

이력서

**조위덕**

교수

아주대학교 전자공학부  
경기도 수원시 영통구 원천동 산5번지

031-219-1710, wdukecho@gmail.com

<http://dukecho.tistory.com>

최종 업데이트: 2011.04.01

|     |                |    |
|-----|----------------|----|
| 1   | 학력 .....       | 2  |
| 2   | 경력 .....       | 2  |
| 3   | 연구분야 .....     | 2  |
| 4   | 연구실적 .....     | 2  |
| 4.a | 최종학위논문 .....   | 2  |
| 4.b | 논문 .....       | 2  |
| 4.c | 특허 .....       | 18 |
| 4.d | 연구과제 수행 .....  | 33 |
| 5   | 활동 실적 .....    | 34 |
| 5.b | 학술활동 .....     | 34 |
| 5.c | 언론활동 .....     | 35 |
| 6   | 학생 지도 실적 ..... | 35 |

## 1 학력

서강대학교, 서울, 전자공학과, 학사, 1981

한국과학기술원, 대전, 전기및전자공학과, 석사, 1983

한국과학기술원, 대전, 전기및전자공학과, 박사, 1987

## 2 경력

1983년 03월 ~ 1990년 3월. 금성전기(주), 기술연구소 신호처리연구실장

1990년 04월 ~ 2003년 9월. 전자부품연구원, 수석연구원

2003년 10월 ~ 현재. (재)유비쿼터스컴퓨팅사업단, 사업단장  
유비쿼터스시스템연구센터, 센터장

2004년 10월 ~ 현재. 아주대학교, 전자공학부, 교수

2006년 03월 ~ 현재. 유비쿼터스컨버전스연구소, 연구소장

## 3 연구분야

## 4 연구실적

### 4.a 최종학위논문

A Study on the multi-sampling digital tanlock loop and its applications  
(디지털 통신시스템의 새로운 신호수신 기술)

### 4.b 논문

#### ■ 국내 관련 논문

1. 김태겸, 조위덕, " 실내 측위 시스템의 오차 보정을 위한 매핑 알고리즘", 전자공학회 논문지, 제 16권, pp.109-117, 2010.07
2. 최유주, 박선미, 조위덕, 김구진, "의상 특징 기반의 동일인 식별", 컴퓨터그래픽스학회논문지, 제 16권, pp.1-7, 2010.03
3. 변유인, 남윤영, 조위덕, "영상 감시 시스템을 위한 에이전트 기반의 자동화된 카메라 배치", 인터넷 정보학회논문지, 제 11권, pp.103-116, 2010.02
4. 양휘석, 황용현, 조위덕, 최유주, " 전경영상에서 단일 객체의 관심 영역 추출을 위한 방법", 2010한국정보처리학회 춘계학술발표대회, 2010.04
5. 김성목, 김순동, 최선탍, 김윤경, 조위덕, "3축 가속도 센서를 이용한 숫자인식 알고리즘 설계", 2010 차세대 컴퓨팅 학술대회, 2010.05
6. 양휘석, 남윤영, 황용현, 조위덕, "pan-Tilt-Zoom 카메라의 객체 추적을 위한 효과적인 객체 검출 기법", 2010 차세대 컴퓨팅 학술대회, 2010.05

7. 양휘석,조위덕, "USN 환경에서 감지 센서를 이용한 PTZ 카메라 제어 시스템", 2010년도 한국통신학회,
8. 장현웅,박창규, 이정원, 조위덕, "u-홈 서비스 관리를 위한 이동형 커뮤니티 서비스 단말기 설계", KCC 2010, 2010.07
9. 이미연,이정원,박승수,김경아,조위덕, "홈 에너지 관리를 위한 정책 기반의 서비스 온톨로지", KCC 2010, 2010.07
10. 남윤영,최유주,조위덕, "이미지 센서와 3축 가속도 센서를 이용한 인간행동 인식", 인터넷 정보학회논문지, 제 11권, pp.129-141, 2010.02
11. 이미연,이정원,박승수,조위덕, "유비쿼터스 메타서비스 온톨로지 자동 생성을 위한 번역기 개발", 컴퓨터 정보학회 논문지, 제 14권, pp.191-203, 2009.01
12. 조위덕, 조규찬, 김양원, 최재동, 신진아, "커뮤니티 컴퓨팅을 위한 커뮤니티 관리 시스템", 정보과학회지, 제 27권, pp.20~28, 2009.03
13. 이미연, 최요한, 박승수, 이정원, 조위덕, "온톨로지 기반의 u-서비스 모델링 프레임워크", 정보과학회지, 제 27권, pp.43~53, 2009.03
14. 정유석, 박희정, 조위덕, "커뮤니티 컴퓨팅 기술 기반의 u-홈서비스시스템", 정보과학회지, 제 27권, pp.54~59, 2009.03
15. 이미연, 이정원, 박승수, 조위덕, "유비쿼터스 메타서비스 온톨로지 자동 생성을 위한 번역기 개발", 컴퓨터정보학회논문지, 제 14권, pp.191~203,2009.01
16. 김현우, 변성호, 박희정, 이승환, 정유석, 조위덕 "유비쿼터스 지능공간에서 멀티모달 센서를 이용한 상향된 u-헬스케어 서비스 구현에 대한 연구", 전자공학회 논문지, 제 46권, pp.27~35, 2009.03
17. 변성호, 정유석, 김태수, 김현우, 이승환, 조위덕, "유비쿼터스 컴퓨팅환경에서의 Multimodal Sensor 기반의 Health care를 위한 사용자 행동 자동인식 시스템", HCI2009 학술대회, pp.21~26, 2009.02.09
18. 조규찬, 김현숙, 조위덕, "자가 성장하는 상황 기반 사용자 모델을 이용한 개인화 커뮤니티 서비스 자동 제공 방법", 정보과학회논문지, 제 14권, pp.738~742, 2008.10

19. 이미연, 이정원, 박승수, 조위덕, "유비쿼터스 컴퓨팅을 위한 온톨로지 기반의 서비스 기술 및 오버로딩 기법", 정보처리학회논문지 B 제 15-B권, pp.465~476, 2008.10
20. 정유석, 신진아, 채혁기, 조위덕, "u-City에서의 u-홈건강관리서비스 기술", 정보과학지, 제 26권, pp.42~51, 2008.8
21. 류정훈, 남윤영, 조위덕, "다중 카메라를 이용한 겹침 상황에서의 사람 추적", 2008 한국컴퓨터종합학술대회 논문집 제 35호, pp.445~449, 2008.7
22. 조용원, 남윤영, 조위덕, "3축 가속도를 이용한 SVM기반의 인간 행동 인식", 2008 한국컴퓨터종합학술대회 논문집 제 35호, pp.90~91, 2008.7
23. 최요한, 이정원, 조위덕, "이클립스 모델링 프레임워크를 이용한 커뮤니티 에디터 설계 및 구현", 2008 한국 컴퓨터종합학술대회 논문집 제 35호, pp.27~29, 2008.7
24. 이미연, 이정원, 박승수, 조위덕, "메타 서비스 라이브러리 번역기 설계", 2008 한국 컴퓨터종합학술대회 논문집 제 35호, pp.7~9, 2008.7
25. 최유주, 이제성, 유효선, 이정원, 조위덕, "조명 변화에 안정적인 손 형태 인지 기술", 정보처리학회논문지 B 제 15-B권, pp.25~36, 2008.2
26. 권성현, 이동욱, 김재훈, 조위덕, "자율적 커뮤니티 컴퓨팅 기반 유비쿼터스 시스템 플랫폼을 위한 효과적인 모니터링 방법", 정보과학학회논문지 제 14권, pp.86~90, 2008.2
27. 김태수, 박희정, 유성훈, 조위덕, "지능적인 서비스를 위한 OSGi 기반 커뮤니티 컴퓨팅 플랫폼 설계", HCI학회, 2008
28. 남윤영, 류정훈, 조용원, 최유주, 조위덕, "사람의 움직임 추적에 의한 다중 카메라의 네트워크 위상 추론", 한국컴퓨터종합학술대회, pp.466~470, 2007
29. 이은미, 이병훈, 김재훈, 조위덕, "유비쿼터스 오토노믹 커뮤니티 컴퓨팅 시스템에서의 추론모델 설계와 구현", 한국컴퓨터종합학술대회, pp.252~253, 2007
30. 이호남, 이병훈, 김재훈, 조위덕, "유비쿼터스 환경에서의 JMX를 이용한 모니터링 구조 설계", 한국컴퓨터종합학술대회, pp.279~284, 2007
31. 이정아, 임성화, 김재훈, 조위덕, "유비쿼터스 환경을 위한 상황인지 미들웨어의 모니

