

백서2013-2018/건설연구소

한양대학교 [백서2013-2018](#)에서 부록 - 연구소의 현황과 활동 > '[건설연구소](#)' 내용을 담은 문서이다.

□

목차

- [1 개관](#)
 - [1.1 설립목적](#)
 - [1.2 연혁](#)
- [2 조직 및 구성](#)
 - [2.1 소장](#)
 - [2.2 운영위원회](#)
- [3 주요 연구과제 수행](#)

개관

설립목적

본 연구소는 건축, 토목, 도시, 교통, 환경 분야의 학문 연구를 심화하고, 발전하는 건설 산업 분야에 부응하는 건설 기술 및 정책에 관한 학문적 연구와 기술 및 정책 개발에 관한 산학 협동 연구 체 제를 공고히 하여 대학의 연구 활성화와 전문화된 고급 건설 연구 인력의 육성에 기여함을 목적으로 한다.

연혁

- 2013.09 [최동호](#) 12대 소장 취임
- 2015.09 [박준석](#) 13대 소장 취임
- 2017.09 [서종원](#) 14대 소장 취임

조직 및 구성

소장

[서종원](#), 건설환경공학과

운영위원회

- [한상욱](#), 건설환경공학과, 관리실장
- [박준석](#), 건축공학부
- [황희준](#), 건축학부
- [배성철](#), 건축공학부

- [박두희](#), 건설환경공학과
- [강석구](#), 건설환경공학과
- [장재원](#), 건설환경공학과



주요 연구과제 수행

과제명	연구 책임 자	연구기간	지원기관	총연구비
해외건설 전문가 양성 교육과정	김재 준	2013.01.01. ~2013.12.31	한국산업인력공단	317,175,000
이중 복관을 이용한 강-콘크리트 합성 해상 풍력발 전구조물의 단면최적화 및 안전성 검토	박대 효	2013.01.01. ~2013.12.31	한우물중공업(주)	40,000,000
인공위성자료를 이용한 증발산량 공간지도 작성 및 지상관측자료 품질관리	최민 하	2013.03.04. ~2013.12.20	재단법인 한국	58,500,000
고속도로 교량 화재 영향 해석 및 손상도 평가 (2차)	박대 효	2013.03.08. ~2013.10.03	한국도로공사 도로교통연구원	98,000,000
PUE 1.5 이하를 위한 에너지 절감형 모듈러 데이터 센터 기술 개발	장재 원	2013.05.01. ~2014.04.30	(주)삼화에이스	107,200,000
제습 증발냉각 기술기반 고효율 전외기공조 시스템 개발	장재 원	2013.05.01. ~2014.04.30	(재)한국연구재단	294,400,000
지진 및 기후변화대응 소규모.기존 건축물 구조안전 성 향상 기술 개발	유은 종	2013.05.15. ~2014.04.30	서울대학교 산학협력단	98,106,000
홍도항 동방파제 축조공사 터키설계 중 산정 설계파 검증	조용 식	2013.06.01. ~2013.07.31	(주)대양 엔지니어링	5,000,000
간헐소음에 대한 청감반응 조사	전진 용	2013.07.01. ~2014.06.30	한국화재보험협회 부설방재시험연구원	24,400,000
PUE 1.5 이하를 위한 에너지 절감형 모듈러 데이터 센터 기술 개발	장재 원	2014.05.01. ~2015.02.28	(주)삼화에이스	107,200,000
제습 증발냉각 기술기반 고효율 전외기공조 시스템 개발	장재 원	2014.05.01. ~2015.04.30	(재)한국연구재단	294,402,554
고속철도 케이블교량의 첨단 해석기술 개발	최동 호	2014.05.01. ~2015.04.30	(재)한국연구재단	69,249,992
고성능 콘크리트를 이용한 제진 댐퍼형 고효율 저비 용 연결보 개발	한상 환	2014.06.01. ~2015.05.31	사단법인 한국산학연협회	100,660,000
지진위험도 해석을 기초한 정형 및 비정형 구조물의 내진보강 방법개발	한상 환	2014.09.01. ~2015.08.31	(재)한국연구재단	232,245,039
이중산업간 융복합형 발전소 운배수 및 이산화탄소 활용 스마트 시스템 테스트베드 개발	조병 완	2014.12.01. ~2015.09.30	전자부품연구원	114,000,000

