

# 대림수암장학문화재단 연구지원 사업 제안요청서

2019.08.13

## 1. 사업 목적

지진공학 건설 기술의 발전과 내진 안전성 강화를 통해 국민 안전복지 증진에 기여하는 실질적인 연구 결과를 도출하고자 함

## 2. 연구 분야

아래 3가지 분야를 모두 포함하여야 하여야 함

가. 도시 지진 재해 평가 및 지진 방재 기반 구축

나. 국가 내진 성능 향상

다. 사회 기능 연속성 확보

※ 첨부 연구 분야 참고

## 3. 분야 별 연구 내용 및 범위

각 분야별로 아래 3가지 연구 내용 및 범위가 포함되어야 함

가. 국내 및 일본/미국/대만 등의 관련 현황 조사

1) 관련 정책, 법령, 내진 설계 기준 및 지진 관련 연구 현황

2) 지진방재 종합 대책 현황

나. 국내 도입이 필요한 정책, 법령 및 각 연구 성과물 조사

다. 추가 연구가 필요한 분야 및 연구 과제 도출

1) 연구 분야, 분야별 과제 우선 순위, 연구 기간, 소요 예산, 결과 활용 가능성 등 포함한 2차 연구과제 기획

## 4. 연구비

총 3억(3가지 분야 모두 포함)

## 5. 연구 기간

12개월 이내

## 6. 지원 자격

가. 박사 학위 소지자로 관련 분야에 연구 경험이 있는 전문가

나. 교육 관련 법에 의거 설립된 대학의 전임 교원

7. 연구자 선정 및 연구 결과 평가

- 가. 제출된 연구계획서는 평가위원회에서 심사 후 선정함
- 나. 제안한 과업 내용, 일정 및 기타 평가위원회에서 권유한 사항에 대해 협의하여 제안서 내용의 일부를 조정할 수 있음
- 다. 연구 개시일로부터 6개월 이내에 중간보고서, 협약 완료일까지 최종보고서를 제출해야 하며, 연구 결과는 평가위원회에서 평가하여 수정을 요청할 수 있음

8. 제출 기간 및 방법

- 가. 제출 기한 : 2019년 9월 2일 월요일 오전 11시
- 나. 제출 방법 : 신청 서류 작성 후 E-Mail 접수  
(E-Mail) suam@daelim.co.kr  
(TEL) 02-738-1396

다. 신청 서류

- 1) 연구비 지원신청서 1부(별첨 양식 1)
- 2) 연구계획서 1부(별첨 양식 2)
- 3) 연구자 인적 사항 1부(별첨 양식 3)

9. 기타

- 가. 제출 서류는 수정이 불가능하며 일체 반환하지 않음
- 나. 연구 계획서 연구 주제와 주요 내용은 다른 간행물이나 학술지에 발표되지 않았던 것이어야 하며, 요약본 포함하여 3가지 분야 별로 구분하여 작성되어야 함

- 별첨 양식 : 1. 연구지원 신청서  
2. 연구계획서  
3. 연구자 인적 사항

<첨부> 연구 분야

연구 분야		필요 기술(예시)
<b>가</b> 도시 지진 재해 평가 및 지진 방재 기반 구축	도시 지진 재해 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>도시 지진 위험 지도 표준화 및 고도화 (예:스마트시티 적용 방안 등)</li> <li>역사 지진과 최근 발생한 지진 기반 지진 규모 및 재해 특성 재분석</li> <li>활성 단층 조사 등 국가 차원 지진 재해 평가 결과의 방재 실무 반영 방안</li> </ul>
	액상화 및 산사태	<ul style="list-style-type: none"> <li>지진 조사 DB를 활용한 액상화 위험 지도 표준 모델 구축</li> <li>액상화, 산사태 및 급경사지 대책 기술 확보</li> <li>액상화, 산사태 설계 및 보강 기술 개발</li> </ul>
	지진 유발 복합 재난 예측	<ul style="list-style-type: none"> <li>지진해일 등 지진유발 복합재난 예측 및 피해예측 기술 고도화</li> <li>해안도시 침수 등 복합재난 피해 자동 예/경보 시스템 구축</li> </ul>
<b>나</b> 국가 내진 성능 향상	내진 설계 고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>피해 예측 시나리오 및 피난 구호 활동 등을 고려한 내진 설계 기준의 고도화</li> <li>시설물별 내진 성능 평가 및 내진 보강 사업 추진의 기반 기술 확보</li> </ul>
	주요 시설 내진화	<ul style="list-style-type: none"> <li>내진 성능 평가 기술 및 기준 고도화</li> <li>내진 보강 설계 기술의 고도화</li> <li>4차 산업과 연계한 유지 관리 기술 체계 확립</li> </ul>
	생활 공간 내진화	<ul style="list-style-type: none"> <li>비구조요소 설계 기반 기술 확립</li> <li>비구조요소 내진 성능 평가 기술 확보</li> </ul>
<b>다</b> 사회 기능 연속성 확보	지진 피해 추정 및 대응 체계	<ul style="list-style-type: none"> <li>피해 추정 시스템 구성 모델과 알고리즘의 고도화</li> <li>지진 재난 대응 시뮬레이션 기반 대규모 지진 피해에 따른 응급 복구 대책 확보</li> <li>주요 시설물 위험 정보 신뢰성 향상</li> </ul>
	지진 회복력	<ul style="list-style-type: none"> <li>지진 2차피해 경감 및 복구기술 확보</li> </ul>
	현장 중심 대응 역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 맞춤형 시나리오에 따른 지역 대응 체계 마련</li> <li>지진 방재 클러스터 체계 구축</li> </ul>