- 터링시스템 설계와 구현”, 한국컴퓨터종합학술대회, pp.249~254, 2007
32. 권성현, 이동욱, 김재훈, 조위덕, “자율적 커뮤니티 컴퓨팅 기반 유비쿼터스 시스템 플랫폼을 위한 효과적인 모니터링 방법”, 한국컴퓨터종합학술대회, pp.155~156, 2007
  33. 이창열, 김현숙, 조위덕, “상황 기반 상호작용을 적용한 사용자 중심의 커뮤니티 서비스 제공 방법”, 한국컴퓨터종합학술대회, pp.30~33, 2007
  34. 김현숙, 조위덕, “정책 기반 커뮤니티 관리 시스템”, 한국컴퓨터종합학술대회, pp.34~38, 2007
  35. 김현숙, 조규찬, 이창열, 조위덕, “SOA 기반의 커뮤니티 컴퓨팅 시스템”, 한국컴퓨터종합학술대회, pp.18~21, 2007
  36. 김보라, 김태수, 조위덕, “유비쿼터스 스마트홈을 위한 가전 제어 사용자 인터페이스 시스템”, 대한전자공학회 하계종합학술대회, pp.631~632, 2007
  37. 유성훈, 박희정, 김현숙, 신진아, 박정욱, 변유인, 김태수, 이건우, 조위덕, “커뮤니티 컴퓨팅 솔루션을 활용한 지능적 유비쿼터스 홈 구축”, 대한전자공학회 하계종합, pp.519~520, 2007
  38. 김태수, 박정욱, 변유인, 조위덕, “유비쿼터스 환경 실현을 위한 3Keywords와 시스템 설계:스마트 컵 구현”, 대한전자공학회 하계종합학술대회, pp.507~508, 2007
  39. 조용원, 남윤영, 김태겸, 김진형, 조위덕, “스마트 펜던트: 사람의 행동 인식과 위치 추적을 위한 지능형 디바이스”, 한국정보과학회 추계종합학술대회, pp.340~344, 2007
  40. 허길, 박희정, 조위덕, 최재영, “임베디드 시스템에서의 상황인식 제어를 위한 상태전이 기반 상황 모델링과 이를 응용한 상황-동작 변환기(SAC)의 설계”, 정보과학회지, pp.193~200, 2006
  41. 강경란, 김민구, 이정태, 정유나, 조위덕, 김현숙, “ Community Computing: 협업 기반 환경 자동 적응의 컴퓨팅 모델”, 정보과학회지, pp.84~91, 2006
  42. 조위덕, 박세웅, 최재동, “유비쿼터스 컴퓨팅 인프라 기술 동향”, Telecommunications Review, pp.532~553, 2006
  43. 윤재희, 김재훈, 조위덕, “유비쿼터스 환경에서 그룹 사이에서의 상호 배제 알고리즘”, 2006 한국정보과학회 추계학술대회, 한국정보과학회, 33(2(A)), pp.459~463, 2006

44. 권정호, 정성영, 김재훈, 조위덕, "유비쿼터스 환경에서 서비스 이동을 이용한 동적 재 구성의 설계와 구현", 2006 한국정보과학회 추계학술대회, 정보과학회, 33(2(A)), pp.424~428, 2006
45. 최창열, 김성수, 조위덕, "고가용성 홈 서비스를 위한 오토노믹 자가관리 유틸리티", 2006 한국컴퓨터종합학술대회, 한국정보과학회, 33(1(A)), pp.136~138, 2006
46. 유성훈, 허길, 김진혁, 조위덕, "유비쿼터스 환경 지원을 위한 서비스 Rule 자동 생성 기: HCI의 최소화", HCI 2006, 2006
47. 김현숙, 최동순, 조위덕, "지속적인 협업 서비스를 지원하는 커뮤니티 관리 시스템", HCI 2006, 2006
48. 김종덕, 김영길, 김재현, 조위덕, 추호성, "Ubiquitous ID 이동형 단말 시스템 기술 개발", 정보통신학회지, pp.13~17, 2005
49. 송형규, 유영환, 조위덕, "유비쿼터스 Scale-free WPAN Access 기술", 전자공학회지, Vol.32, pp.469~479, 2005
50. 한주현, 김은희, 최재영, 조위덕, "유비쿼터스 컴퓨팅 환경에서 웹 서비스 기반의 상황 인지 워크플로우 언어", 한국정보과학회논문지, 게재예정
51. 강동훈, 안상철, 고희동, 권용우, 김형근, 조위덕, "유비쿼터스 시스템 환경에서의 상황 인지와 오토노믹 컴퓨팅", 정보과학회지, 제23권 9호(통권 196호), pp. 42~49, 2005
52. 강정훈, 최병호, 조위덕, "유비쿼터스 미디어 응용 Universal Multimedia interaction 기술", 정보과학회지, 제23권 9호(통권 196호), pp.23~31, 2005
53. 전용, 김영한, 이상산, 조위덕, "유비쿼터스 네트워크를 위한 Ad-Hoc 네트워크 기술", 전자공학회지, 제31권 제12호, pp.1421~1431, 2004
54. 김영길, 류기열, 신영균, 조위덕, "Multi-modal RFID Platform 기술", 한국통신학회, 한국통신학회지, 제 21권 6호, pp.128~142, 2004. 6.
55. 이상학, 조위덕, "유비쿼터스 컴퓨팅 및 네트워크, 한국방송학회", 기술동향방송공학회지, 제9권 제1호, pp. 4~18, 2004.03

56. 최재동, 윤원식, 민승욱, 조위덕, "유비쿼터스 스마트 홈 서비스 기술", 한국방송학회, 기술동향방송공학회지, 제9권 제1호, pp. 34~46, 2004.03
57. 정덕진, 송병철, 이승열, 조위덕, "상황인지 센서네트워크 기술동향", 한국정보과학회 정보통신연구회, 정보통신기술, 제18권 제1호, pp 2~30, 2004.05
58. 이상학, 조위덕, 정태충, "무선 센서네트워크의 네트워킹 기술", 한국정보과학회 정보통신연구회, 정보통신기술, 제18권 제1호, pp. 31~47, 2004.05
59. 김영길, 조위덕, "지능형 멀티모달 uID 플랫폼 기술", 한국정보과학회 정보통신연구회, 정보통신기술, 제18권 제1호, pp. 91~108, 2004.05
60. 이건우, 서윤교, 조위덕, 강민철, "유비쿼터스 컴퓨팅 기술개발 동향과 uAuto 프로젝트", 한국경영정보학회, 춘계학술대회, pp.599~604, 2004.6.
61. 김한욱, 조위덕, 강경란, 이정태, 최종순, 백경원, "유비쿼터스 컴퓨팅 환경에서의 다양한 응용시스템 접속을 위한 메세징 미들웨어에 관한 연구", 한국지능정보시스템학회, 추계학술대회, pp. 149~157, 2004.11
62. 강동훈, 안상철, 고희동, 조위덕, 박용택, "Context-Awareness for Ubiquitous Computing System", 한국지능정보시스템학회, 추계학술대회, pp. 158-161, 2004.11
63. 이응중, 윤희용, 조위덕, "유비쿼터스 환경을 위한 코바 기반 미들웨어 비교 연구", 한국지능정보시스템학회, 추계학술대회, pp. 162-170, 2004.11
64. 최재동, 윤원식, 민승욱, 조위덕, "유비쿼터스와 스마트 홈 서비스 기술", 한국방송공학회지, 제9권 제1호, pp34~46, 2004. 3
65. 배성현, 윤원식, 조위덕, Shaokai Yu, "An Adaptive Handover Re-routing Scheme for MPLS-based Micro-Mobility Protocol," 한국통신학회 추계종합학술대회, 28권, pp. 426-429, 2003. 11.
66. 이병진, 윤원식, 김재훈, 조위덕, "An Improved Fast Handover Scheme for Mobile IPv6-Based Real-time Wireless Internet Traffic," 한국통신학회 추계종합학술대회, 28권, pp. 438-441, 2003. 11.
67. 박우출, 조위덕, 이석필, 2003, "유비쿼터스 컴퓨팅", TTA저널, Vol85, PP.138-147

68. 이윤주, 조위덕, 이석필, 김상욱 2003, "MPEG-4 플레이어에서 객체 우선순위에 의한 장면 구성" 한국정보과학회, PP.285-230
69. 이민구, 조위덕, 정하중, 김찬규, 2002, "VBR 환경에서의 효율적인 Object Carousel 전송정책", 한국인터넷방송/TV학회 논문집, PP.57-65
70. 송재종, 조위덕, 김대환, 이상학, 2002, "멀티포트 VoIP Gateway 개발", 춘천 멀티미디어 컨퍼런스, PP.91-94
71. 주재일, 이종설, 조위덕, 문영식, 2002, "최대 빈 색상 정보를 이용한 관심영역의 검색", 대한전자공학회 PP.207-210
72. 박우출, 조위덕, 이종설, 이윤주, 이석필, 양창모, 2002, "컨텐츠 메타데이터와 사용자 선호도에 의한 지능화 EPG 서비스 시스템", 한국통신학회, PP.94-97
73. 이종설, 조위덕, 문영식, 박기태, 황두선, 이형진, 한지석, 2002, "TV Anytime 규격에 의거한 색인 및 Presentation 시스템 구현", 한국정보과학회,
74. 이민구, 조위덕, 정하중, 강정훈, 2002, "Ubiquitous Computing기반의 Wearable Computer기술", 한국기술혁신학회, PP.27-30
75. 홍인화, 조위덕, 정하중, 김찬규, 이상원, 2002, "Mobile DTV 시스템 구현", 한국통신학회, PP.391
76. 박진희, 조위덕, 김대환, 2002, "초고속 통신망을 사용하는 닥내 IP 공유기에서의 QOS 보장연구", 한국통신학회, PP.114
77. 강정훈, 조위덕, 정하중, 이민구, 어진우, 2002, "Pervasive Computing 기술 동향", 컴퓨터산업교육학회, PP.47-50
78. 이민구, 조위덕, 정하중, 강정훈, 2002, "Wearable Computer 시장 및 기술현황", 컴퓨터 산업교육학회, PP.51-54
79. 양창모, 조위덕, 박일우, 조용국, 명진수, 채병조, 오승준, 2002, "부호화된 영상의 크기를 변환하는 새로운 고속 트랜스코더", 전자공학회, PP.652-663
80. 홍성희, 조위덕, 김대환, 이상원, 2002, "ARM7을 이용한 VoIP 하드웨어 구현", 한국통신학회, PP.477-479

