	0.10968	-

2015년	69	e Operating Systems	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	BKC S009 0	-	-	181 5	201 504	2	0	2명	최 윤자	1명	-	-	0명	1명	0.5	1	0.3 1347	0.1 5673	0.0 0307	0.2 1937	0.1 0968	-
2015년	70	Computat ion of Program Source Code Similarit y by Compositi on of Parse Tree and Call Graph	Mathemat ical Problems in Engineeri ng	SCI (E)	102 4-12 3X	201 5	-	1	201 504	2	1	3명	박 성배	1명	박 세영		1명	2명	0.6	1.0 82	0.4 3827	0.2 6296	0.0 0461	0.3 5668	0.2 14	-
2015년	71	Dual pseudoran dom array technique for error correctio n and hole filling of color structure d-light three-dim ensional	Optical Engineeri ng	SCI (E)	009 1-32 86	54	4	431 09	201 504	2	0	2명	박 순용	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.9 58	0.1 5883	0.0 7941	0.0 0885	0.1 3631	0.0 6815	-

2015년	71	scanning	Optical Engineering	SCI (E)	0091-3286	54	4	43109	201504	2	0	2명	박순용	10116821	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.958	0.15883	0.07941	0.00885	0.13631	0.06815	-
2015년	72	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		1명	-	-	0명	1명	0.4	1.082	0.43827	0.1753	0.00461	0.35668	0.14267	-
2015년	73	OR-PCA with Dynamic Feature Selection for Robust Background Subtraction	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	BKCS0090	-	-	86	201504	2	2	4명	정순기		1명	-	-	0명	1명	0.4	1	0.31347	0.12538	0.00307	0.21937	0.08774	-
2015년	74	OR-PCA with MRF for Robust Foreground Detection in Highly	Asian Conference on Computer Vision	SCI (E)	BKCS0106	-	-	1	201504	2	3	5명	정순기		1명	-	-	0명	1명	0.4	1	0.31347	0.12538	0.00307	0.21937	0.08774	-

2015년	74	Dynamic Backgrounds	Asian Conference on Computer Vision	SCI (E)	BKS0106	-	-	1	201504	2	3	5명	정순기	10081262	1명	-	-	0명	1명	0.4	1	0.31347	0.12538	0.00307	0.21937	0.08774	-
2015년	75	Vehicular Content Centric Network (VCCN): A Survey and Research Challenges	ACM Symposium on Applied Computing	SCI (E)	BKS0090	-	-	-	201504	1	2	3명	-	-	0명	김동균		1명	1명	0.25	1	0.31347	0.07836	0.00307	0.21937	0.05484	-
2015년	76	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	0.00376	0.00129	0.1107	0.01844	-
2015년	77	Efficient safety checking for automotive operating	Science of Computer Programming	SCI (E)	0167-6423	103	1	51	201506	1	3	4명	최윤자		1명	-	-	0명	1명	0.5	0.548	0.25327	0.12663	0.00206	0.16912	0.08456	-

2015년	77	systems using property-based slicing and constraint-based environment generation	Science of Computer Programming	SCI (E)	0167-6423	103	1	51	201506	1	3	4명	최윤자	1명	-	-	0명	1명	0.5	0.548	0.25327	0.12663	0.00206	0.16912	0.08456	-
2015년	78	Enhanced TDMA based MAC Protocol for Adaptive Data Control in 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	79	A Multimodal User Authentication System Using Faces and	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	79	Gestures	Biomed Research International	SCI (E)	2314-6133	2015	-	1	201507	2	0	2명	박혜영
2015년	80	Practical Techniques for Authentication in IEEE 802.15.4 Networks	Applied Mathematics & Information Sciences	SCI (E)	2325-0399	9	4	2169	201507	2	0	2명	유기영
2015년	81	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
2015년	82	Robust background subtraction to global illumination changes via multiple	Journal of Electronic Imaging	SCI (E)	1017-9909	24	4	043011-1	201508	2	2	4명	정순기

