 <b>한국과학기술정보연구원</b> <small>Korea Institute of Science and Technology Information</small>	<h1>보도자료</h1>	<a href="http://www.kisti.re.kr">http://www.kisti.re.kr</a>
<b>2016. 6. 28.(화) 조간(온라인은 6. 27. 12:00)부터 보도해주시기 바랍니다.</b>		
대전(본원): 대외협력실 이석 042 - 869 - 0960 / 강동기 0967 <b>문의: 조부승 첨단연구망서비스실장(042-869-0584)</b>		
배포번호 : 2016-16 배포일자 : 2016.06.27.(월)	매수 : 보도자료 4매	배포처 : 대외협력실

## 한국의 글로벌 연구망, 아시아 곳곳으로 뻗어나간다

- 글로벌과학기술협업연구망(GLORIAD-KR)과 트랜스유라시아정보네트워크(TEIN) 연동 예정 -
- KISTI-TEIN협력센터 글로벌 연구망간 협업 추진 -
- 글로벌 과학기술 협력연구 활성화 및 글로벌 연구망 리더십 강화 기대 -

- 한국의 글로벌 연구망인 글로벌과학기술협업연구망(Global Ring Network for Advanced Applications Development-Korea, 이하 GLORIAD-KR)이 한국과 아시아 곳곳의 과학자들을 연결시켜줄 전망이다.
- GLORIAD-KR를 운영 중인 한국과학기술정보연구원(원장 한선화, 이하 KISTI)은 6월 27일 정오 KISTI 대전 본원에서 트랜스유라시아정보네트워크(윤혜주 사무총장, Trans-Eurasia Information Network, 이하 TEIN) 협력센터와 글로벌 연구망간 협업 추진을 위해 양해각서(MoU)를 체결했다.
- GLORIAD-KR/KISTI 및 TEIN/TEIN협력센터는 업무협약을 통해 향후 ▲글로벌 기술 선도를 위한 첨단 네트워크 기술 및 협업연구를 위한 정보 교환 ▲양파트너 네트워크와 연동된 기관 간 첨단협업연구 및 응용 지원을 위한 협력 증진 ▲ 최신 네트워크 기술 및 응용 연구 협력을 위한 인적 자원 교류 및 미팅 개최 등을 협력하기로 했다.
- GLORIAD는 현재 미국, 러시아, 중국, 네덜란드 등 전 세계 14개 주요 국가가 참여하며 글로벌 과학기술협력을 지원하는 대표적인 국제 연구망이다.

- o 미래창조과학부(구 정보통신부)의 주관 하에 지난 2005년 미국 연구재단(NSF)에서 추진한 국제 프로젝트에 합류했다.
- TEIN은 23개의 아시아 회원국 및 유럽 연결 중심의 국제망으로, 아시아개발도상국의 지역 간 정보 격차 해소를 위해 EU와 아시아 주요 국가가 참여 중이다.
- KISTI가 유럽핵입자물리연구소(CERN)의 대형강입자충돌기(Large Hadron Collider, LHC) 실험데이터 전송과 관련해 아시아 지역의 유일한 최상위데이터센터(Tier-1)라는 점이 이번 협약이 체결된 가장 큰 배경이다.
- o Tier-2 혹은 Tier-3 급의 센터를 가진 다른 아시아 국가들이 국제 공동연구 및 협력을 강화하기 위해 KISTI의 최상위센터로의 고속 접속에 대한 필요성이 매우 높아졌기 때문이다.
- o 이를 계기로 향후 고에너지물리 등 첨단 과학기술 연구 분야에서 아시아 국가의 대학 및 연구 기관들과 국내 과학기술 연구자들 간의 국제 공동 연구 활동이 증대될 것으로 예상된다.
- KISTI 한선화 원장은 “한국의 국가 과학기술 R&D 프로그램에 참여하여 공동협력연구를 희망하는 아시아 국가의 연구기관들과 국내 과학기술 연구기관간의 국제 R&D 협력 활동 증대를 기대”한다며 “기존의 GLORIAD 커뮤니티를 중심으로 한 한국-북미-유럽 등과의 직접 교류 환경에 더불어 한국-아시아-유럽 국가와의 협력 교류 환경 구축으로 글로벌 협업 연구 환경도 개선될 것”이라고 밝혔다.(끝)(이어서 참고자료)