81. 이윤주, 박우출, 정종진, 송재중, 이석필, 조위덕, 2002, "MPEG-4 플레이어에서 객체 우선 순위 컴포지션을 이용한 장면 프리젠테이션", 한국통신학회, PP.317-320
  82. 박우출, 조위덕, 정하중, 이종설, 이윤주, 2002, "멀티미디어 콘텐츠의 지능형 선택/검색 시스템구현", 한국정보과학회,
  83. 이종설, 조위덕, 박우출, 이윤주, 이석필, 2002, "TV-anytime 표준을 지원하는 멀티미디어 검색 및 지능화 서비스 시스템의 설계", 한국방송공학회, PP.247-250
  84. 홍인화, 조위덕, 정하중, 김찬규, 홍성희, 2002, "양방향 디지털 케이블 방송기술의 (DVB-C/RC, OpenCable) 비교분석 및 플랫폼 구현에 관한 고찰", 한국방송공학회, PP.307-314
  85. 박우출, 조위덕, 이석필, 정종진, 2002, "지능형 콘텐츠 서비스를 위한 네트워크 프로토콜의 설계 및 구현", 한국통신학회, PP.287
  86. 정종진, 조위덕, 이석필, 2002, "MPEG-4기반 3차원 MESH 모델 압축 및 자바 Application 응용", 대한전자공학회, PP.263-266
  87. 송형규, 조위덕, 2001, "Ad-Hoc 네트워크에서의 M-Commerce 연구", 한국 인터넷정보학회, 제2권 2호.
  88. 김진열, 조위덕, 정하중, 홍인화, 서덕영, 곽무진, 2001, "대역폭의 효율적인 사용을 위한 계층적부호화의 최적화 방안", 전자정보통신, PP.461-464
  89. 박병하, 조위덕, 김찬규, 홍인화, 2001, "Enhanced Interactive Digital TV Advertising System 설계", 전자정보통신, PP.213-216
- 국내 기타 논문
1. 황두선, 이종설, 조위덕, 문영식, 2002, "누적 히스토그램과 에지 정보를 이용한 장면 전환 검출", 대한전자공학회, PP.211-214
  2. 이상원, 조위덕, 김대환, 박진희, 2002, "ARM7 프로세서를 이용한 IP 공유기 모듈 구현", 한국통신학회, PP.184-187
  3. 홍인화, 조위덕, 정하중, 2002, "MHP Application의 효율적 전송에 관한 연구", 한국인터넷방송/TV학회, PP.49-56

4. 이종설, 조위덕, 문영식, 한지석, 2002, "축구 동영상에서 하이라이트 장면 검출", 신호처리
5. 이종설, 조위덕, 문영식, 황두선, 2002, "뉴스비디오의 배경 정보를 이용한 앵커 장면 검출", 신호처리
6. 이종설, 조위덕, 문영식, 한지석, 2002, "축구 경기 하이라이트의 구조 분석", 한국정보과학회,
7. 이종설, 조위덕, 문영식, 황두선, 2002, "앵커 장면 검출을 이용한 뉴스 동영상 구조 분석", 한국정보과학회,
8. 윤정미, 조위덕, 김대환, 김용호, 이상학, 2002, "RTOS리눅스 환경에서의 Bluetooth-VoIP 통합 시스템 구현", 정보처리학회, PP.1371-1374
9. 조수형, 조위덕, 김대환, 2002, "H.323 프로토콜 기반의 사이버 아파트 비디오폰 시스템 개발", 한국통신학회, PP.103
10. 이민구, 조위덕, 강정훈, 2002, "Interactive 방송 프로토콜 기술분석", 컴퓨터산업교육학회, PP.151-156
11. 양창모, 조위덕, 정하중, 이병기, 호요성, 2002, "다중 해상도 움직임 보상을 이용하는 웨이브렛기반 동영상 부호화", 방송공학회, PP.37-44
12. 양창모, 조위덕, 박일우, 조용국, 명진수, 채병조, 오승준, 2002, "부호화된 영상의 크기를 변환하는 새로운 고속 트랜스코더", 전자공학회, PP.652-663
13. 홍성희, 조위덕, 김대환, 이상원, 2002, "ARM7을 이용한 VoIP 하드웨어 구현", 한국통신학회, PP.477-479
14. 양창모, 조위덕, 박일우, 조용국, 오승준, 2002, "영상의 크기를 변환하는 새로운 트랜스코더", 신호처리, PP.302-306
15. 홍성희, 조위덕, 정하중, 김찬규, 홍인화, 2002, "OpenCable 시스템의 하드웨어 구현방법", 한국통신학회, PP.389
16. 박병하, 조위덕, 정하중, 홍인화, 2002, "DVB-MHP 규격의 디지털 데이터방송 Application Signalling Module 설계 및 구현", 한국통신학회, PP.390

17. 박병하, 조위덕, 정하중, 홍인화, 2002, "다중포맷 미디어 수신 양방향 정보기기 터미널 S/W 구조설계", 대한전자공학회, PP.461-464

■ 국외 논문

1. Shung Han Cho, Yunyoung Nam, Sangjin Hong and Weduke Cho, "Locally Initiating Line-Based Object Association in Large Scale Multiple Cameras Environment", TIS, pp.991-1010, 2010.06
2. MEEYEON LEE, JUNG-WON LEE, SEUNG SOO PARK AND WE DUKE CHO, "SOA-based Service Layering for Facilitating Dynamic Service Composition and Alternative Service Discovery", JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND ENGINEERING, pp.358-379, 2010.05
3. Yun-Sam Kim, Eun-sun cho, we duke cho, "Context Data Abstraction Framework using RDF", ICUIMC 2010, 2010.01
4. 조규남,박창규, JUNG-WON LEE, "Service-Oriented Actuator for Ubiquitous Smart Space", UMC2010, 2010.06
5. 양휘석,최유주,WE DUKE CHO, "Adaptive Background Modeling for Effective Removal of Ghost and Robust Detection of Left Object", ITCS 2010, 2010.08
6. Shung Han Cho , Yuntai Kyong , Sangjin Hong and We-Duke Cho, "Self Localization Method Using Parallel Projection Model for Mobile Sensor in Navigation Applications" Journal of Computer Science andTechnology, pp.588-603, 2009.05
7. Euri Choi, Yunyoung Nam, Bora Kim and Weduke Cho, "An Incremental Statistical Method for Daily Activity Pattern Extraction and User Intention Inference " TIS, pp.219-234, 2009.06
8. Bora Kim , Yunyoung Nam,Euri Choi,and Weduke Cho, "INCREMENTAL STATISTICAL METHODS FOR ACTIVITY DAILY PATTERN EXTRACTION AND USER INTENTION INFERENCE", JUCT, pp.27-34, 2009.02
9. Junghun Ryu,Yunyoung Nam, Weduke Cho, and Milutin Stancevic, "Camera Placement for Minimizing Occlusion in Object Tracking Systems",JUCT, pp.13-19, 2009.02

10. Shung Han Cho, Jinseok Lee, Sangjin Hong , WeDuke Cho, "Passive Sensor Based Multiple Objects Tracking and Association Method in Wireless Sensor Networks", International Journal of Distributed Sensor Networks, pp.596-618, 2009.09
11. Bora Kim, Yunyoung Nam, Euri Choi, and Weduke Cho, "An Incrementally Statistical Activity Model using Extracting Human Simultaneous Activity Patterns in a Smart Home, APIS2009, 2009.01
12. Jung Wook Park, Yoo Suk Jung, Hui Jung Park, Soon Dong Kim and We-Duke Cho, "WIS : A Well-being Index based Health Care System in Smart home", Percom 2009, 2009.03
13. 김무림, Yunyoung Nam, 김석철, We-Duke Cho,, " A Hardhat Detection System for Worker Safety for Preventing Work Zone Accidents", WORLDCOMP'09, 2009.07
14. 이승환, Yunyoung Nam, We-Duke Cho,, " SlimMe: An Exercise and Diet Recommendation System using Multimodal Context Information ", WORLDCOMP'09, 2009.07
15. 변성호, Yunyoung Nam, We-Duke Cho, "A Sleep Quality Monitoring System using an Accelerometer and a Pressure Sensor", WORLDCOMP'09, 2009.07
16. Eun-Sun Cho, Yunyoung Nam, We-Duke Cho, "Visual Data Mining for Extracting Activity Patterns in a Smart Home Environment", ELSWT'09, 2009.07
17. Jinseok Lee, Junghun Ryu, Sangjin Hong, We-Duke Cho, "Local and Global Collaboration for Object Detection Enhancement with Information Redundancy", AVSS 2009, 2009.09
18. Shung Han Cho, Sangjin Hong, We-Duke Cho, "Efficient Camera Selection Strategy for Multiple Objects Association", ICDSC 2009, 2009.09
19. Yoo-Joo Choi, Yu-Bu Lee, We-Duke Cho, "Color Correction for Object Identification from Images with Different Color Illumination", 2009 Fifth International Joint Conference on INC, IMS and IDC, 2009.08
20. Eun-Sun Cho , Yun-Sam Kim , Manpyo Hong We-Duke Cho, "Fine-Grained View-based Access Control for RDF Cloaking", CIT 2009 , 2009.10