경주 황성동 근린생활시설 설계	서현	2014.12.03. ~2016.12.03	주식회사 성호건설	100,000,000
조류 대응 최적 전처리 무기 막여과 공정 및 운영 기술 개발	김종오	2014.12.04. ~2015.05.03	성균관대학교 산학협력단	23,500,000
PUE 1.5 이하를 위한 에너지 절감형 모듈러 데이터 센터 기술 개발	장재원	2015.04.01. ~2016.02.28	(주)삼화에이스	107,200,000
제습 증발냉각 기술기반 고효율 전외기공조 시스템 개발	장재원	2015.05.01. ~2016.04.30	(재)한국연구재단	314,400,000
시설물의 상시진동 모니터링 및 국민안전처 통합관리시스템 연계를 위한 진동감지·분석 프로그램의 개발	최동호	2015.06.01. ~2016.05.31	사단법인 한국산학연합회	96,149,000
지진 및 기후변화대응 소규모·기존 건축물구조안전성 향상 기술 개발	유은종	2015.07.01. ~2016.06.30	서울대학교 산학협력단	152,000,000
수직증축 허용에 따른 구조안전 확보 기술 개발	최창식	2015.07.31. ~2016.04.30	한국건설기술 연구원	80,600,000
조류발전단지 3차원 유동장 해석과 발전효율 최적화에 관한 연구	강석구	2015.11.01. ~2016.10.31	(재)한국연구재단	61,999,000
고속철도 케이블교량의 접촉안정성, 구조건전성 및 진동제어를 고려한 해석모델 개발	최동호	2015.11.01. ~2016.10.31	(재)한국연구재단	66,915,000
통합 내진성능평가방법과 댐퍼 이용한 비정형건물 내진성능개선방법 개발	한상환	2015.11.01. ~2016.10.31	(재)한국연구재단	138,644,827
마이크로 오존버블을 적용한 고도산화처리공정의 효율 향상을 위한 나노촉매 개발	박재우	2015.12.01. ~2016.02.01	(주)에스엠워터테크	2,700,000
고유동성 채움재 용출 시험	박재우	2016.03.21. ~2017.03.20	주식회사 한국하이테크	2,726,100
도로교통 LID 시설의 오염물질에 따른 투수성 변화 평가	박재우	2016.04.15. ~2017.01.31	(주)서영엔지니어링	51,000,000
제습 증발냉각 기술기반 고효율 전외기공조 시스템 개발	장재원	2016.05.01. ~2017.04.30	(재)한국연구재단	317,629,482
수직증축 리모델링 최적 보강기술개발	최창식	2016.05.01. ~2017.03.30	한국건설기술 연구원	160,000,000
SSNT 촉매를 이용한 폐수처리 기술	박재우	2016.08.18. ~2016.10.17	주식회사 에스엘이엔지	2,700,000
복합트러스교의 시공단계 해석에 대한 적정성 검토	최동호	2016.10.19. ~2016.12.19	(유)하남종합건설	10,000,000
고속철도 케이블교량의 접촉안정성, 구조건전성 및 진동제어를 고려한 해석모델 개발	최동호	2016.11.01. ~2017.10.31	(재)한국연구재단	71,093,396
고속철도 케이블교량의 접촉안정성, 구조건전성 및 진동제어를 고려한 해석모델 개발	최동호	2017.11.01. ~2018.10.31	(재)한국연구재단	67,768,396
폭렬제어 및 반복재생이 가능한 프리스트레스 적용 RC기둥 시공성 및 친환경성 확보	배성철	2017.11.01. ~2018.10.31	주식회사 고려이엔시	57,000,000
하이브리드 환기를 위한 거주자 행동기반 예측제어에 관한 연구	박준석	2018.03.01. ~2019.02.28	(재)한국연구재단	377,302,435
리스크 평가체계를 고려한 도시개발사업의 투자결정 리스크 요인에 관한 연구	서종원	2018.03.01. ~2018.08.31	동화기영(주)	27,272,727
지능형 플랜트 시공을 위한 혼합현실 기반 모듈러 건설 관리 기술 연구	한상욱	2018.03.01. ~2019.02.28	(재)한국연구재단	102,842,000
원자력 분포 함수 해석을 이용한 시멘트 클링커 경화체의 나노 구조 변형 거동 해석에 관한 연구	배성철	2018.04.01. ~2019.02.28	(재)한국연구재단	57,556,923

지진에 의한 지반액상화현상 저항성20% 증대를 위한 미생물의 탈질작용에 의한 지반 개량 공법 개발	장재원	2018.04.17. ~2018.12.31	국토교통과학기술진흥원	158,800,000
태양광패널의 적지 선별을 위한 고속도로망 주변 유휴국유지를 대상으로 한 다차원 공간데이터 프로세싱 기술 개발	한상욱	2018.04.17. ~2018.12.31	국토교통과학기술진흥원	127,000,000
반복하중 및 극한변위에 대한 저항성 향상을 위한 친환경 지반개량 공법 연구	장재원	2018.06.01. ~2019.02.28	(재)한국연구재단	53,700,000
무인화 건설장비의 통합 자동화 관제기술을 위한 핵심 알고리즘 개발	서종원	2018.07.01. ~2020.05.31	두산인프라코어(주)	300,000,000
양소 내화물 매립지 3D Underground Mapping 및 기초설계 Process	김수삼	2018.07.04. ~2019.12.31	주식회사 포스코	120,000,000
방화구획(방화문, 충전구조) 국외인정 제도 연구	배성철	2018.07.16. ~2018.11.30	한국건설기술연구원	28,397,727
폐내화물 팽창 매커니즘 분석	장재원	2018.10.24. ~2019.12.01	(사단)한국지반공학회	100,000,000
혁신성장 선도를 위한 건설자동화 추진전략 수립 학술연구 용역	서종원	2018.11.19. ~2019.11.18	한국토지주택공사	154,545,455
가속도 센서 배열 기반 실시간 손상 예측 인공지능 알고리즘 개발	박두희	2018.12.01. ~2019.11.30	한국건설기술연구원	49,309,091