

웹기반 하천 친수공간 시설정보 구축 및 유지관리 시스템 개발

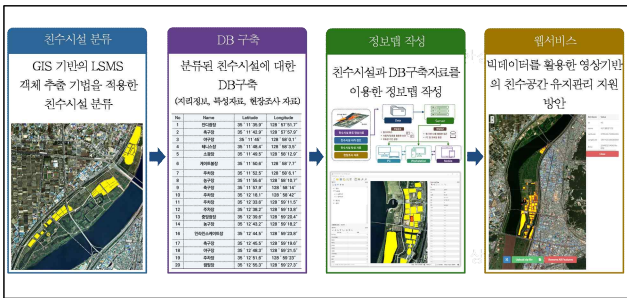
김창성*, 김성준*, 여홍구**
 *한국수자원조사기술원 연구개발실
 **한국건설기술연구원 수자원하천연구본부
 e-mail:csckim@kihs.re.kr

Development of web-based river waterfront facilities information establishment & maintenance system

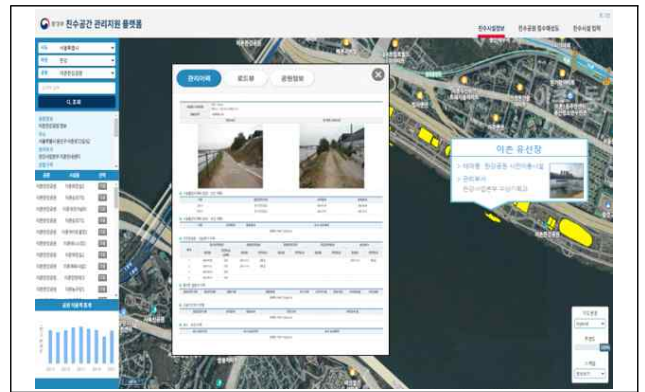
Chang Sung Kim*, Sung Jun Kim*, Hoong Koo Yeo**
 *Dept. of R&D, Korea Institute of Hydrological Survey
 **Dept. of Hydro Sci. & Eng. Research, Korea Institute of Civil Eng. & Building Tech.

요약

도시지역 내 주민의 휴식과 레저를 위한 공간부족을 해소하고 하천이 제공하는 자연경관 생태체험 등의 기회를 살려 지역의 활기를 높이는 데 친수지구 운영과 관리의 중요성이 점차 커지고 있다. 하천 내에 설치된 친수지구는 하천구역 가운데 친수활동을 체계적으로 수용하기 위해 지정된 곳으로 2007년 하천법이 개정되면서 국가하천에 친수지구를 대규모로 조성하고 있는 실정이다. 이러한 친수지구를 유지하는데 필요한 보수 비용들을 지자체에서 담당하고 있으나, 이는 상당한 비용이 소요되므로 친수지구 지정 후 운영단계에서 지역 주민들의 특성 및 요구를 정확히 파악할 필요가 있다. 본 연구는 기존의 하천 친수공간에 대한 정보 구축 방식인 조사원 조사, 유지관리 기관 조사 등 인적 조사 방식을 개선하기 위하여 한국수자원조사기술원에서는 하천 친수시설에 대한 RS/GIS 기반의 친수시설 분류 알고리즘을 개발하였다. 개발된 알고리즘은 서울시 한강사업본부 관할 11개 한강공원에 대해 적용하였으며, 구축된 시설정보는 웹기반 친수공간 유지관리시스템을 통해 개별시설별로 관리이력 등을 확인이 가능하고 새로운 시설이 추가될 경우에도 지속적인 업데이트가 용이하도록 개발하였다.



[그림 1] 친수시설 자동분류 과정



[그림 3] 친수지구 시설별 정보 조회 창(예시)



[그림 2] 친수공간 관리지원 시스템

감사의 글

본 연구는 환경부/국토교통과학기술진흥원 지원으로 수행되었음(과제번호 22DPIW-C153746-04).