21. JungWon Lee, ByoungJu Choi, "Framework for Data Quality Assurance between Composite Services" , International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering, 2008.12
22. TaeSu Kim, YunYoung Nam, WeDuke Cho, "PiggyBrothers: Emotional Communication Devices for the Saving Habits of Children" , UBICOMM 2008.9
23. MeeYeon Lee, SeungSoo Park, JungWon Lee, "Ontology-based Service Layering for Facilitating Alternative Service Discovery" , ICUIMC-International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication, pp.465~470, 2008.1
24. JungWook Park, YunYoung Nam, DaeHwan Kim, WeDuke Cho, "SWINGREMOCON: A GESTURE-BASED REMOTE CONTROLLER FOR HOME APPLIANCES" , The IADIS International and Human Computer Interaction 2008 conference, pp.268~271, 2008.7
25. YongWon Cho, YunYoung Nam, YooJoo Choi, WeDuke Cho, "SmartBuckle: Human Activity Recognition using a 3-axis Accelerometer and a wearable Camera" , HealthNet 2008, 2008.6
26. Sangjin Hong, Jinseok Lee, Akshay Athaley, Peter M. Djuric, We-Duke Cho "Design Methodology for Domain Specific Parameterizable Particle Filter Realization", IEEE Transaction on Circuits and System, 2007
27. Kyungran Kang, Jihwan Song, Jinhung Kim, Heejung Park, We-Duke Cho "USS Monitor: A Monitoring System for Collaborative Ubiquitous Computing Environment", IEEE Transaction on Consumer Electronics, 2007
28. Yunyoung Nam, Junghun Ryu, Yoo-Joo Choi, We-Duke Cho "Learning Spatio-Temporal Topology of a Multi-Camera Network by Tracking Multiple People", Int'l Journal of Signal Processing, 2007
29. Jinseok Lee, Kyoung-su Park, Sangjin Hong, We-Duke Cho "Object Tracking based on RFID Coverage Visual Compensation in Wireless Sensor network", IEEE International Conference on Circuits and Systems, 2007
30. Yoo-Joo Choi, Je-Sung Lee, We-Duke Cho "Robust Extraction of Moving Objects based on Hue and Hue Gradient", HCI(International Conference on Human-Computer

Interaction)International, pp.784~791, 2007

31. Sangjin Hong, Jinseok Lee, Akshay Athaley, Peter M. Djuric, We-Duke Cho "Design Methodology for Domain Specific Parameterizable Particle Filter Realization", IEEE Transaction on Circuits and System, 2007
32. Kyungran Kang, Jihwan Song, Jinhung Kim, Heejung Park, We-Duke Cho "USS Monitor: A Monitoring System for Collaborative Ubiquitous Computing Environment", IEEE Transaction on Consumer Electronics, 2007
33. Yunyoung Nam, Junghun Ryu, Yoo-Joo Choi, We-Duke Cho "Learning Spatio-Temporal Topology of a Multi-Camera Network by Tracking Multiple People", Int'l Journal of Signal Processing, 2007
34. Jinseok Lee, Kyoung-su Park, Sangjin Hong, We-Duke Cho "Object Tracking based on RFID Coverage Visual Compensation in Wireless Sensor network", IEEE International Conference on Circuits and Systems, 2007
35. Yoo-Joo Choi, Je-Sung Lee, We-Duke Cho "Robust Extraction of Moving Objects based on Hue and Hue Gradient", HCI(International Conference on Human-Computer Interaction)International, pp.784~791, 2007
36. Yoo-Joo Choi, Ku-Jin Kim, We-Duke Cho "Grid-Based Approach for Detecting Head and Hand Regions ", ICIC 2007(International Conference on Intelligent Computing), pp.1126~1132, 2007
37. Jeong-Ah Lee, Dong-Wook Lee, Jai-Hoon Kim, Jan Pajak, We-Duke Cho "A Dynamic Monitoring Cycle Decision Scheme for Energy Efficiency and Data Reliability in Wireless Sensor Networks", ICIC 2007(International Conference on Intelligent Computing), pp.218~229, 2007
38. Jinseok Lee, Sangkil Jung, Yuntai Kyong, Xi Deng, Sangjin Hong, We-Duke Cho "Data Traffic Analysis in Wireless Fusion Network with Multiple Sensors", IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems, pp.1217~1220, 2007
39. Jinseok Lee, Shung Han Cho, Xi Deng, Sangjin Hong, We-Duke Cho "Multitarget Tracking (MTT) in 3-D using 2-D Particle Filters with Single Passive Sensor", IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems, pp.1217~1220, 2007

40. Shung Han Cho, Jinseok Lee, Xi Deng, Sangjin Hong, We-Duke Cho "Passive Sensor Based Dynamic Object Association Method in Wireless Sensor Networks", IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems, pp.1221~1224, 2007
41. Jinseok Lee, Byung Guk Kim, Shung Han Cho, Sangjin Hong, We-Duke Cho "Multitarget Association and Tracking in 3-D Space based on Particle Filter with Joint Multitarget Probability Density", IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance, 2007
42. Yun-Ju Shim, Hyeon-Sook Kim, Min-Koo Kim, and We-Duke Cho, "A Ubiquitous System Architecture Based on the Community Computing Model", ICHIT 2006, 2006
43. Dae-Hwan Kim, Sang-Hak Lee, We-Duke Cho, "Energy-Efficient Clustering Algorithm in Wireless Sensor Networks", LNCS(EUC 2006), pp.1078~1088, 2006
44. Jung-Ho Kwon, Byung-Hoon Lee, Jai-Hoon Kim, We-Duke Cho, "Dependency-Based Dynamic Component Reconfiguration for Wireless Computing Systems", LNCS(WASA 2006), pp.382~393, 2006
45. Hyeon-Sook Kim, Yun-Ju Shim, Dong-Soon Choi, Soon-Dong Kim, and We-Duke Cho, "Community Manager: A Dynamic Collaboration Solution on Heterogeneous Environment", ICPS 2006, 2006
46. Junaid Ahsenali Chowdary, Won Sik Yoon, We-duke Cho , "Smart Home and Application Tailoring Through Service Integration", Information Technology Journal, pp.348~355, 2005
47. Sung-Rye Cho, Jin-Woong Cho, Jang-Yeon Lee, Hyun-Suk Lee, We-Duke Cho, "Traffic-adaptive Energy Efficient Medium Access Control for Wireless Sensor Networks", LNCS(MSN'05), pp.593~602, 2005
48. Soo-Myung Lee, Hee-Yong Yoon, We-Duke Cho, "Adaptive Fault Monitoring in Fault Tolerant CORBA", ICCS 2005. pp.576~584, 2005
49. Yong-Hwan You, Sung-Jin Kang, Pan-Yuh Joo, We-Duke Cho, and Hyoung-Kyu Songm "Performance investigation of adaptive threshold alignment for a MC-DS/CDMA code synchronization", IEICE Trans. on Fundamentals, 2004. 10

50. Hyun-Jin Park, Seong-Hong Park, We-Duke Cho, and Hyoung-Kyu Song, "Ubiquitous home networking based on ultra wide bandwidth communication systems", IEEE WSTFEUS 2004, 2004
51. Chul-Seung Yi, Mung-Sun Baek, Mi-Jung Kim, Yong-Hwan Yoo, Hyung-Kyu Song, and We-Duke Cho, "Space-time block code for DS-CDMA UWB system", CEWIT 2004, 2004
52. Chul-Seung Yi, Mung-Sun Baek, Mi-Jung Kim, Yong-Hwan Yoo, Hyung-Kyu Song, and We-Duke Cho, "MB-OFDM UWB system with MIMO architecture using layered space-time for high capacity transmission", CEWIT 2004, 2004
53. Yong-Hwan You, Hyoung-Kyu Song, Han-Jong Kim, and We-Duke Cho, "Evaluation of SIR Statistics in a DS/CDMA System with Signal-Level-Based Power Control and Multipath Dispersion", European Trans. On Telecommunication, 2004
54. Hyoung-Kyu Song, Min-Goo Kang, Ou-Seb Lee, Pan-Yuh Joo, We-Duke Cho, Mi-Jeong Kim, and Young-Hwang You, "PMEPR Reduction Algorithms for STBC-OFDM Signals", LNCS3043, Computational Science and Its Applications ICCSA , 2004.05
55. Changyeol Choi, Sungsoo Kim, and We-Duke Cho, "Survivality Modeling for Quantitative Security Assessment in Ubiquitous Computing Systems", LNCS3043, Computational Science and Its Applications ICCSA , 2004.05
56. Seung Wok Han, Yeo Bong Yoon, Hee Young Youn, and We-Duke Cho, "A New Middleware Architecture for Ubiquitous Computing Environment", 2nd IEEE Workshop on Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Computing Systems, 2004.05
57. Neeraj Kushwaha, Minkoo Kim, Dong Yoon Kim, and We-Duke Cho, "An Intelligent Agent For Ubiquitous Computing Environment : Smart Home ut-AGENT", 2nd IEEE Workshop on Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Computing Systems, 2004.05
58. WoongChul Choi, YongSuk Lee, Seung Hyong Rhee, KwangSue Chung, Jang Yeon Lee, Jin Woong Cho, and We-Duke Cho, "End-to-end Performance Improvements for Multi-hop Ad-hoc Wireless Networks", 2nd IEEE Workshop on Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Computing Systems, 2004.05