1명	-	-	0명	1명	0.5	0	0	0	0.00006	0.00137	0.00068	-
1명	-	-	0명	1명	0.5	1.232	0.63578	0.31789	0.00099	0.05854	0.02927	-
1명	-	-	0명	1명	0.5	2.912	0.87998	0.43999	0.00138	1.18424	0.59212	-
1명	-	-	0명	1명	0.4	0.85	0.23885	0.09554	0.00257	0.08942	0.03576	-

2015년	82	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		8건		논문의 환산편수의 합						2013년		3.5								
						2014년		48건								2014년		21.5498								
						2015년		26건								2015년		10.9166								
						총계		82건								총계		35.9664								
IF값이 영(zero)이 아닌 논문의 환산 편수 합				2013년	3.5	IF의 합		2013년	8.102	보정 IF의 합		2013년	2.54611	환산 보정 IF의 합		2013년	1.10379									
				2014년	21.5498			2014년	53.657			2014년	16.97241			2014년	7.49609									
				2015년	10.4166			2015년	25.872			2015년	8.71085			2015년	3.79655									
				총계	35.4664			총계	87.631			총계	28.22937			총계	12.39643									
ES값이 영(zero)이 아닌 논문의 환산 편수 합				2013년	3.5	ES의 합		2013년	0.02355	보정 ES의 합		2013년	1.25654	환산 보정 ES의 합		2013년	0.5296									

X



ES값이 영(zero)이 아닌 논문의 환산 편수 합	2014년	21. 5498	ES의 합	2014년	0.2 4307	보정 ES의 합	2014년	11. 7224 6	환산 보정 ES의 합	2014년	5.1 5248	X
	2015년	10. 9166		2015년	0.0 9768		2015년	5.3 9464		2015년	2.4 1802	
	총계	35. 9664		총계	0.3 643		총계	18. 3736 4		총계	8.1 001	

[첨부 12] 최근 2년간 참여교수의 특허 등록실적

연도	항목	연번	등록 국가	등록일자 (YYYYMMDD)	등록번호	발명의 명칭	등록인구분	발명인 중 참여 교수 성명	특허의 총 발명인 수(T)	발명인 중 참여 교수 수 (M)	가중치 (P)	환산건수 (P/T)*M
2013년	국내특허	1	-	20130917	10-1311864-00-00	분산형 구조를 이용한 데이터 통신 방법	경북대학교산학협력단	고석주	3	1	1	0.3333
2013년	국내특허	2	-	20131007	10-1317838-00-00	휴머노이드 로봇 암을 이용한 선 드로잉 장치 및 방법	경북대학교산학협력단	김상욱	5	1	1	0.2
2013년	국내특허	3	-	20131007	10-1317839-00-00	이미지 객체 검출 장치 및 그 방법	경북대학교산학협력단	정순기	2	1	1	0.5
2013년	국내특허	4	-	20131010	10-1319024-00-00	이동 단말기를 이용한 개인화된 콘텐츠 검색 방법 및 이를 수행하는 콘텐츠 검색 시스템	경북대학교산학협력단	박성배, 박세영, 이상조	7	3	1	0.4285
2013년	국내특허	5	-	20131017	10-1321406-00-00	모바일 의료용 앱 인증을 위한 검사 방법	경북대학교산학협력단(식품의약품안전청)	김일곤	5	1	1	0.2
2013년	국내특허	6	-	20131101	10-1326691-00-00	지역적 특징의 통계적 학습을 통한 강건한 얼굴 인식 방법	경북대학교산학협력단	박혜영	2	1	1	0.5
2013년	국내특허	7	-	20131107	10-1329331-00-00	라우터, 그것을 포함하는 통신 네트워크 시스템 및 그것의 이동성 제어 방법	경북대학교산학협력단	고석주	2	1	1	0.5
2013년	국내특허	8	-	20131111	10-1331201-00-00	CCTV 카메라 촬영 영상의 보안 전송 시스템 및 그 방법	경북대학교산학협력단	유기영, 김승호	4	2	1	0.5
2013년	국내특허	9	-	20131112	10-1330832-00-00	클라우드 서버 및 클라이언트의 요청을 처리하는 방법	경북대학교산학협력단	김상욱	2	1	1	0.5
2013년	국내특허	10	-	20131202	10-1338323-00-00	사용자 인증 시스템 및 사용자 인증 방법	경북대학교산학협력단	유기영	3	1	1	0.3333
2013년	국내특허	11	-	20131202	10-1338341-00-00	CCTV 카메라 촬영 영상의 친밀도 기반 보안 전송 시스템 및 그 방법	경북대학교산학협력단	유기영	3	1	1	0.3333