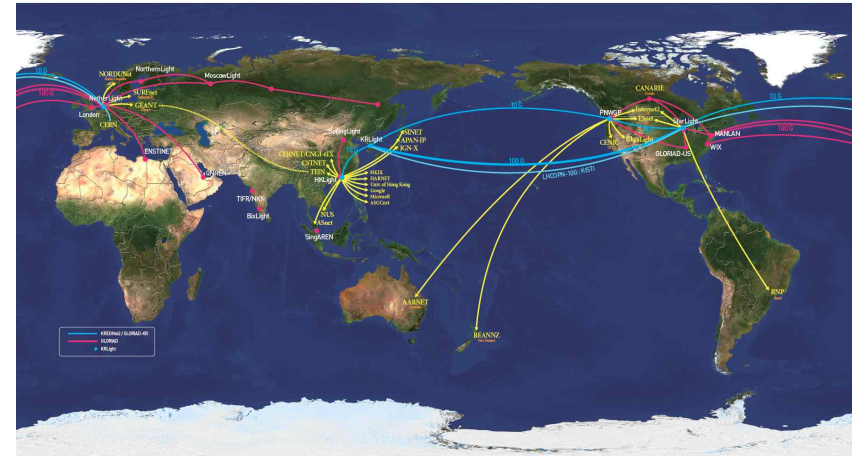
[참고자료: GLORIAD 및 TEIN 개요]

2004년 정부의 KISTI의 NSF (National Science Foundation) GLORIAD 프로젝트 참여 결정 및 중국 CNIC, 러시아 RRC Kurchatov Institute, 한국 KISTI, 캐나다 CANARIE, 네덜란드 SURFnet, 미국 NSF GLORIAD 간 공식 MoU 체결을 통해 2005년부터 과학기술선진국 위주의 10G급 이상으로 지구북반구를 한 형태로 연동하는 고성능 국제 연구망을 구축하였다. 글로벌 과학기술협력을 위한 사이버인프라스트럭처를 구현하기 위한 목적으로 진행되고 있으며, 현재 한국, 미국, 캐나다, 네덜란드, 러시아, 중국, 북유럽 5개국, 인도, 이집트, 싱가포르가 참여하여 현재 14개국 참여하는 명실 공히 세계 최대 규모의 글로벌 연구망으로 성장하였다. 최근 KISTI는 대전-시카고 구간 100Gbps급 대륙간 초고속 국제 연구망을 구축함으로써 고에너지물리, 천문우주, 핵융합, 기상기후 위성데이터전송 등 대용량 과학기술 빅데이터 전송에 활용되고 있다.

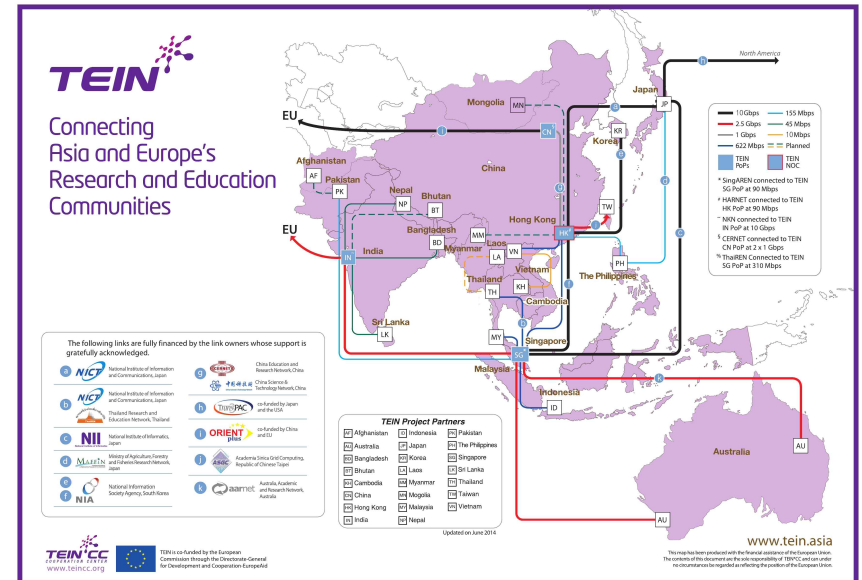
아시아(23개 회원국) 및 유럽 연결 중심의 국제망으로서 아시아개발도상국의 인터넷 보급 및 활성화를 위해 EU와 아시아주요국가가 공동으로 지원하는 지역 간 정보 격차 해소를 목적으로 하여, '00년 10월 ASEM 정상회의에서 한국의 주도로 채택되어 '01. 12월 한-불 망 개통 이래 TEIN 협력센터에서 현재 제4차 TEIN (TEIN-4) 협력 사업을 진행하고 있다. TEIN협력센터는 2012년 5월 서울에서 개소하였으며, 주로 e-learning 프로그램 등 원격 교육 프로젝트, 원격 의료, 곡물 품종연구, 지구해양에너지탐사 등 여러 활용분야 발굴 및 활용을 추진하고 있다.

# MAP OF GLORIAD-KR 2016

GLOBAL RING NETWORK FOR ADVANCED APPLICATIONS DEVELOPMENT



<GLORIAD-KR의 연결 현황>



<TEIN의 연결 현황>