59. We-Duke Cho and Hong Jin Yhe, "Introduction to the Ubiquitous Computing and Network Project", 2nd IEEE Workshop on Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Computing Systems, 2004.05
60. Dong-Hyun Chae, Kyu-Ho Han, Kyung-Soo Lim, Kyeung-Hak SC, Kwang-Ho Won, We-Duke Cho, and Sun-Shin An, "Power Saving Mobility Protocol for Sensor Network", 2nd IEEE Workshop on Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Computing Systems, 2004.05
61. Hyun-Jin, Seog-Hong Park, We-Duke Cho, and Huoung-Kyu Song, "Ubiquitous Home Networking Based on Ultra Wide Bandwidth Communication Systems", 2nd IEEE Workshop on Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Computing Systems, 2004.05
62. Junaid Ahsen Ali, Won-Sik Yoon, Jai-Hoon Kim, and We-Duke Cho, "U-Kitchen: Application Scenario", 2nd IEEE Workshop on Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Computing Systems, 2004.05
63. V. Tuzlukov and Won-Sik Yoon, We-Duke Cho, and Shaokai Yu, "Adaptive beamformer generalized detector in wireless sensor networks," Parallel and Distributed Computing and Networks(PDCN), Feb. 2004.
64. Saurabh Mehta, Won-Sik Yoon, We-Duke Cho, and Shaokai Yu, "Topology Generation Algorithms for Home Sensor Networks," The 2nd IEEE Workshop on Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Computing System(WSTFEUS), May, 2004.
65. Woo Chool Park, Jong Sul Lee, Yun Ju Lee, Seok phil Lee, We-Duke Cho, Intelligent Targeting Service System with User Preference Metadata and Content Metada ,ICOCM, PP.165-169, OCT 2002
66. Hyoung-Kyu SONG, Dae-Ki HONG, and We-Duke CHO, Forward Link Capacity of a CDMA System in a Hierarchical Cell with Hard/Soft Handoffs, IEICE Trans. Commun., Vol E85-B, No, 7, PP. 1392-1395, JULY 2002
67. Young-Hwan You, Sung-Jin Kang, Dae-Ki Hong, Cheol-Hee Park, We-Duke Cho, and Jin-Woong Cho, Code Selection Based PMEPR Reduction Method for Multicode CDMA Signal, Electronics Letters , JULY 2003
68. Young-Hwan YOU, Sung-Jin Kang, Dae-Ki HONG, Cheol-Hee Park, We-Duke Cho, and

Jin-Woong Cho, PAPR Reduction of Multicode VPG-CDMA Signal Using Code Selection Algorithms, IEICE Transactions on Communications, VOL. E86-B, NO. 1 January 2003

69. CHAN-SOO YOON, KWANG-MO JUNG, YOUNG-CHOONG PARK, WE-DUKE CHO, Simulation of a scheduling algorithm based on LFVC(Leap Forward Virtual Clock) algorithm, 3rd WSEAS International Conference on INFORMATION SCIENCE AND APPLICATIONS Malta, September 1 - 3, 2003

70. We Duke Cho and Chong Kwan Un, Performance of the Modified Digital Tanlock Loop As A Digital MSK Demodulation, Proceedings of IEEE, VOL. 75, NO. 4, APRIL, 1987

#### 4.c 특허

##### ■ 국내

| 명칭  | 출원          |            |                  | 등록          |            |            |
|---|-------------|------------|------------------|-------------|------------|------------|
|   | 출원인         | 출원일        | 출원번호             | 등록인         | 등록일        | 등록번호       |
| 복잡성이 감소된 고분광 프로세싱에 기반을 둔 실시간 타겟 검출 방법     | 아주대학교 산학협력단 | 2008.02.27 | 10-2008-0017674  | 아주대학교 산학협력단 | 2010.06.07 | 10-0963797 |
| 파티클 필터 기반의 음향 센서를 이용한 3 차원 공간에서의 객체 측정 방법 | 아주대학교 산학협력단 | 2006.02.27 | 10-2008-00017936 | 아주대학교 산학협력단 | 2010.03.29 | 10-0951321 |
| 공간모델 기반의 유비쿼터스 환경 시뮬레이션 모듈 및 방법           | 아주대학교 산학협력단 | 2007.10.30 | 10-2007-0109716  | 아주대학교 산학협력단 | 2009.12.03 | 10-0931391 |
| 사용자의 행동인식 및 위치추적 시스템                      | 아주대학교 산학협력단 | 2007.10.26 | 10-2770-0108292  | 아주대학교 산학협력단 | 2010.02.23 | 10-0944934 |
| 조명변화 환경하에서 촬영된 다중 영상에서 의상 색상              | 아주대학교 산학협력단 | 2008.06.02 | 10-2008-0051391  | 아주대학교 산학협력단 | 2010.06.22 | 10-0967064 |

|  |                              |            |                     |                |            |                |  |
|--|------------------------------|------------|---------------------|----------------|------------|----------------|--|
| 유사성 판별 방법 및<br>공동현관 안전시스템  |                              |            |                     |                |            |                |  |
| 홈 네트워크<br>정보기기 자율 인식<br>시스템  | 아주대학교<br>산학협력단<br>/씨브이네<br>트 | 2007.09.28 | 10-2007-<br>0097642 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.01.15 | 10-<br>0938425 |  |
| 비전센서자동<br>배치장치 및 방법  | 아주대학교<br>산학협력단               | 2009.03.12 | 10-2009-<br>0024946 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.10.04 | 10-<br>0986918 |  |
| SAW 디바이스용<br>리더장치  | 아주대학교<br>산학협력단               | 2008.06.09 | 10-2008-<br>0053829 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.07.12 | 10-<br>0971000 |  |
| 유비쿼터스 모니터링<br>시스템  | 아주대학교<br>산학협력단               | 2008.07.31 | 10-2008-<br>0075110 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.08.31 | 10-<br>098593  |  |
| 유비쿼터스스마트스<br>페이스의 상황인지<br>시스템                                      | 아주대학교<br>산학협력단               | 2008.03.12 | 10-2008-<br>0022726 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.09.24 | 10-<br>0919935 |  |
| 유비쿼터스상황인지<br>를 위한 상황추론<br>장치 및 방법                                  | 아주대학교<br>산학협력단               | 2008.02.20 | 10-2008-<br>0015150 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.09.14 | 10-<br>0918367 |  |
| 인체 영상에서<br>격자기반 접근을<br>통한 피부영역 검출<br>방법                            | 아주대학교<br>산학협력단               | 2007.10.24 | 10-2007-<br>0207118 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.07.29 | 10-<br>0910754 |  |
| 유비쿼터스 컴퓨팅<br>기반의 안전지수<br>측정 방법 및 시스템                               | 아주대학교<br>산학협력단               | 2007.11.05 | 10-2007-<br>0111900 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.07.29 | 10-<br>0910833 |  |
| 커뮤니티 컴퓨팅을<br>위한 메타 서비스<br>규격, 메타<br>서비스라이브러리 및<br>메타 서비스 검색<br>시스템 | 아주대학교<br>산학협력단               | 2007.10.30 | 10-2007-<br>0109827 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.09.01 | 10-<br>0916503 |  |
| 이기종 컴퓨팅 및<br>서비스 통합을 위한<br>오픈 프레임워크                                | 아주대학교<br>산학협력단               | 2007.01.05 | 10-2007-<br>0001656 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.01.19 | 10-<br>0880536 |  |

|  |             |            |                 |             |            |            |
|--|-------------|------------|-----------------|-------------|------------|------------|
| 시스템  |             |            |                 |             |            |            |
| 유비쿼터스 환경에서 애플리케이션의 분산 및 이동성을 위한 애플리케이션 프레임워크 시스템 | 아주대학교 산학협력단 | 2006.09.08 | 2006-0086794    | 아주대학교 산학협력단 | 2008.04.29 | 10-0827925 |
| 동적객체 영역 추출방법 및 장치                                | 아주대학교 산학협력단 | 2006.12.29 | 2006-0138447    | 아주대학교 산학협력단 | 2008.07.07 | 10-0845969 |
| 상황변화를 반영할 수 있는 스마트 스케줄러                          | 아주대학교 산학협력단 | 2005.12.23 | 2005-0128662    | 아주대학교 산학협력단 | 2007.01.29 | 10-0678518 |
| 유비쿼터스 컴퓨팅 환경의 다양성을 지원하기 위한 시스템                   | 아주대학교 산학협력단 | 2005.03.07 | 2005-0018715    | 아주대학교 산학협력단 | 2007.02.01 | 10-0679865 |
| 유비쿼터스 환경에서의 자동 룰 생성 장치 및 방법                      | 아주대학교 산학협력단 | 2005.12.23 | 2005-0128663    | 아주대학교 산학협력단 | 2006.12.14 | 10-0660031 |
| 상황인지 기반 가전 제어 시스템                                | 아주대학교 산학협력단 | 2005.07.11 | 2005-0062069    | 아주대학교 산학협력단 | 2006.10.24 | 10-0640173 |
| 취침 상태 인식 방법                                      | 아주대학교 산학협력단 | 2005.06.28 | 2005-0056335    | 아주대학교 산학협력단 | 2006.12.13 | 10-0659566 |
| 무선센서 네트워크에서의 동적 모니터링 주기 설정 방법 및 시스템              | 아주대학교 산학협력단 | 2006.09.01 | 10-2006-0084076 | 아주대학교 산학협력단 | 2007.05.11 | 10-0719280 |
| 단말의 위치 데이터를 이용한 교통정보 제공장치 및 방법                   | 아주대학교 산학협력단 | 2010.03.18 | 10-2010-0024290 |             |            |            |