2013년	국내특허	12	-	20131202	10-13383 27-00-00	환자 식별 정보 보안 저장 방법	경북대학교산학협력단	유기영	3	1	1	0.3333
2013년	국내특허	13	-	20131203	10-13393 86-00-00	훈련자의 자세추적을 통한 몸 동작 인식시스템	에이알비전(주)	정순기	3	1	1	0.3333
2013년	국내특허	14	-	20131220	10-13475 37-00-00	무선 네트워크에서 이동 단말의 속도에 따른 탐색 주기 관리 기법	경북대학교산학협력단	한기준	5	1	1	0.2
2013년	국내특허	15	-	20140114	10-13535 21-00-00	키워드 추출 방법 및 시스템, 그리고 대화 보조 장치	경북대학교산학협력단	박성배	3	1	1	0.3333
2013년	국내특허	16	-	20140115	10-13539 38-00-00	정보 통합장치, 정보 제공장치 및 정보 통합 시스템	경북대학교산학협력단	김일곤	2	1	1	0.5
2013년	국내특허	17	-	20140120	10-13567 21-00-00	라우터의 호스트 위치 관리 방법	경북대학교산학협력단	고석주	2	1	1	0.5
2013년	국내특허	18	-	20140127	10-13582 70-00-00	휴머노이드 로봇 암 제어 방법 및 장치	경북대학교산학협력단	김상욱	5	1	1	0.2
2013년	국내특허	19	-	20140204	10-13610 55-00-00	광역 무선망에서의 클러스터 기반 주파수 공유 방법	경북대학교산학협력단	한기준	5	1	1	0.2
2013년	국내특허	20	-	20140221	10-13684 24-00-00	RFID 기반 환자 식별 정보 및 의료 정보 검증 방법	경북대학교산학협력단	유기영	3	1	1	0.3333
2013년	국제특허	21	미국	20140204	US8,644, 248B2	TERMINAL HAVING SC TP-BASED HANDOVER FUNCTION AND SCTP-BASED HANDOVER METHOD OF THE TERMINAL	삼성전자/경북대학교산학협력단	고석주	2	1	5	2.5
2014년	국내특허	22	-	20140314	10-13767 80-00-00	거리 측정의 정밀도 제어 장치 및 방법	경북대학교산학협력단	박순용	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	23	-	20140318	10-13775 90-00-00	활상 제어장치 및 활상 제어 시스템	경북대학교산학협력단	박순용	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	24	-	20140320	10-13785 20-00-00	위치 기반 의료 정보 제공 시스템 및 방법	경북대학교산학협력단	유기영	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	25	-	20140523	10-14015 62-00-00	의료 영상 암호화 장치, 의료 영상 암호화 방법 및 이를 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는	경북대학교산학협력단	유기영	2	1	1	0.5

