

기후변화로 인해 전 세계에서 발생하는 이상기후 현상들은 이제 더 이상 “예외적인 이변”이 아닌 일상이 되어 가고 있어 방재협회의 슬로건은 기후변화 대응! 방재의 첫걸음 “Adaption for Climate Change! First Step toward Disaster Prevention”으로 정하고 있습니다.

과학자들은 끊임없이 우리나라에도 초강력 태풍과 지진에 대비해야 한다고 주장하고 있는 만큼, SOC 시설물에 대한 재해와 재난에 대한 대비가 철저해야 하겠습니다.

선진국의 경우, 전국에 산재해 있는 SOC 시설물에 대해 네트워크망을 이용하여 24시간 실시간 안전감시를 함으로서 재난발생시 신속대응체계가 구축되어 많은 효과를 보고있어, 이를 더욱 발전시키기 위한 첨단화하고 과학화하는 연구가 활발히 진행되고 있는 실정입니다.

본 심포지엄을 통해 한국시설안전공단이 개발하고 있는 시설물의 Health Monitoring 성과는 향후 시설물의 안전과 유지관리 뿐만 아니라 재난과 재해예방체계 구축의 모델이 될 것으로 확신하는 바입니다.

또한, Health Monitoring은 현장자료수집, 분석과 판단, 신속대응, 예방 등의 일련의 과정을 네트워크 집약화를 통해 조직과 인력 및 HW, SW를 통합하는 것으로, 이를 통한 정부의 Green 정책과 부합하는 파급효과는 매우 클 것으로 보입니다.

부디, 본 심포지엄이 우리나라의 방재발전과 더불어 재난과 재해예방에 많은 도움이 되기를 기대합니다.

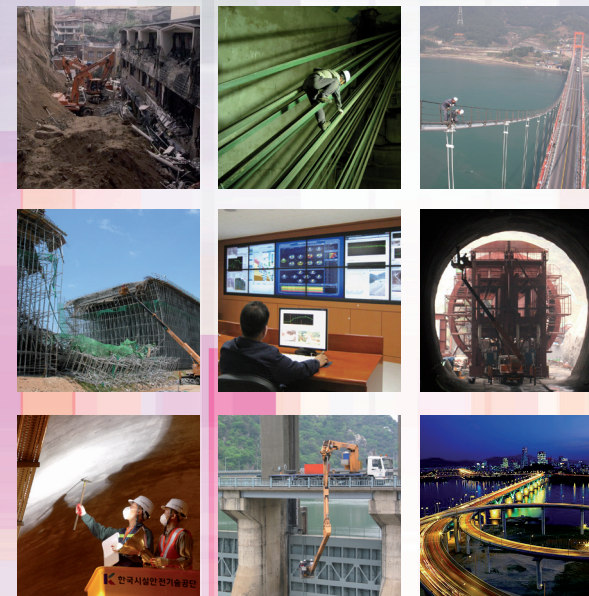
감사합니다.

한국방재협회 회장 서병하



경기도 고양시 일산서구 시민대로 1160
TEL : 031-910-4257, 4248 FAX : 031-910-4260
E-mail : kistec06@hanmail.net
HOME PAGE : www.safenet.re.kr

시설물 안전관리 Green Health Monitoring 심포지엄



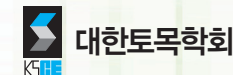
일시: 2009. 9. 23(수) 13:00 ~ 18:00

| 장 소 : 한국시설안전공단 지하대강당

| 주 관 : 한국시설안전공단 네트워크연구단

| 주 최 : 대한토목학회 사회기반시설안전위원회
한국방재협회 시설안전위원회

| 후 원 : 국토해양부, 한국건설교통기술평가원



환영사 Welcoming Address



천고마비의 계절에 개최된 본 심포지엄에 이렇게 참석하여 주신 모든 분들께 감사드리며, 이 행사가 대한토목학회, 한국방재협회와 공동으로 개최하는 것을 매우 뜻깊게 생각합니다.

심포지엄에서 발표하는 내용은 국가 혁신기술 R&D 연구사업의 일환으로 우리 공단 주관하에 수행하고 있는 “국가 주요시설물 안전관리 네트워크 시범구축 및 운영시스템 개발” 연구단 과제の内容 중에서, 최근 선진국에서 활발하게 연구가 되고 있는 시설물 안전관리 Health Monitoring과 관련한 기술들입니다.

4편의 주제 발표와 연구성과물 홍보 전시 및 하천제방, 교량, 터널, 사면, 지하철을 대상으로 한 Green Health Monitoring 시연회는 국내에서는 처음으로 시도되는 것입니다.

