

## 제 5회 햅틱스 연구회 워크샵



장소 : 한국과학기술연구원 국제협력관 컨벤션홀

일자 : 2011. 10. 21 (금)

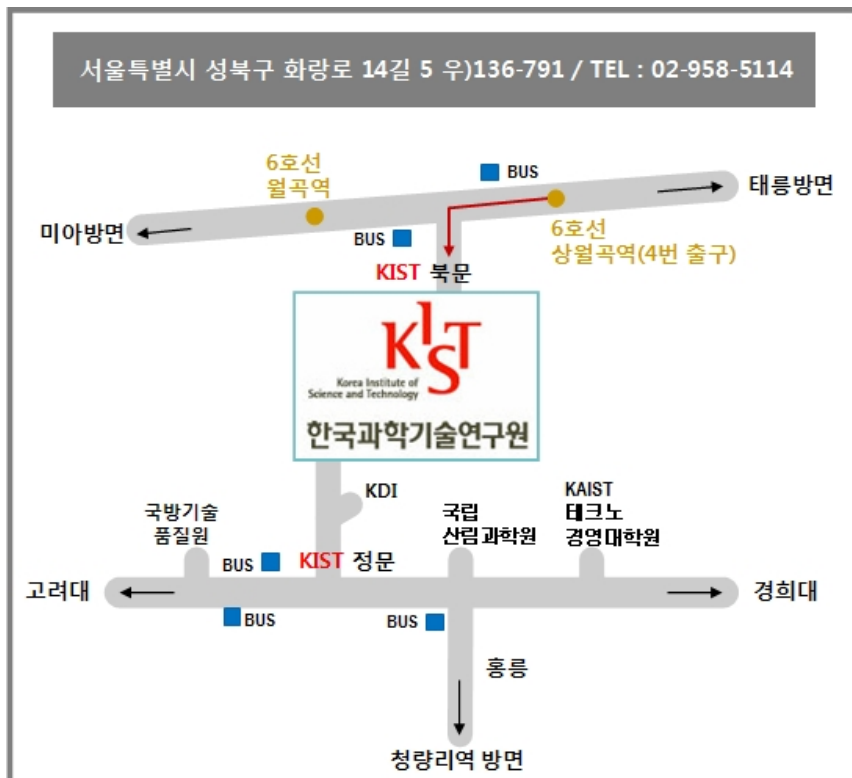
시간 : 13:00 ~ 19:00

한국 햅틱스 연구회 Korea Haptics Community (KHC)

## 워크샵 일정

시간	내용	발표자	소속	
12:00~13:00	점심식사(KIST 직원식당) 및 등록 (국제협력관)	점심 쿠폰제공 (등록장소)		
13:00~13:10	Opening	박준석 박사	ETRI	데 모 전 시
13:10~14:00	Plenary Talk 1 ( <u>Haptics for User Experience</u> )	조광수 교수	성균관대학교	
14:00~15:00	논문 세션 1			
15:00~16:00	데모 세션 및 Coffee Break			
16:00~16:50	Plenary Talk 2 ( <u>모바일햅틱의 상용화 기술</u> )	정회원 박사	(주)하이소닉	
16:50~17:00	Coffee Break			
17:00~18:00	참가 기업체 소개	(주)NT리서치, AR VISION(주), IMAGIS		
18:00~19:00	논문 세션 2			
19:00~19:10	Wrap up & 식당 이동			
19:10~21:30	저녁 만찬 (국제협력관 2층 외빈식당)			

## 워크샵 장소



## Paper Session 1

1. 진동 화음의 어울림 인지에 대한 가능성 연구 유용재 (포항공과대학교)  
14:00 ~ 14:15
2. 햅틱 인터페이스와 힘 센서를 이용한 연성 실제 물체의 형태 모델링 임성훈  
(포항공과대학교) 14:15 ~ 14:30
3. 안정적인 haptic interaction을 위한 메모리 기반 수동화 방법 윤문영  
(한국기술교육대학교) 14:30 ~ 14:45
4. 이미지 기반 진동감각 프리미티브를 이용한 햅틱 렌더링 김다혜  
(한국기술교육대학교) 14:45 ~ 15:00

## Paper Session 2

1. 레이저 기반 촉감 구현 기술 정순철 (건국대학교) 18:00 ~ 18:15
2. Haptic and Audio Authentication using Temporal Numerosity Andrea  
(한국과학기술원) 18:15 ~ 18:30
3. 햅틱 피드백용 충격-공진모터의 개발 표동범 (한국과학기술원) 18:30 ~ 18:45
4. 자기유변유체를 이용한 새로운 초소형 근·촉감 액츄에이터 양태현  
(한국과학기술원) 18:45 ~ 19:00

## Demo Session

1. 에너지 제한 알고리즘을 이용한 Peg in hole 및 강성 구분 데모 박성준  
(광주과학기술원)
2. 에어 스퀴즈 필름의 맥놀이 현상을 이용한 촉감 생성 장치 지현수  
(광주과학기술원)
3. 실시간 진동 변환 기능의 안드로이드 구현 이재봉 (LG전자)
4. 촉·착각 현상을 이용한 스마트폰용 진동촉각 크래들 진연섭 (한국과학기술연구원)
5. The dynamic Haptics Library: 물리 엔진을 이용한 실시간 진동 렌더링 라이브러리 박건혁 (포항공과대학교)

6. 이동 진동파를 이용한 공굴리기 게임 신재현 (한국기술교육대학교)
7. **Haptic and Audio Authentication using Temporal Numerosity** Andrea  
(한국과학기술원)
8. 햅틱 피드백용 충격-공진모터의 개발 표동범 (한국과학기술원)
9. 자기유변유체를 이용한 새로운 초소형 근·촉감 액츄에이터 양태현  
(한국과학기술원)
10. **Tactile flow**가 적용된 모바일 기기의 벽돌깨기 게임 서종만 (포항공과대학교)
11. 필름형 액츄에이터를 이용한 햅틱 피드백 기술 경기욱 (한국전자통신연구원)
12. 햅틱 기반의 정맥주사 시뮬레이터 신승재 (한국과학기술연구원)
13. 담낭절제 복강경수술 훈련 시뮬레이션 시스템 김영준 (한국과학기술연구원)
14. 햅틱 치과 훈련 시스템 박완주 (한국과학기술연구원)
15. 햅틱 기반의 상지재활장치 박완주(한국과학기술연구원)

## 참가 기업체 소개

1. NT 리서치 김경환 대표 17:00 ~ 17:20
2. AR 비전 이영민 대표 17:20 ~ 17:40
3. 이미지스 김정철 대표 17:40 ~ 18:00