|  |                |            |                      |  |  |  |
|--|----------------|------------|----------------------|--|--|--|
| 무선통신 시스템에서<br>저전력통신장치 및<br>방법            | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.04.02 | 10-2010-<br>1002884  |  |  |  |
| PTZ 카메라<br>환경에서 지능형<br>감시 및 검출 방법        | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.05.11 | 10-2010-<br>0043805  |  |  |  |
| 피보호자 영상 제공<br>시스템 및 그 방법                 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.05.26 | 10-2010-<br>0049287  |  |  |  |
| 유아케어시스템및방<br>법                           | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.05.31 | 10-2010-<br>0011248  |  |  |  |
| 실내측위시스템보정<br>방법                          | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.07.05 | 10-2010-<br>0061256  |  |  |  |
| 감시카메라를 이용한<br>능동적 객체 추적<br>장치 및 방법       | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.06.30 | 10-2010-<br>0063192  |  |  |  |
| 객체추적로봇및그방<br>법                           | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.08.26 | 10-2010-<br>0082996  |  |  |  |
| 장애물 트랩을<br>회피하는 자율 이동<br>로봇 및 그 제어<br>방법 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.09.30 | 10-2010-<br>0095250  |  |  |  |
| 수면의 질 결정 장치<br>및 방법                      | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.10.29 | 10-2010-<br>0107335  |  |  |  |
| 실시간 심박 측정을<br>통한 수면의 질 결정<br>장치 및 방법     | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.10.29 | 10- 2010-<br>0107337 |  |  |  |
| 실시간 호흡 측정을<br>통한 수면의 질 결정<br>장치 및 방법     | 아주대학교<br>산학협력단 | 2010.10.29 | 10-2010-<br>0107340  |  |  |  |

|  |             |             |                 |  |  |  |
|--|-------------|-------------|-----------------|--|--|--|
| 라이프케어 서비스 제공 시스템                       | 아주대학교 산학협력단 | 2010.10..30 | 10-2010-107008  |  |  |  |
| 3 축 가속도 센서를 이용한 실시간 걸음수 검출장치 및 그 방법    | 아주대학교 산학협력단 | 2010.11.08  | 10-2010-0110645 |  |  |  |
| 3 축 가속도 센서를 이용한 실시간 칼로리 계산방법           | 아주대학교 산학협력단 | 2010.11.08  | 10-2010-0110656 |  |  |  |
| 네트워크 마라톤 시스템 및 그 방법                    | 아주대학교 산학협력단 | 2010.11.08  | 10-2010-0110598 |  |  |  |
| 유비쿼터스 지능형 공간에서 자율적 서비스 제공 장치 및 방법      | 아주대학교 산학협력단 | 2010.11.08  | 10-2010-0110662 |  |  |  |
| 유비쿼터스 환경에서의 동적 서비스 제공 장치 및 방법          | 아주대학교 산학협력단 | 2010.11.09  | 10-2010-0111110 |  |  |  |
| 영상감시 시스템을 위한 메타 데이터 생성장치 및 방법          | 아주대학교 산학협력단 | 2009.10-.20 | 10-2009-0100946 |  |  |  |
| 유비쿼터스지능형 공간에서 서비스 플러그 앤플레이 제공 방법 및 시스템 | 아주대학교 산학협력단 | 2009.10.21  | 10-2009-0100051 |  |  |  |
| 개인화 서비스 제공 스마트 디바이스                    | 아주대학교 산학협력단 | 2009.10-21  | 10-2009-0100182 |  |  |  |
| 사용자 맞춤형 운동 추천 방법 및 이를 적용한 휴대용          | 아주대학교 산학협력단 | 2009.10.22  | 10-2009-0100526 |  |  |  |

|  |                |            |                      |  |  |  |
|--|----------------|------------|----------------------|--|--|--|
| 단말기  |                |            |                      |  |  |  |
| 유비쿼터스<br>환경에서의 상황<br>정보 제공 장치 및<br>방법              | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.10.21 | 10-2009-<br>0100350  |  |  |  |
| 개인정보의추상화<br>장치 및 방법                                | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.10.21 | 10-2009-<br>01000349 |  |  |  |
| 감시 카메라를<br>이용한 지능형 영상<br>검색 방법 및 시스템               | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.09.30 | 10-2009-<br>0093473  |  |  |  |
| 영상처리 시스템에서<br>의 색 보정 장치 및<br>방법                    | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.09.30 | 10-2009-<br>0093522  |  |  |  |
| 유비쿼터스<br>스마트스페이스의<br>상황정보 공유를<br>위한 상황정보 처리<br>시스템 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.09.21 | 10-2009-<br>0088822  |  |  |  |
| 보험료 책정 시스템<br>및 방법                                 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.09.23 | 10-2009-<br>0090159  |  |  |  |
| 운동 보조 장치 및<br>방법                                   | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.09.23 | 10-2009-<br>0090174  |  |  |  |
| 근거리 통신 망에서<br>주변기기 제어 장치<br>및 방법                   | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.09.23 | 10-2009-<br>0090172  |  |  |  |
| 점증적 통계기법을<br>이용한 행동패턴<br>추출 및 의도추론에<br>대한 장치 및 방법  | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.06.24 | 10-2009-<br>0056253  |  |  |  |

|  |                |            |                     |  |  |  |
|--|----------------|------------|---------------------|--|--|--|
| 멀티센서 기반<br>피티제트 카메라<br>제어장치 및 방법         | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.05.20 | 10-2009-<br>0043845 |  |  |  |
| 지능형 감시 시스템<br>및 방법                       | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.05.20 | 10-2009-<br>0043804 |  |  |  |
| 안전모 착용<br>비전감시 시스템 및<br>방법               | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.03.24 | 10-2009-<br>0024947 |  |  |  |
| 비전센서 자동<br>배치장치 및 방법                     | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.03.24 | 10-2009-<br>0024946 |  |  |  |
| 유비쿼터스환경에서<br>의 웰빙라이프케어<br>인덱스 모델<br>제작방법 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2009.03.12 | 10-2009-<br>0021299 |  |  |  |
| SAW 디바이스용리더<br>장치                        | 아주대학교<br>산학협력단 | 2008.06.09 | 10-2008-<br>0053829 |  |  |  |
| 유비쿼터스를 위한<br>서비스 플러그 앤<br>플레이            | 아주대학교<br>산학협력단 | 2008.10.31 | 10-2008-<br>0107538 |  |  |  |
| 인터랙티브 IR 을<br>이용한 홈네트워크<br>시스템 및 방법      | 아주대학교<br>산학협력단 | 2008.08.13 | 10-2008-<br>0079524 |  |  |  |
| 유비쿼터스모니터링<br>시스템                         | 아주대학교<br>산학협력단 | 2008.07.31 | 10-2008-<br>0075110 |  |  |  |
| 광고브로드캐스팅<br>방법                           | 아주대학교<br>산학협력단 | 2008-07-24 | 10-2008-<br>0072129 |  |  |  |
| 시스템객체들에대한<br>통합적 모니터링을<br>할 수 있는         | 아주대학교<br>산학협력단 | 2008.08.25 | 10-2008-<br>0082801 |  |  |  |

|  |             |            |                 |  |  |  |
|--|-------------|------------|-----------------|--|--|--|
| 유비쿼터스 모니터링 시스템                                       |             |            |                 |  |  |  |
| 유비쿼터스 스마트 스페이스의 상황인지 시스템                             | 아주대학교 산학협력단 | 2008.03.12 | 10-2008-0022726 |  |  |  |
| 유비쿼터스 상황인지를 위한 상황추론 장치 및 방법                          | 아주대학교 산학협력단 | 2008.02.20 | 10-2008-0015150 |  |  |  |
| 하이브리드 센서 기반의 인간행동 감지                                 | 아주대학교 산학협력  | 2008.07.15 | 10-2008-0068467 |  |  |  |
| 조명변화 환경하에서 촬영된 다중 영상에서 의상 색상 유사성 판별 방법 및 공동현관 안전 시스템 | 아주대학교 산학협력단 | 2008.06.02 | 10-2008-0051391 |  |  |  |
| 기준좌표상의 시각적 이미지를 이용한 객체 위치 측정 방법                      | 아주대학교 산학협력단 | 2008.02.27 | 10-2008-0017756 |  |  |  |
| 기준좌표상의 시각적 이미지를 이용한 객체 위치 측정 방법                      | 아주대학교 산학협력단 | 2008.02.27 | 10-2008-0017756 |  |  |  |
| 파티클 필터 기반의 음향 센서를 이용한 3 차원 공간에서의 객체 측정 방법            | 아주대학교 산학협력단 | 2008.02.27 | 10-2008-0017936 |  |  |  |
| 이벤트 모델 기반 고속 오토노믹 결합 관리 방법                           | 아주대학교 산학협력단 | 2007.04.16 | 10-2007-0036807 |  |  |  |

|  |                              |            |                     |  |  |  |
|--|------------------------------|------------|---------------------|--|--|--|
| 결함예측에 기반한<br>체크 포인팅 방법                                 | 아주대학교<br>산학협력단               | 2007.04.16 | 10-2007-<br>0036808 |  |  |  |
| 움직임을 추적하여<br>영상획득기기들의<br>네트워크 구성을<br>추론하는 장치 및<br>방법   | 아주대학교<br>산학협력단               | 2007.08.27 | 10-2007-<br>0086253 |  |  |  |
| 평행 투영 모델을<br>이용한 자기위치<br>인식 방법                         | 아주대학교<br>산학협력단               | 2007.09.12 | 10-2007-<br>0092775 |  |  |  |
| 홈 네트워크<br>정보기기 자율 인식<br>시스템                            | 아주대학교<br>산학협력단<br>/<br>씨브이네트 | 2007.09.28 | 10-2007-<br>0097642 |  |  |  |
| 유비쿼터스<br>공간에서의 추론<br>예측 재생 장치 및<br>방법                  | 아주대학교<br>산학협력단               | 2007.09.28 | 10-2007-<br>0097770 |  |  |  |
| 자동으로 상황변화를<br>인지하여 실시간<br>서비스 컨텍스트를<br>제공하는 장치 및<br>방법 | 아주대학교<br>산학협력단               | 2007.10.11 | 10-2007-<br>0102620 |  |  |  |
| 인체 영상에서<br>격자기반 접근을<br>통한 피부 영역 검출<br>방법               | 아주대학교<br>산학협력단               | 2007.10.24 | 10-2007-<br>0107118 |  |  |  |
| 조명변화환경하에서<br>촬영된 다중영상에서<br>의상 색상 유사성<br>판별 방법          | 아주대학교<br>산학협력단               | 2007.10.24 | 10-2007-<br>0107119 |  |  |  |