이는 우리나라가 세계적인 수준에 있는 IT와 통신기술을 접목하여 실시간으로 시설물의 안전상태를 감시함과 동시에 이상징후를 조기에 발견하는 최첨단 안전감시기술을 개발하는 것으로, 태풍 및 지진과 같은 재해와 재난 발생시에는 조기대응체계가 가능하여 인명피해와 재산상의 손실을 최소화할 수 있을 것입니다.

이와 같은 기술은 국가 주요 시설물 뿐만이 아니라 최근에 관심이 집중되고 있는 u-City 구축사업, 4대강살리기사업, 지하공간개발사업 등에도 폭 넓게 활용됨으로서 국민의 편익을 제공하는데 일익을 담당 할 것으로 전망하고 있습니다.

부디, 본 심포지엄을 통하여 필요한 정보공유가 이루어지길 기대하며 많은 관심과 더불어 발전을 위한 고견을 당부드립니다.

감사합니다.

한국시설안전공단 이사장 신 방 응

축사 Congratulatory Address



일년중 가장 풍요로운 계절인 9월에 한국시설안전공단이 주최하는 “시설물 안전관리 Green Health Monitoring 심포지엄” 개최를 진심으로 축하드립니다.

산업이 발전함에 따라 SOC시설물을 비롯한 건축물들이 고층화, 복잡화, 첨단화 됨에 따라 이에 대한 안전 및 유지관리의 과학화는 건설인들이 큰 관심을 가져야 할 분야입니다.

선진국의 경우 유비쿼터스 요소기술을 응용하여 보다 효과적이고 효율적으로 건설사업을 수행할 수 있는 u-Construction 환경을 구축하여 활용하고 있으며, 이와 더불어 시설물 안전 및 유지관리에 있어서도 유비쿼터스 기술들이 확대 적용되고 있는 실정입니다.

건설분야도 점차로 IT, 통신, 네트워크, 로봇 등 다양한 융합기술이 접목되어 발전해갈 전망으로, 이러한 기술들이 토목분야에서 적용하고 있는 사례 중심의 4편의 주제 발표와 시설 안전 Network 연구단 연구성과물 전시 및 하천제방, 교량, 터널, 사면, 지하철을 대상으로 한 Green Health Monitoring 시연회는 토목인 모두가 지대한 관심을 갖게 될 것이라고 확신합니다.

더욱이 향후에는, Green Health Monitoring 관련 기술이 해외의 건설시장 성장동력의 한축으로 자리매김하기 위해서는 관련 분야 기술발전을 위해 보다 많은 연구와 노력이 있기를 기대합니다.

부디, 본 심포지엄이 우리나라의 시설물 안전관리와 유지관리 발전에 큰 기여를 하기 바라며 축사를 갈음할까 합니다.

대한토목학회 회장 편 중 근

프로그램 Program

시 간		내 용	
13:00 ~13:30	개회식 (진행 : 한국시설안전공단 김 훈)		
	• 환영사 - 한국시설안전공단 신 방 응 이사장 • 축 사 - 대한토목학회 편 중 근 회장 • 축 사 - 한국방재협회 서 병 하 회장 • 축 가 - 서울시립대학교 류 미 자 교수		
심포지엄 주제발표 (진행 : 한국시설안전공단 김용수)			
13:30 ~13:50	시설물 안전관리와 Green Health Monitoring	한국시설안전공단 김 훈 박사	
13:50 ~14:10	광섬유를 이용한 하천 제방의 안전관리 적용사례	국립금오공과대학교 장 기 태 교수	
14:10 ~14:30	지능형 Smart Sensor를 이용한 Health Monitoring 적용사례	한국과학기술원 윤 정 방 교수	
14:30 ~14:50	시설물 안전관리에서의 Health Monitoring 표준화	(주)헤리트 황 현 철 이사	
14:50 ~15:10	휴 식		
전문가 제언 (좌장 : 한국시설안전공단 안상로)			
15:10 ~15:50	- 국토해양부 건설안전과장 박준권 - 소방방재청 방재대책과 평가총괄 서기관 최규봉 - 한강홍수통제소 하천정보센터장 김양수 - 한국정보화진흥원 IT성과관리단장 강선무 - 한국건설교통기술평가원 건설2실장 이두형 - 한국토지공사 U-ecocity사업단장 문창엽 - 한국건설기술연구원 수자원·환경연구본부장 이삼희 - 인하대학교 지능형국토정보기술혁신 사업단장 김병국 (이하 무순)		
16:00 ~17:00	Network 연구단 연구성과물 홍보 전시 장소 : 지하대강당 홍보물 : 네트워크 관련 H/W, S/W 및 기술개발 제품		
16:00 ~17:00	Green Health Monitoring 시연회 장소 : 연구단 통합상황실 대상시설물 : 하천 제방, 교량, 터널, 사면, 지하철 등		