2014년	국내특허	25	-	20140523	10-14015 62-00-00	기록 매체	경북대학교산학협 력단	유기영	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	26	-	20140526	10-14020 78-00-00	얼굴 인식 장치 및 얼굴 인식 방법	경북대학교산학협 력단	박혜영	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	27	-	20140602	10-14052 48-00-00	호스트 식별 프로토콜 네트워 크 환경의 통신 시스템 및 방 법	경북대학교산학협 력단	고석주	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	28	-	20140613	10-14100 99-00-00	단위 테스트 케이스 재사용 기반의 함수 테스트 장치 및 그 함수 테스트 방법	경북대학교산학협 력단	이우진	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	29	-	20140701	10-14162 81-00-00	전자 장치 및 전자 장치의 디 스플레이 제어 방법	경북대학교산학협 력단	김상욱	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	30	-	20140704	10-14183 40-00-00	차량 전장용 운영체제의 정형 검증 장치 및 정형 검증 방법	경북대학교산학협 력단	최윤자	1	1	1	1
2014년	국내특허	31	-	20140710	10-14205 30-00-00	차량의 메시지 포워딩 시스템	경북대학교산학협 력단	김동균	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	32	-	20140710	10-14205 29-00-00	네트워크 코딩을 이용한 차량 간 비콘 메시지 송수신 방법 및 시스템	경북대학교산학협 력단	김동균	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	33	-	20140717	10-14225 90-00-00	디스플레이 장치 및 디스플레 이 방법	경북대학교산학협 력단	정순기	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	34	-	20140722	10-14241 18-00-00	3차원 스캐닝 장치 및 3차원 스캐닝 방법	경북대학교산학협 력단	박순용	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	35	-	20140730	10-14267 75-00-00	객체 추적 장치 및 방법	경북대학교산학협 력단	김승호	5	1	1	0.2
2014년	국내특허	36	-	20140804	10-14285 73-00-00	네트워크 장치 및 트래픽 처 리 방법	경북대학교산학협 력단	김승호	4	1	1	0.25
2014년	국내특허	37	-	20140804	10-14285 74-00-00	영역 검출 장치 및 방법	경북대학교산학협 력단	김승호	4	1	1	0.25
2014년	국내특허	38	-	20140811	10-14309 60-00-00	차량 간 통신을 통한 주변 차 량 감지 장치 및 방법	경북대학교산학협 력단	정순기	2	1	1	0.5

2014년	국내특허	39	-	20140811	10-14313 73-00-00	스테레오 정합을 이용한 차량 의 움직임 측정 장치	경북대학교산학협 력단	정순기	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	40	-	20140904	10-14404 41-00-00	제스처 인식 장치 및 그 방법	경북대학교산학협 력단(대구경북과학 기술원)	박혜영	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	41	-	20140912	10-14419 83-00-00	사용자 프로파일 생성 장치 및 그 방법	경북대학교산학협 력단	박성배, 이상조	6	2	1	0.3333
2014년	국내특허	42	-	20140926	10-14471 04-00-00	액세스 라우터 및 그를 이용 한 핸드오버 제어 방법	경북대학교산학협 력단	고석주	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	43	-	20141001	10-14489 44-00-00	차량 애드혹 네트워크에서의 라우팅 방법 및 이를 이용한 라우팅 장치	경북대학교산학협 력단	한기준	4	1	1	0.25
2014년	국내특허	44	-	20141001	10-14489 46-00-00	무선 센서 네트워크의 라우팅 방법 및 이를 이용한 장치	경북대학교산학협 력단	한기준	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	45	-	20141022	10-14556 66-00-00	인증 장치 및 그 인증 방법	경북대학교산학협 력단(대구경북과학 기술원)	박혜영	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	46	-	20141024	10-14566 32-00-00	의료 영상 복호화 장치, 의료 영상 복호화 방법 및 이를 기 록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체	경북대학교산학협 력단	유기영	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	47	-	20141103	10-14596 28-00-00	호스트 식별 프로토콜 네트워 크 환경의 이동통신 시스템 및 방법	경북대학교산학협 력단	고석주	3	1	1	0.3333
2014년	국내특허	48	-	20141105	10-14608 60-00-00	상태 기반의 테스트 시나리오 모델을 이용한 GUI 테스트 장 치 및 방법	경북대학교산학협 력단	이우진	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	49	-	20141118	10-14645 84-00-00	카메라의 심도 제어 장치 및 방법	경북대학교산학협 력단	박순용	2	1	1	0.5
2014년	국내특허	50	-	20141120	10-14655 43-00-00	미디어서비스 중계 장치 및 미디어서비스 중계 방법	경북대학교산학협 력단	김승호	3	1	1	0.3333