|  |                |            |                     |  |  |  |
|--|----------------|------------|---------------------|--|--|--|
| 클러스트 기반의<br>무선 센서<br>네트워크에서의 경로<br>설정 방법                     | 아주대학교<br>산학협력단 | 2007.10.30 | 10-2007-<br>0109501 |  |  |  |
| 커뮤니티 컴퓨팅<br>기반 협업 시스템의<br>동작을 위한 상황 룰<br>등록 및 적용 방법          | 아주대학교<br>산학협력단 | 2007.01.05 | 10-2007-<br>0001629 |  |  |  |
| 시스템 재구성이<br>용이한 적응적<br>프로세스 제어방법                             | 아주대학교<br>산학협력단 | 2007.01.05 | 10-2007-<br>0001661 |  |  |  |
| 무선-적외선 결합에<br>의한 전자기기 통합<br>원격 제어 방법 및<br>시스템                | 아주대학교<br>산학협력단 | 2007.01.05 | 10-2007-<br>0001649 |  |  |  |
| 커뮤니티 컴퓨팅<br>기반의 동적 서비스<br>조합 시스템                             | 아주대학교<br>산학협력단 | 2007.01.05 | 10-2007-<br>0001640 |  |  |  |
| 동적 객체 영역<br>추출방법 및 장치  | 아주대학교<br>산학협력단 | 2006.12.29 | 10-2006-<br>0138447 |  |  |  |
| 유비쿼터스 환경에서<br>애플리케이션의 분산<br>및 이동성을 위한<br>애플리케이션<br>프레임워크 시스템 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2006.09.08 | 10-2006-<br>086794  |  |  |  |
| 커뮤니티 컴퓨팅<br>보안 시스템 및<br>보안방법                                 | 아주대학교<br>산학협력단 | 2006.01.10 | 10-2006-<br>002852  |  |  |  |
| 커뮤니티 컴퓨팅<br>방법 및 커뮤니티<br>컴퓨팅 시스템                             | 아주대학교<br>산학협력단 | 2006.01.10 | 10-2006-<br>002853  |  |  |  |

|   |                                     |            |                     |  |  |  |
|---|-------------------------------------|------------|---------------------|--|--|--|
| 유비쿼터스<br>환경에서의 자동률<br>생성 장치 및 방법            | 아주대학교<br>산학협력단                      | 2005.12.23 | 10-2005-<br>0128663 |  |  |  |
| 상황변화를 반영할<br>수 있는 스마트<br>스케줄러               | 아주대학교<br>산학협력단                      | 2005.12.23 | 10-2005-<br>0128662 |  |  |  |
| 유비쿼터스<br>환경에서의 사고예방<br>시스템 및 방법             | 아주대학교<br>산학협력단                      | 2005.12.23 | 10-2005-<br>0128661 |  |  |  |
| 상황인지기반가전제<br>어 시스템                          | 아주대학교<br>산학협력단                      | 2005.07.11 | 10-2005-<br>0062069 |  |  |  |
| 커뮤니티 컴퓨팅<br>방법                              | 아주대학교<br>산학협력단                      | 2005.07.04 | 10-2005-<br>0059624 |  |  |  |
| 취침상태인식방법                                    | 아주대학교<br>산학협력단                      | 2005.06.28 | 10-2005-<br>0056335 |  |  |  |
| 유비쿼터스 컴퓨팅<br>환경의 다양성을<br>지원하기 위한<br>메시징 어댑터 | 아주대학교<br>산학협력단                      | 2005.03.07 | 10-2005-<br>0018715 |  |  |  |
| 데이터방송을 이용한<br>T-coupon<br>서비스방법             | 이민구,<br>강정훈,<br>홍인화,<br>조위덕         | 2003.05.29 | 2003-<br>34447      |  |  |  |
| 데이터방송을 이용한<br>T-cash 서비스방법                  | 이민구,<br>강정훈,<br>홍인화,<br>이석필,<br>조위덕 | 2003.05.29 | 2003-<br>34393      |  |  |  |
| 고장정보 통지 및<br>처리 시스템                         | 김용호,<br>조위덕,<br>김기철                 | 2003.05.14 | 2003-<br>30517      |  |  |  |

|                                  |                    |            |            |  |  |  |
|----------------------------------|--------------------|------------|------------|--|--|--|
| 경보신호 검출 및 처리 시스템                 | 이상학, 조위덕, 김기철      | 2003.05.14 | 2003-30519 |  |  |  |
| 데이터방송을 이용한 전자 책서비스 장치 및 방법       | 이민구, 홍인화, 강정훈, 조위덕 | 2003.03.14 | 2003-16192 |  |  |  |
| PES 및 콘텐츠 데이터의 저장 및 재생방법         | 이상원, 정하중, 조위덕      | 2003.01.17 | 2003-22721 |  |  |  |
| MPEG-4 기반 3 차원 mesh 콘텐츠의 맞춤형 서비스 | 정종진, 이석필, 조위덕      | 2002.12.16 | 2002-80208 |  |  |  |
| 금융자동화기기를 이용한 타게팅 광고 서비스          | 박우출, 이석필, 조위덕      | 2002.12.13 | 2002-79835 |  |  |  |
| 메타데이터를 이용한 광고 디스플레이 장치 및 그 서비스   | 이석필, 조위덕           | 2002.10.08 | 2002-61209 |  |  |  |

■ 국외

| 명칭  | 국 명 | 출원          |            |             |
|---|-----|-------------|------------|-------------|
|   |     | 출원인         | 출원일        | 출원번호        |
| Apparatus and method for Inference topology of Multiple Cameras Network Topology by Tracking Human Movement | 미국  | 아주대학교 산학협력단 | 2010.02.25 | 12/675,682  |
| Method for Self Localization using Parallel Projection Model  | 미국  | 아주대학교 산학협력단 | 2010.02.26 | 12/675,344  |
| Method for Self Localization using Parallel Projection Model  | 일본  | 아주대학교 산학협력단 | 2010.03.02 | 2010-524765 |
| Method of routing path in   | 미국  | 아주대학교       | 2010.04.26 | 12/739,793  |

|   |    |             |            |                |
|---|----|-------------|------------|----------------|
| wireless sensor networks based on clusters  |    | 산학협력단       |            |                |
| Method for object localization using visual images with reference coordinates             | 미국 | 아주대학교 산학협력단 | 2010.08.20 | 12/918,535     |
| Method for realtime target detection based on reduced complexity hyperspectral processing | 미국 | 아주대학교 산학협력단 | 2010.08.18 | 12/918,300     |
| Method for object localization using visual images with reference coordinates             | 미국 | 아주대학교 산학협력단 | 2010.08.20 | 12/918,535     |
| Method of object tracking 3D space based on particle filter using acoustic sensors        | 미국 | 아주대학교 산학협력단 | 2010.08.20 | 12/918,607     |
| Method for realtime target detection based on reduced complexity hyperspectral processing | 일본 | 아주대학교 산학협력단 | 2010.08.25 | 2010-548593    |
| Method for object localization using visual images with reference coordinates             | 일본 | 아주대학교 산학협력단 | 2010.08.25 | 2010-548594    |
| Method of object tracking 3D space based on particle filter using acoustic sensors        | 일본 | 아주대학교 산학협력단 | 2010.08.25 | 2010-548595    |
| Method for realtime target detection based on reduced complexity hyperspectral processing | 중국 | 아주대학교 산학협력단 | 2010.08.25 | 200880127459.0 |
| Method for object localization using visual images with reference coordinates             | 중국 | 아주대학교 산학협력단 | 2010.08.25 | 200880127456.7 |
| Method of object tracking 3D  | 중국 | 아주대학교       | 2010.08.25 | 200880127458.6 |

|   |     |             |            |                   |
|---|-----|-------------|------------|-------------------|
| space based on particle filter using acoustic sensors   |     | 산학협력단       |            |                   |
| Automatic Vision Sensor Placement Apparatus and Method  | 미국  | 아주대학교 산학협력단 | 2010.09.20 | 12/885,944        |
| Open Framework System for Heterogeneous Computing and Service Integration                                   | 미국  | 아주대학교 산학협력단 | 2009.06.30 | 12/488,676        |
| Vision watching System and Method for safety hat  | 미국  | 아주대학교 산학협력단 | 2009.10.22 | 12/588,664        |
| Smart Scheduler Capable of Reflecting Change of Situation   | 미국  | 아주대학교 산학협력단 | 2008.06.19 | 12/158,219        |
| UBIQUITOUS MONITORING SYSTEM CAPABLE OF PERFORMING INTEGRAL MONITORING FOR SMART OBJECTS                    | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2008.09.19 | PCT/KR2008/005547 |
| UBIQUITOUS MONITORING SYSTEM  | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2008.09.19 | PCT/KR2008/005539 |
| BROADCASTING METHOD OF ADVERTISEMENT  | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2008.09.19 | PCT/KR2008/005533 |
| Method for realtime target detection based on reduced complexity hyperspectral processing                   | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2008.01.01 | PCT/KR2008/001840 |
| Method for object localization using visual images with reference coordinates                               | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2008.01.01 | PCT/KR2008/001867 |
| Apparatus and method for Inference topology of Multiple Cameras Network Topology by Tracking Human Movement | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2007.10.17 | PCT/KR2007/005225 |

