

# 센터 소개

## 인사말



### 저희 자율군집 소프트웨어 연구센터(CSOS)를 방문해주셔서 고맙습니다.

우리 센터는 2011년 12월에 지경부 차세대 소프트웨어 플랫폼 사업자로 선정되어 향후 5년간 안정적인 연구제원을 확보하여 출발하였으며, 중장기형 토종 소프트웨어 플랫폼 개발과 함께 석박사 과정 소프트웨어 플랫폼 전문가 양성을 주목적으로 하고 있습니다.

본 연구 센터가 연구개발하고자 하는 소프트웨어 플랫폼은 미래형 시계, 자전거, 청소로봇, 리모컨등 웰빙형 정보기기 또는 혈압계, 혈당계등 다양한 헬스케어 또는 메디케어 단말에 내장될수 있는 실시간 운영체제(RTOS), 통신 소프트웨어, 보안 및 GUI 엔진등 다수의 응용분야 적합형 소프트웨어들을 포함하고 있습니다. 특히 본 센터 자체개발 소프트웨어 플랫폼의 차별성은, 우선 스마트폰등 기존 많은 임베디드 소프트웨어가 내장된 단말들의 대다수가 중앙 통제식 통신 방식(예, 기지국에 의한 one-hop 통신)과 사용자 입력에 반응하는 수동형 컴퓨팅 방식을 채택 하고 있는 반면, 본 연구센터 자율군집소프트웨어 플랫폼은 자율상황인지 기반 컴퓨팅 기능, 완전분산 통신 기능, 소비전력 및 메모리등 자원제약형 기술등이 지원되는 내장형 소프트웨어로 다양한 웰빙형 이동 정보기기의 핵심 소프트웨어로 활용될 것입니다. 이러한 자율군집 소프트웨어 플랫폼의 기본 개념은 새때, 벌, 개미등 군집생활을 하는 생물체가 주변동료 상황인지, 개체간 군집행동등을 통하여 서로 지역적으로 제한된 장소에서 정보교환 및 협업을 하는 완전분산 및 자율 조직형(Self-Organizing) 통신방법을 정보기기에 도입하려는 시도입니다.

본 연구센터에서는 이러한 미래형 웰빙정보기기, 헬스 및 메디케어 기기에 내장되며 자율군집성을 실현할 수 있는 핵심 소프트웨어 플랫폼을 순수 독자 기술로 개발하여 오픈소스화 하고 참여기업 뿐만 아니라 많은 중소기업과 협업하여 자체 개발 소프트웨어 플랫폼의 응용영역 확대에 최선을 다할 것 입니다.

2012년 3월  
자율군집 소프트웨어 연구센터 센터장  
경북대학교 IT 대학 교수 강순주 드림.

## 설립목적 및 연혁

HISTORY	2011~2016
	CSOS

설립일자	2012년 3월 1일
설립목적	웹빙형 정보기기들간 자율군집 기능 실현을 위한 소프트웨어(SOSp) 플랫폼 개발 및 SOSp 기반 다수 웹빙 정보기기 참조 플랫폼 개발
연혁	<p>2012</p> <p>03 자율군집 소프트웨어 연구센터 개소식</p> <p>09 RFID/USN Korea 2012 참가</p> <p>11 Ubinos GS 인증 획득 1차년도 연차평가 결과보고회</p> <p>2013</p> <p>02 서울 국제 스포츠 레저 산업전 (SPOEX2013) 참가</p> <p>08 2013 대한민국 IT 융합 엑스포 참가 창조융합ICT 포럼 참가</p> <p>11 제11회 임베디드SW경진대회 참가 2차년도 연구평가 결과보고회</p> <p>12 한국정보과학회 유비쿼터스컴퓨팅과 웹 정보기술 학술심포지움(UCWIT2013)</p> <p>2014</p> <p>02 2014 서울국제스포츠레저사업전 참가</p> <p>05 대구교육대학교 산학협력단과 업무협력체결</p> <p>07 2014년도 국가연구개발 우수성과 수여식 및 전시회</p> <p>08 2014 대한민국 IT융합 엑스코 전시회 참가 (최대규모부스)</p> <p>10 2014 대구패션페어 참가 2014 산학협력엑스포 참가 2014 World IT Show 참가</p> <p>11 2014미래창조과학부 성과확산대전 장관상 수상 3차년도 연차평가 결과보고회</p> <p>12 2014지역희망박람회 참가</p> <p>2015</p> <p>05 세계교육포럼 참가</p> <p>08 2015 대한민국 IT융합 엑스코 전시회 참가 K-ICT기술사업화페스티벌 참가</p> <p>12 한-인도 21st technology summit 2015 참가</p> <p>2016</p> <p>01 독일 ICCE 2016 참가</p> <p>06 2016 메디엑스포 참가</p> <p>08 5차년도 연차평가 결과보고회</p> <p>11 2016년 SW분야 R&amp;D 성과발표회 장관상 수상</p>

오시는 길과 연락처





- 주소 : 702-701 대구광역시 북구 대학로80 경북대학교 글로벌프라자 1309호
- 전화 : 053-950-7891(연구소), 7892(행정)
- 팩스 : 053-950-7867



### 지하철

1호선 칠성역(3번출구) : [정문]동구2, 북구2 [서문]305, 403 [북문] 305aa  
1호선 신천역(5번출구) : [정문,북문,서문]410-1 /(3번 출구) [정문]동구2  
2호선 경대병원역(4번출구) : [서문]305, 403 [북문]305



### 고속버스

동대구고속터미널 : [정문]937, [서문]순환2-1  
동부정류장 : [정문]937  
북부정류장 : [북문]323  
서부정류장 : [서문]623 [북문]706



### 시내버스

[정문]: 410, 410-1, 503, 937, 동구2, 북구2  
[북문]: 300, 305, 323, 323-1, 410, 410-1, 706[좌석], 719[좌석]  
[서문]: 순환 2-1, 305, 403, 410, 410-1, 623, 동구1, 동구1-1