

인터넷 실시간 멀티미디어
(음성통신, 3-D 입체음향, 3차원그래픽)
통신 기술

고대식

목원대학교 이공대학 전자공학과 부교수
 전화: 042-220-6253, FAX: 042-26-8504
 kds@mwus.mokwon.ac.kr
<http://mwus.mokwon.ac.kr/~kds/>

1. 현재 수행중인 연구

- (1) 인터넷 전화 구현을 위한 손실패킷 복구기술
- (2) 3-D 음장제어 시스템의 구현

2. 연구실적

- (1) 주요 연구과제 참여실적(최근 5년간)

연구 제목	연구기간	역 할	지원기관
인터넷전화구현을 위한 손실패킷 복구기술 개발	98.3.1-99.2.28	연구책임자	한국과학재단
3-D 입체 음상 제어 알고리즘 구현	98.3.1-98.11.30	공동연구원	SERI
열교환기 환관부 초음파검사장치의 S/W 개발	97.1.3-97.2.28	연구책임자	비파괴검사기술(주)
인터넷상의 패킷손실 특성의 측정	97.5.1-98.4.30	연구책임자	목원대학교
회파를 이용한 토모그래피 현미경시스템의 개발	96.7.1-97.6.30	연구책임자	학술진흥재단
인터넷 전화/TV 표준연구	97.7.1-97.11.30	공동연구원	한국전산원
위성방송에서의 멀티캐스팅기능구현	97.7.1-97.11.30	공동연구원	ETRI
스플릿 스펙트럼 처리의 자동화를 위한 유효대역폭 결정방법	94.3.1-95.2.28	연구책임자	학술진흥재단

(2) 주요 연구실적(최근 3년간 총 50여편 중 일부)

가. "FEC-based lost packet recovery for implementation of Internet telephone," Telecommunications Review 97. 6

나. "Transmission of real-time data using Real-time Transport Protocol," 한국통신학회지, 97. 6

다. "Determination of the optimum-bandwidth of Chirp-signal for pulse compression technique," 한국음향학회, 97. 4

라. "Scanning Tomographic Acoustic Microscopy using Shear Waves," 연구책임자, IEEE UFFC, 97. 3

마. '인터넷 실시간 멀티미디어 통신,' 저서, 기전연구소, 1998

바. '통신공학실험, 진영사,' 저서, 1998

3. 보유장비

(1) Lock-in AMP

(2) Ultrasonic Signal Processor

(3) Digital Function Generator

(4) Ultrasonic Transducer(4종)

4. 향후 연구계획 및 기술교류

(1) 전자상거래용 인터넷 전화 개발

(2) 3-D 음향을 지원하는 멀티미디어 콘텐츠 및 통신시스템 개발

(3) 실시간 3-D 그래픽 엔진 구현

(4) Wearable Audio Computer 및 Augmented Reality