2014년	국내특허	51	-	20150223	10-14972 32-00-00	적응형 멀티미디어 스트리밍 시스템 및 방법	경북대학교산학협 력단	임경식	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	52	-	20150309	10-15026 83-00-00	3차원 센서를 이용한 강사 추 적 시스템	경북대학교산학협 력단	정순기	5	1	1	0.2
2015년	국내특허	53	-	20150312	10-15037 18-00-00	트래픽 분류 장치 및 방법, 트래픽 분류 프로그램 구축 장 치 및 방법, 컴퓨터로 관독 가 능한 기록매체	경북대학교산학협 력단	김승호	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	54	-	20150417	10-15147 14-00-00	디바이스 탐색 장치 및 디바 이스 탐색 방법	경북대학교산학협 력단	고석주	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	55	-	20150421	10-15154 93-00-00	프로세스 모니터링과 키보드 잠금을 이용한 프로세스 관리 방법 및 프로세스 관리 장치	경북대학교산학협 력단	고석주	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	56	-	20150429	10-15179 12-00-00	유 헬스를 위한 RFID 태그 인 증 리더기 및 RFID 태그 인증 방법, 전자 출결 인증 방법과 이를 이용한 전자 출결 인증 시스템	경북대학교산학협 력단	유기영	4	1	1	0.25
2015년	국내특허	57	-	20150429	10-15179 08-00-00	U 헬스케어 서비스 인증 방법	경북대학교산학협 력단	유기영	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	58	-	20150429	10-15179 11-00-00	ECC기반 의료 데이터의 보안 방법	경북대학교산학협 력단	유기영	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	59	-	20150429	10-15179 09-00-00	유헬스케어 무선 센서 네트워 크를 위한 상호 인증 방법	경북대학교산학협 력단	유기영	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	60	-	20150429	10-15179 10-00-00	유헬스케어 무선 센서 네트워 크를 위한 세션키 분배 방법 및 시스템	경북대학교산학협 력단	유기영	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	61	-	20150512	10-15211 36-00-00	얼굴 인식 방법 및 얼굴 인식 장치	경북대학교산학협 력단	박혜영	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	62	-	20150519	10-15228 45-00-00	RFID 태그를 이용한 유헬스 서비스 사용자 식별 시스템 및 방법	경북대학교산학협 력단	유기영	3	1	1	0.3333

2015년	국내특허	63	-	20150527	10-15250 47-00-00	오픈플로우 통신 시스템 및 방법	경북대학교산학협 력단	고석주	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	64	-	20150529	10-15261 08-00-00	이벤트 캡처 방법, 시스템, 기록된 이벤트 재생 방법 및 시스템	경북대학교산학협 력단	이우진	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	65	-	20150706	10-15358 37-00-00	콘텐츠 전송을 위한 콘텐츠 서버 및 그의 콘텐츠 전송 방 법	경북대학교산학협 력단	김상욱	3	1	1	0.3333
2015년	국내특허	66	-	20150715	10-15384 53-00-00	이동통신 시스템의 추적 영역 코드 구성 장치 및 방법	경북대학교산학협 력단	고석주	4	1	1	0.25
2015년	국내특허	67	-	20150729	10-15419 70-00-00	테스트 시나리오 생성 장치, 그를 포함하는 애플리케이션 테스트 시스템, 테스트 시나리 오 생성 방법, 및 그 기록매체	경북대학교산학협 력단	이우진	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	68	-	20150804	10-15433 93-00-00	이동 단말기의 사용자의 상황 에 적합한 콘텐츠 추천 방법 및 이를 수행하는 콘텐츠 추천 시스템	경북대학교산학협 력단	박성배, 박세영, 이상조	6	3	1	0.5
2015년	국내특허	69	-	20150806	10-15440 21-00-00	3차원 지도 생성 장치 및 3차 원 지도 생성 방법	경북대학교산학협 력단	박순용	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	70	-	20150806	10-15440 22-00-00	자세 추적 방법 및 자세 추적 장치	경북대학교산학협 력단	박순용	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	71	-	20150820	10-15477 68-00-00	WAVE 통신용 보행자 단말장치 및 차량 단말장치, 그리고 이 의 통신방법	경북대학교산학협 력단	김동균	2	1	1	0.5
2015년	국내특허	72	-	20150824	10-15483 64-00-00	API 호출 정당성의 자동검증 방법, 이를 수행하기 위한 기 록 매체 및 장치	경북대학교산학협 력단	최윤자	4	1	1	0.25
2015년	국내특허	73	-	20150826	10-15489 90-00-00	관심지점 카테고리 분류 장치 및 그 방법	경북대학교산학협 력단	박성배, 이상조	4	2	1	0.5
2015년	국내특허	74	-	20150826	10-15491 65-00-00	차량 자세 추정 장치 및 차량 자세 추정 방법	경북대학교산학협 력단	박순용	2	1	1	0.5

