

**보도자료**

2011년 6월 30일(목) 배포시점부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 네트워크정책국 지능통신망팀 김정렬 과 장 (☎ 02-750-2790)  
지능통신망팀 허진우 사무관 (☎ 02-750-2765)**“연구시험망을 통해 네트워크 기술 개발한다.”****- 연구망 코렌(KOREN), 테인(TEIN) 등 활용 연구과제 선정 -**

방송통신위원회 (위원장 최시중)는 연구망 (KOREN, TEIN 등)을 활용한 연구과제가 선정되어, 7월 1일(금)부터 본격적으로 과제가 수행된다고 밝혔다.

- ※ **코렌 (KOREN, Korea advanced Research Network)** : 초고속 N/W를 산·학·연 등에 제공하여, N/W 기술의 시험 검증과 첨단 응용분야 R&D를 지원하는 연구시험망 (95 개통)
- ※ **테인 (TEIN, Trans Eurasia Information Network)** : 아시아 및 유럽 53개국 間 국제 연구망으로서, 인터넷·응용서비스·생명공학 등 다양한 분야의 연구 지원 (01 개통)

방송통신위원회는 올해 연구망 활용 연구과제에 약 4억 6천만원을 지원하였으며, 한국정보화진흥원(연구망 관리 및 운영)은 이를 통해 총 8개 과제를 선정하였다. 학계 및 산업체와 연구단체는 이번 공모에 통신·네트워크 기술뿐만이 아니라 의료, 기상, 문화 등 다양한 활용분야의 연구과제를 제안한 것으로 알려졌다.

연구과제는 두 개의 분야로 나누어 선정하였다. 연구망을 이용하여 네트워크 기술 및 장비의 시험, 추가개발 등을 수행하는 과제는 연구개발시험 분야에서 선정하였고, 3개 이상의 기관이 참여해 코렌(KOREN)을 이용한 네트워크 응용기술 및 서비스를 실제로 사용하고 시험하는 과제는 연구커뮤니티 분야에서 선정하였다.

연구개발시험 분야에서는 유무선 환경 內 이동성 관리 기술 연구 (충북대, 최성곤), 가상 네트워크 환경 제공 기술 연구 (경희대, 허의남), 기업형 웹토셀 기술 연구 (고려대, 조충호), 글로벌 분산 클라우드 센터 구축 기술 연구 (연세대, 박성용), 총 4개의 과제가 선정되었다.

연구커뮤니티 분야에서도 역시 4개 과제가 선정되었다. 선정된 과제는 기상·기후 재난 발생 예측 정보를 공유하는 연구 (부경대, 오재호), 공연 영상 (HD 및 다채널 음향)을 실시간으로 전송하는 연구 (한국과학기술원, 구본철), 이더닝 클라우드 시스템 기술 연구 (순천대학교, 오재철), 의료 영상 정보 공유 기술 연구 (분당서울대학교병원, 한호성)이다.

연구망은 일반 상용 인터넷망과 달리, 연구 상황 조건에 따라 망의 구성 및 경로 조정이 가능하며, 기가급 대용량 트래픽을 전달할 수 있는 네트워크이다. 따라서 연구자들은 코렌(KOREN) 등의 연구망을 이용하여 기술 및 장비의 성능을 분석하고 실제와 유사한 네트워크 환경에서 시험을 진행할 수 있다.

특히 올해 7월부터 인터넷 상용망을 통해서도 코렌(KOREN)에 접속할 수 있게 되어, 연구자들의 연구활동이 더욱 용이해질 것으로 전망된다. 한편, 한국정보화진흥원은 장비 연결, 국제망 연동 협의 등의 기술 지원 및 조정 업무를 수행하여, 연구의 질적 향상을 도모할 예정이다. 끝.

붙임 : 선정 연구망 (KOREN, TEIN 등) 활용 연구과제

## 선정 연구망 (KOREN, TEIN 등) 활용 연구과제

### □ 과제 개요

- 과제명 : 연구망 (KOREN, TEIN 등) 활용 연구개발 시험과제 및 워킹그룹 과제
- 과제기간 : '11.7. ~ '11.12. (약 6개월)
- 과제규모 : 총 4억 6,350만원
- 방식 : 지정분야별 자유공모

### □ 선정 과제

- 네트워크 기술 및 장비의 시험, 추가개발 등을 수행하는 연구개발 시험 분야 과제 (각 9천만원)

분야	과제	제안기관 (수행책임자)	과제 수행 내용
연구 개발 시험	유무선 환경 내 이동성 관리 기술 연구	충북대학교 (최성곤)	○ 이동성 관리 프로토콜 기술 연구 - 사용자 이동에 따라 서비스 품질을 고려, 자동으로 유무선 접속망을 탐색하는 기술 연구
	가상 네트워크 기술 연구	경희대학교 (허의남)	○ 가상 네트워크 생성 관리 기술 연구 - 스마트TV 등 서비스 사업자에게 가상 네트워크 환경을 제공하는 플랫폼 연구 및 개발
	기업형 펌토셀 기술 연구	고려대학교 (조충호)	○ 펌토셀 신호 간섭제어 기술 연구 - 간섭 회피/완화 할당 알고리즘 개발 - 펌토셀 관리, 모니터링 시스템 연구시제품 개발
	글로벌 분산 클라우드 센터 구축 기술 연구	연세대학교 (박성용)	○ 분산 클라우드 센터 구축이 가능한 네트 워크 기술 연구 - 클라우드 환경에 적합한 스위치 설계

※ **펌토셀** : 대용량 트래픽의 분산이 가능한, 5~10m 반경의 초소형 이동통신 기지국

- 연구자들이 커뮤니티를 조성하여, 네트워크 응용기술 및 서비스를 활용하는 연구 커뮤니티 분야 과제 (각 2천5백만원 내외)

분야	과 제	제안기관 (수행책임자)	과제 수행 내용
연구 커뮤니티	기상·기후 재난 발생 예측 정보 공유 기술 연구	부경대학교 (오재호) 등 4개 기관	○ 유럽 기상연구기관과 기상·기후 자료를 교환하여, 고해상도 중기예보 및 장기 계절 예측을 수행
	실시간 영상 제공 연구	한국 과학기술원 (구본철) 등 3개 기관	○ 실시간 HD 공연 영상 전송 및 코덱 연구
	이러닝 시스템 기술 연구	순천대학교 (오재철) 등 5개 기관	○ 이러닝 클라우드 서비스 모델 연구 - 기업형 클라우드 서비스 제공 업체 (SKT, KT)와 시스템을 연동
	의료 영상 정보 공유 기술 연구	분당 서울대 병원 (한호성) 등 5개 기관	○ 원격 수술 및 화상 회의 진행 ○ 의료용 HD 영상장비 호환성 연구