

『Unknown Foundation(미상기초) 결정기법 및 지하불탐구간 탐사기술 개발』을 위한 기술수요조사 안내

귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

최근 노후화된 SOC 시설물의 비중이 빠르게 증가하면서 안전사고 발생에 대한 사회적 우려가 확대되고 있으며, 자연재난과 사회재난이 다양화·대형화되고 있는 상황에서 잠재적 사고발생을 줄이기 위해 노후화된 SOC시설물의 유지관리 및 성능개선 수요가 급증하고 있습니다.

이에 한국건설기술연구원은 기반시설 노후화 및 안전사고 증가에 대응하고자 『Unknown Foundation(미상기초) 결정기법 및 지하불탐구간 탐사기술 개발』 연구사업을 기획하고 있습니다.

본 기획은 기초의 형식을 알 수 없는 미상기초의 예측과 관리 차원을 넘어 지하불탐구간 측량 및 지하시설물의 건전도 평가 등 지하구조물과 주변 환경의 상호연관성을 고려한 ‘입체적·선제적인 유지관리’ 기술에 대한 내용입니다.

본 수요조사는 미상기초 결정방법 및 지하불탐구간 탐사기술 개발 관련 기획연구를 추진하기 위한 핵심기술 및 구성기술 도출을 위해 국내외 산학연관 전문가를 대상으로 기술 수요를 조사하는 것입니다.

전문가 여러분의 소중한 의견이 향후 기술개발을 위한 국가지원으로 이어질 수 있으니, 관심 있는 전문가분들의 적극적인 협조를 부탁드립니다. 기술수요조사 결과는 기획과제 도출을 위한 기초자료 외에는 사용되지 않음을 약속드립니다.

2020. 9. 3

- 조사기간 : ‘20. 09. 07 ~ ‘20. 09. 29
- 제출방법 : [붙임] 기술수요조사양식을 작성하여 이메일(seunghwanseo@kict.re.kr)로 송부
- 제출문의 : 서승환 전임연구원 (031-910-0062)

개인정보 취급방침

본 기술수요조사는 서비스 제공을 위하여 필요한 최소한의 범위 내에서 아래와 같이 개인정보를 수집하고 있습니다(성명, 소속기관(부서), 직위, 연락처, 이메일 주소). 본 조사지에 작성해 주시는 정보는 법률 제11690호 개인정보보호법 제15조(개인정보 수집/이용)에 의거 보호 받을 수 있으며, 동법 제21조(개인정보의 파기)에 의거 조사 종료 후 파기되오니 안심하시고 본 조사에 참여해 주시면 감사하겠습니다.

[붙임] 기술수요조사 양식

「Unknown Foundation(미상기초) 결정기법 및 지하불탐구간 탐사기술 개발」 기획연구 기술수요조사서

1. 제안자 인적사항

성명			
소속기관		직위	
연락처	(C.P.)	(E-mail)	@

2. 기술 아이템 제안

중점 분야	<input type="checkbox"/> 미상기초 예측 및 계측 기술 개발 <input type="checkbox"/> 지반물리탐사 정확도 향상 기술 개발 <input type="checkbox"/> 지하매설물 건전도 평가 기술 개발 <input type="checkbox"/> 교량 및 미상기초 통합관리 기술 개발 <i>* 제안하는 기술이 해당되는 중점분야를 선택하여 주시기 바랍니다.</i> <i>- 다수의 중점분야에 해당되는 공통기술일 경우 관련 분야에 모두 체크해주시기 바랍니다.</i>																			
제안기술명 (핵심/구성기술)	<i>* 해당 중점분야내 필요한 핵심기술 또는 구성기술을 구체적으로 제안하여 주시기 바랍니다.</i>																			
연구 대상	<i>* 제안하는 기술이 해당되는 연구대상을 작성하여 주시기 바랍니다.</i> <i>- 다수의 대상에 해당되는 공통기술일 경우, "(공통)"을 붙여 주시기 바랍니다.</i>																			
해당 단계	<table border="1"> <tr> <th>계획</th> <th>점검/진단</th> <th>모니터링</th> <th>성능예측</th> <th>의사결정</th> <th>보수보강</th> <th>기타</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> (직접기술)</td> </tr> </table> <i>* 제안하는 기술이 해당되는 단계를 선택하여 주시기 바랍니다.</i> <i>- 다수의 단계에 해당되는 공통기술일 경우, 관련 대상을 모두 체크해 주시기 바랍니다.</i>						계획	점검/진단	모니터링	성능예측	의사결정	보수보강	기타	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (직접기술)
계획	점검/진단	모니터링	성능예측	의사결정	보수보강	기타														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (직접기술)														
키워드	<i>* 해당 기술, 개발하고자하는 제품 등을 드러내는 키워드 5개 기입</i>																			
개발 필요성	<i>* 해결하고자 하는 문제를 중심으로 필요성 서술</i>																			
개발목표	<i>* 수요자가 얻게 될 혜택, 연구범위 중심으로 개발목표 서술</i> <i>* 산출물과 정량적 수준 혹은 목표 성능 제시</i> <i>ex) 강도 300MPa 고성능 콘크리트 개발</i> <i>ex) 기존 기술 대비 비용절감 10%</i>																			
개발내용	<i>* 해결하고자 하는 문제에 대한 해결방법 중심으로 개발내용 서술</i> <i>- 세부기술 내용, 범위, 사양, 성능, 용도 및 기능에 대한 서술</i>																			
성과물 및 최종예상 결과물	시스템	공법·기법	재료·자재	소프트웨어	장비·장치	기준·지침														
	(토달 정보 허브 플랫폼)	(비정형 패널 제작을 위한 multi point 공법)	(모듈 접합부 제작을 위한 3D 프린팅 재료)	(접합부 설계 자동 SW)	(접합부 정밀 계측 장비)	(접합부 보수 설계 지침)														

연구기간	<input type="checkbox"/> 1년 미만 <input type="checkbox"/> 1년 <input type="checkbox"/> 2년 <input type="checkbox"/> 3년 <input type="checkbox"/> 4년 <input type="checkbox"/> 5년 <input type="checkbox"/> 6년						
소요예산* (정부+민간부담금 / 단위 : 백만원)	총 예산	1년	2년	3년	4년	5년	6년

※ 붉은 글씨는 작성법 및 예시이므로 작성 후 삭제 바랍니다.

※ 필요에 따라 서식을 복사하여 다수의 과제 제안이 가능합니다.