특허 총 건수	국내	2013년	20건	특허 총 환산 건수	국내	2013년	7.2616건
		2014년	30건			2014년	12.783건
		2015년	23건			2015년	8.783건
		계	73건			계	28.8276건
	국제	2013년	1건		국제	2013년	2.5건
		2014년	0건			2014년	건
		2015년	0건			2015년	건
		계	1건			계	2.5건



[첨부 13] 최근 2년간 참여교수의 기술이전 실적

구분	연도	총 발명인수	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	통상 실시	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	통상 실시	20131126	201311001	20160930	3,500	70%	2,450	-
Know-how관련기술이전	2013년	4	이우진	1	에어컨 실외기 SW	LG전자(주)	대기업	서울	통상 실시	20140121	201311210	20631209	20,000	100%	20,000	-
Know-how관련기술이전	2014년	1	김일곤	1	LMIC에서 mHealth 활용을 위해 제안한 ISO 국제표준의 WD 단계 진입을 위한 회원국 제안 의견 검토, 분석 및 제안표준 보완	한국전자정보통신산업진흥회	중소(비상장)	서울	기술자문	201311203	201311001	201401331	6,818	100%	6,818	-
Know-how관련기술이전	2014년	1	김일곤	1	LMIC에서 mHealth 활용을 위해 제안한 ISO 국제표준의 WD 단계 진입을 위한 회원국 제안 의견 검토, 분석 및 제안표준 보완	한국전자정보통신산업진흥회	중소(비상장)	서울	기술자문	201401403	201311001	201401331	6,818	100%	6,818	-
Know-how관련기술이전	2014년	2	김동균	1	LED 조명제어를 위한 무선센서노드 라우팅 성능평가 분석 기법	휴비스	중소(상장)	대전	기술자문	201401827	201401801	201401818	3,789	100%	3,789	-
Know-how관련기술이전	2015년	1	정순기	1	동영상 콘텐츠의 스트리밍/오프라인 기반 증강현실 가시화	(주)이엠에스	중소(비상장)	대구	통상 실시	201501701	201501529	201501828	1,700	100%	1,700	-

Know-how관련 기술이전	2015 년	1	정순 기	1	기술	커뮤니 케이션	)	대구	통상 실시	20150 701	20150 529	20150 828	1,700	100%	1,700	-
특허 관련 총 기술이 전비	2013 년	-	특허이외 산업 재산권 관련 총 기술이전비	2013 년	-	지적 재산권 관련 총 기술 이전비	2013 년	-	2013 년	-	Know- how 관 련 총 기술이 전비	2013 년	22,450			
	2014 년	5,000		2014 년	-		2014 년	-	2014 년	17,425						
	2015 년	-		2015 년	-		2015 년	-	2015 년	1,700						
	총계	5,000		총계	-		총계	-	총계	41,575						

[첨부 14-1] 최근 2년간 참여교수의 산업체(국내) 연구비 수주실적

산정기간	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)창의공간	중소(비상장)	대구	여러 사용자의 스마트 기기 화면을 대형 화면 장치와 공유하는 기술	김상욱	김상욱		20131101	20140131	공동	2,500	40%	1,000	20131106	1,000
'13.9.1~'14.8.31	6	(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	7	(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	8	(주)삼성중공업	대기업	서울	타겟 최소화 기반 기술 개발 및 적용성 연구	박순용	박순용		20130601	20131130	단독	50,000	100%	50,000	20131213,2014	50,000