|  |     |             |            |                    |
|--|-----|-------------|------------|--------------------|
| Apparatus and method for Playing by inferring and predicting in Ubiquitous space | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2007.10.17 | PCT/KR2007/005086  |
| Method for Self Localization using Parallel Projection Model                     | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2007.10.25 | PCT/KR2007/005274  |
| Method of routing path in wireless sensor networks based on clusters             | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2007.10.30 | PCT/KR2007/005401  |
| Application Framework System for Distribution and Migration of Application       | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2007.01.05 | PCT/KR2007/000064  |
| Open Framework System for Heterogeneous Computing and Service Integration        | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2007.01.05 | PCT/KR2007/000086  |
| Method of Controlling Adaptive Process Reconfiguring System Easily               | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2007.01.05 | PCT/KR2007/000087  |
| Community Computing Method and Community Management System                       | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2007.01.05 | PCT/KR2007/000088  |
| SYSTEM TO SUPPORT THE HETEROGENEITY IN UBIQUITOUS COMPUTING ENVIRONMENT          | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2006.01.26 | PCT/KR2006/000310  |
| SMART SCHEDULER CAPABLE OF REFLECTING CHANGE OF SITUATION                        | PCT | 아주대학교 산학협력단 | 2006.01.26 | PCT/KR2006/000311  |
| METHOD AND APPARTUS FOR ADVERTISEMENT DISPLAY SERVICE USING METEDATA             | 미국  | 이석필, 조위덕    | 2004.04.01 | us-2004-0064833-A1 |
| METHOD AND APPARTUS FOR ADVERTISEMENT DISPLAY SERVICE USING METEDATA             | 일본  | 이석필, 조위덕    | 2003.07.17 | P2003-276084       |

#### 4.d 연구과제 수행

1. "자가성장 u-지능공간 커뮤니티 시스템 통합 플랫폼 및 응용 테스트베드 개발"(연구책임자), 지식경제부, 2009.01.01~현재
2. "유비쿼터스 커뮤니티 컴퓨팅 시스템 통합 플랫폼 및 지능공간 구현"(연구책임자), 정보통신부, 2006.04.01~2008.12.31
3. "uT 홈/빌딩 시스템 통합기술 및 통합서버 개발"(연구책임자), 과학기술부, 2003.12.01~2006.03.31
4. "DTV Middleware를 이용한 지역정보시스템 구축 및 운영사업"(연구책임자), 산업자원부, 2002.09.01~2002.10.30
5. "지능형 방송단말 플랫폼 기술개발"(연구책임자), 정보통신부, 2002.03.01~2006.12.31
6. "디지털 TRS 통신 시스템 인수감리를 위한 기술자문에 관한 연구"(연구책임자), 2002.01.25~2002.03.25
7. "지능형 고품질 인터-네트워킹 미디어 에이전트 핵심부품 개발"(연구책임자), E-0530(원천기술), 2001.12.01~2006.11.30
8. "디지털 가전용 Post PC 시스템 통합 플랫폼 개발과 Testbed 구축"(참여연구원), 산업자원부, 2001.10.01~2004.07.30
9. "iDtv Middleware 솔루션 개발"(연구책임자), 아이셋, 2001.07.01~2002.07.30
10. "UMS Gateway 시스템 환경구축 및 운영 S/W 개발"(연구책임자), 플럼라인, 2001.02.01~2001.05.30
11. "대화형/맞춤형/TVN서비스를 위한 Architecture 기술개발"(연구책임자), 산업자원부, 2000.12.01~2003.05.30
12. "인터랙티브 무선인터넷 미디어(IM2) 프로토콜 프로세서 기술개발"(연구책임자), 전자부품연구원, 2000.06.01~2003.05.30

#### 4.e 저서

1. "유비쿼터스 패러다임과 u-소사이어티", '08.10.20 출간, 진한M&B
2. "u-서비스융합 커뮤니티 컴퓨팅", '08.8.20출간, 진한M&B
3. "u-서비스디자인", '09.1.30 출간, 진한M&B
4. "u-컴퓨팅 상황인지 기술", '09.5.14출간, 진한M&B
5. "CAMAR: 맥락인식 모바일 증강현실 기술", '09.5.14출간, 진한M&B
6. "u-컴퓨팅 보안과 프라이버시", '09.5.14출간, 진한M&B
7. "u-컴퓨팅 보안과 프라이버시", '09.5.14출간, 진한M&B
8. "u-지능공간 시스템 기술 규격서"  
(u-지능공간 시스템 솔루션 테크니컬 리포트 4권) '09.2.27출간, 진한M&B
9. "u-컴퓨팅 미들웨어 기술", '10.5.24출간, 진한M&B
10. "유비쿼터스근거리무선통신시스템", '10.6.18출간, 진한M&B
11. "u-네트워킹 기술", '10.09.06출간, 진한M&B

### 5 활동 실적

#### 5.a 자문활동

1. 파주 운정 도시, 2007.07~현재, 자문위원
2. SKT u-City, 2007.04~현재, 자문위원
3. 과학기술부, 사이버 연구기반 구축사업 추진 위원회, 2005.03~현재, 위원
4. 인천경제자유구역청, U-City 정보화, 2004.10~현재, 자문위원
5. 한국건설기술연구원, 유비쿼터스분야, 2004.08~현재, 자문위원
6. 사업자원부, 전략물자기술 자문단, 2004.05~현재, 자문위원
7. 한국과학기술기획평가원, 신규과제선정, 2004.02, 평가위원
8. 한국정보통신산업협회 정보통신 벤처창업경진대회, 2004, 심사위원
9. 한국산업기술평가원 기술료사업 평가위원회 2009, 평가위원

#### 5.b 학술활동

1. 2006 국제 임베디드 전시회(ETC KOREA 2006), 2006.06, 조직위원회 위원
2. TSI(International Workshop on Tangible Space Initiative), 2006.05, 운영위원
3. 대한전자공학회 유비쿼터스연구회, 2006.02~현재, 위원장
4. U-Korea 포럼 제1회 차세대 u-campus, 2005.07, 행사위원
5. U-City 포럼, 2005.07~현재, 이사
6. ubiCNS 2005 워크샵, 2005.06, 대회 위원장
7. u-Korea 인프라 통합 컨퍼런스, 2005.03~현재, 운영위원
8. 한국인터넷방송협회 TV학회, 2004.10~현재, 협동부회장
9. 한국통신학회 유비쿼터스기술전략워크샵, 2004.08, 대회 위원장
10. 한국통신학회/대한전자공학회 유비쿼터스컴퓨팅 기술워크샵, 2004.06, 공동 위원장

11. 대한전자공학회, 2004.06~현재, 평의원, 유비쿼터스시스템연구회장
12. U-Korea 포럼 운영위원회, 2004.05~현재, 위원
13. 한국홈네트워크산업협회, 2004.04~현재, 이사
14. 한국통신학회, 2004.02~현재, 유비쿼터스네트워크연구회장
15. 한국통신학회, 2004.01~현재, 평의원

### 5.c 언론활동

1. 매일경제, 2011.03.17, "현신현장을 찾아서"
2. 디지털타임즈, 2010.12.06, "바이오데이터 전송 활동량 측정기 개발"
3. 조선닷컴, 2009.11.03, "국내최초 u-지능공간 솔루션 개발"
4. 매일경제 TV mbn, 2009.02.16, mbn 특집방송 "그린오션! 신성장동력을 찾아서" 제5편 <신성장동력! 의료관광 u-헬스케어편>
5. MBC 공감 특별한 세상, 2009.02.14
6. 매일경제, 2009.01.07, "'의료기술 융합', 꿈의 UCN사업 돛 올려"
7. 전자신문, 2008.07.31, 미래포럼 "이제 삶의 질을 말하자"

## 6 학생 지도 실적

|    | 이름  | 연구분야                               | 소속        | 졸업      |
|----|-----|------------------------------------|-----------|---------|
| 1기 | 조용원 | Camera, Motion recognition         | 아주대/전자공학부 | 2008.08 |
| 1기 | 이재우 | Bluetooth, Location                | 아주대/전자공학부 | 2008.08 |
| 1기 | 최유리 | Human activity extraction          | 아주대/전자공학부 | 2009.   |
| 2기 | 류정훈 | Computer vision based surveillance | 아주대/전자공학부 | 2009.02 |
| 2기 | 변유인 | Camera placement                   | 아주대/전자공학부 | 2009.08 |
| 2기 | 박정욱 | Activity recognition               | 아주대/전자공학부 | 2010.02 |
| 2기 | 김보라 | Ontology based context modeling    | 아주대/전자공학부 | 2009.02 |
| 2기 | 김태수 | Affective computing                | 아주대/전자공학부 | 2009.02 |
| 3기 | 김민우 | Location based service             | 아주대/전자공학부 | 2009.08 |
| 3기 | 김현우 | Smart object                       | 아주대/전자공학부 | 2009.08 |
| 4기 | 변성호 | Multi-Sensor, Activity recognition | 아주대/전자공학부 | 2010.02 |
| 4기 | 김태겸 | Activity, Location                 | 아주대/전자공학부 | 2010.02 |
| 5기 | 이승환 | Multi-Sensor, Interaction          | 아주대/전자공학부 | 2010.08 |
| 5기 | 김무림 | Computer vision based surveillance | 아주대/전자공학부 | 2011.02 |
| 6기 | 양휘석 | Computer vision based surveillance | 아주대/전자공학부 | 2011.02 |