.31	8	(주)삼성중공업	대기업	서울	타겟 최소화 기반 기술 개발 및 적용성 연구	박순용	박순용
'13.9.1~'14.8.31	9	(주)다올디엔에스	중소(비상장)	대구	멀티미디어 디바이스내의 유해성 인식을 위한 피부 검출	김정준	김승호
'13.9.1~'14.8.31	10	삼성전자(주)	대기업	경기	BLE 네트워크의 성능 개선을 위한 기술 개발	한기준	한기준
'13.9.1~'14.8.31	11	엘지전자(주)	대기업	경남	Virtual Code Tester 개발	이우진	이우진
'13.9.1~'14.8.31	12	씨에스텍	중소(비상장)	대구	RF 통신 기술을 적용한 군용 관제시스템의 개발	박순용	박순용
'14.9.1~'15.8.31	13	(주)라이프시맨틱스대구지사	중소(비상장)	대구	진료정보 교류 시스템을 위한 HL7표준 기반 의료 문서 변환기 설계	김일곤	김일곤
'14.9.1~'15.8.31	14	삼성전자(주)	대기업	경기	카WebGL 1.0 Standalone 환경 개발	백낙훈	백낙훈
'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	고석주
'14.9.1~'15.8.31	16	sk텔레콤(주)	대기업	경기	LTE/LTE-A 시스템 자가 진단을 위한 통계 및 BigData 분석 알고리즘 개발	고석주	박혜영
'14.9.1~'15.8.31	17	삼성전자(주)	대기업	경기	BLE 네트워크의 성능 개선을 위한 기술 개발	한기준	한기준

20130601	20131130	단독	50,000	100%	50,000	0115	50,000
20140601	20141231	공동	4,000	50%	2,000	20140526	2,000
20140321	20141230	단독	80,310	100%	80,310	20140527	40,155
20140401	20150331	단독	44,000	100%	44,000	20140714	13,200
20140716	20141231	단독	2,145	100%	2,145	20140725	2,145
20140826	20141024	단독	5,500	100%	5,500	20140903,20141111	5,500
20140701	20150630	단독	52,800	100%	52,800	20140912,20150316	52,800
20140601	20141130	공동	49,087	50%	24,543	20140919,20141230	24,543
20140601	20141130	공동	49,087	50%	24,543	20140919,20141230	24,543
20140321	20141230	단독	80,310	100%	80,310	20141104,2015	40,155

.31	17	삼성전자(주)	대기업	경기	BLE 네트워크의 성능 개선을 위한 기술 개발	한기준	한기준		20140321	20141230	단독	80,310	100%	80,310	0107	40,155	
'14.9.1~'15.8.31	18	엘지전자(주)	대기업	경남	Virtual Code Tester 개발	이우진	이우진		20140401	20150331	단독	44,000	100%	44,000	20141224,20150612	30,800	
'14.9.1~'15.8.31	19	현대엔지비(주)	대기업	서울	강인하고 조밀한 스테레오 영상매칭 기법 개발	정순기	정순기		20141201	20151130	단독	79,475	100%	79,475	20150126,20150715	63,580	
'14.9.1~'15.8.31	20	(주)다올디엔에스	중소(비상장)	대구	서포트 벡터 머신을 이용한 비정상 상황 탐지	박순용	박순용		20150601	20151231	단독	4,400	100%	4,400	20150528	4,400	
총 수주 건수		'13.9.1~'14.8.31					12건		산업체(국내) 연구비 수주 총 입금액			'13.9.1~'14.8.31					234,000
		'14.9.1~'15.8.31					8건					'14.9.1~'15.8.31					246,321
		계					20건					계					480,321

[첨부 14-2] 최근 2년간 참여교수의 해외기관 연구비 수주실적

산정기간	연번	해외기관명	국가명	연구 과제명	연구 책임자 성명	참여 교수 성명	연구자 등록번호	연구기간 (YYYYMMDD)		연구 형태	총 연구비 (천원)	사업 참여교수 지분 (%)	사업 참여교수 지분액 (천원)	연구비 입금일 (YYYYMMDD)	사업 참여교수 지분액 중 입금액 (천원)	환산 입금액 (천원)	해외 재원 (단위)
								시작일	종료일								
총 수주 건수	'13.9.1~'14.8.31				0건	해외기관 연구비 총 입금액	'13.9.1~'14.8.31		-	해외기관 연구비 수주 총 환산입금액	'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		-				

<제도개선 및 지원 영역>