

이 력 서

1. 인적사항

성 명 : 조 재 열
주민등록번호 : 700530-0000000
주 소 : 서울시 관악구 관악로 1
서울대학교 공과대학
건설환경공학부 35 동 312 호
전 화 번 호 : (O) 02-880-1522 / (C) 010-4752-4783
E - mail : jycho@snu.ac.kr
소 속 : 서울대학교 공과대학 건설환경공학부 교수



2. 학 력

2001년 2월	공학박사	서울대학교 공과대학 토목공학과
1995년 2월	공학석사	서울대학교 공과대학 토목공학과
1993년 2월	공학사	서울대학교 공과대학 토목공학과
1988년 2월		서울 현대고등학교 졸업

3. 경 력

2023년 7월 - 2025년 6월	학부장, 서울대학교 건설환경공학부
2023년 3월 - 2025년 2월	서울대학교 산학협력단 이사
2022년 3월 - 2022년 9월	서울대학교 최고산업전략과정(AIP) 부주임
2021년 3월 - 현재	교육부지정 핵심연구지원센터 센터장
2019년 3월 - 2021년 2월	서울대학교 산학협력단 사업부단장
2019년 3월 - 2021년 2월	서울대학교 창업지원단 부단장
2018년 3월 - 2019년 12월	교무부학부장, 서울대학교 건설환경공학부
2017년 6월 - 2017년 7월	방문교수, Hokkaido University
2017년 3월 - 현재	교수, 서울대학교 건설환경공학부
2015년 1월 - 현재	센터장, 서울대학교 극한성능실험센터
2014년 4월 - 2016년 2월	학생부학부장, 서울대학교 건설환경공학부
2012년 3월 - 2017년 2월	부교수, 서울대학교 건설환경공학부
2010년 7월 - 2011년 1월	방문교수, Georgia Institute of Technology
2007년 3월 - 2012년 2월	조교수, 서울대학교 건설환경공학부
2005년 3월 - 2007년 2월	과장, 삼성물산 건설부문
2002년 4월 - 2005년 1월	박사후과정, University of Wisconsin-Madison
2001년 2월 - 2005년 2월	연구원, 서울대학교 공학연구소
1997년 3월 - 2003년 4월	전문연구요원, 병역특례
1997년 3월 - 1998년 2월	시간강사, 국립환경대학교
1993년 3월 - 2001년 2월	연구조교, 서울대학교 토목공학과
1993년 3월 - 1994년 2월	수업조교, 서울대학교 토목공학과

4. 수 상

2023 년	한국콘크리트학회 문호학술상
2022 년	대한토목학회 우수논문상
2020 년	한국콘크리트학회 국제활동상
2019 년	대한토목학회 학술상
2018 년	ACI Chester Paul Siess Award
2017 년	서울대학교 신양공학학술상
2017 년	국토교통부장관 표창
2016 년	한국콘크리트학회 우수논문상
2022, 2021, 2019, 2018, 2016, 2015, 2002 년	한국콘크리트학회 우수논문발표상
2025, 2024, 2023, 2015 년	한국교량및구조공학회 최우수 포스터 논문상
2014 년	KAIA Structural Test Contest 3 등
2014 년	Best Paper Award 수상 (ACF Conference)
2003 년	KOSEF 박사후연수과정지원사업 대상자선정 (1 년)
2000, 1996, 1995 년	서울대학교 총동창회 장학금 (3 년)
1993 년	서울대학교 조교장학금 (1 년)
1990 년	서울대학교 학부장학금 (1 년)

5. 자격 및 학회활동

2023 년 - 현재	한국공학한림원, 일반회원
2021 년 - 2024 년	International Journal of Concrete Structures and Materials (IJCSM), Editor-in-Chief
2020 년 - 현재	LHI Journal, 편집위원
2016 년 - 2017 년	아시아토목공학협회의 (ACECC), KSCE 대표
2021 년 - 2025 년	CECAR10 (2025), LOC Chair
2011 년 - 현재	한국교량및구조공학회 (KIBSE), 정회원
2023 년 - 현재	설계기준위원회, 위원장
2021 년 - 2023 년	콘크리트교위원회, 위원장
2015 년 - 2021 년	콘크리트교위원회, 간사
2010 년 - 2014 년	한국철도학회 (KSR), 이사
2009 년 - 2020 년	KSCE J. Associate Editor
2009 년 - 현재	ISO/TC71/SC4, Committee Member
2008 년 - 현재	국제콘크리트학회 (fib), 정회원
2007 년 - 현재	미국토목학회 (ASCE), 정회원
2007 년 - 2024 년	국제교량및구조공학회 (IABSE), 정회원,
2017 년 - 2024 년	Fellow
2005 년 - 2008 년	한국구조물진단학회 (KSMI), 정회원
2002 년 - 현재	미국콘크리트학회 (ACI), 정회원
1999 년 - 현재	한국콘크리트학회 (KCI), 정회원, 대의원
2026 년 - 현재	콘크리트정책위원회, 위원장
2025 년 - 현재	부회장(기획재정담당)
2021 년 - 2024 년	영문논문집편집위원회, 위원장
2021 년 - 현재	구조기준위원회, 부위원장(토목)
2019 년 - 2020 년	기획운영위원회, 위원장
2019 년 - 2022 년	힘압축위원회, 위원장
2007 년 - 2010 년	논문편집위원회, 간사(2009-2010)
2007 년 - 2008 년	국제교류위원회, 간사
2009 년 - 2010 년	학회발전위원회, 간사
2009 년 - 현재	ISO 위원회 SC4 간사

1999 년 - 현재	대한토목학회 (KSCE), 정회원
2026 년	중장기발전위원회, 위원장
2025 년	CECAR10 조직위원장
2024 년	부회장(국제담당)
2023 년	부회장(기획담당)
2022 년	기획위원회, 위원장
2021 년	KSCE Convention 조직위원장
2020 년 - 현재	평의원
2018 년	토목의날 준비위원장
2016 년 - 현재	이사
2008 년 - 2017 년	국제위원회, 위원장(2016-2017)
2009 년 - 2010 년	회원관리위원회, 간사
1992 년	토목기사 1 급 자격취득

6. 사회봉사활동

2008 년 - 2009 년	서울특별시 도시기반시설본부 전문자문위원
2011 년 - 2012 년	대한민국 국회 토목공학기술 자문위원
2013 년	대한민국 국회 입법조사처 채용면접위원
2014 년	총리실 4 대강사업 조사작업연구회
2014 년 - 2015 년	총리실 사용후핵연료 공론화위원회
2017 년 - 현재	국토교통부 건설분야 국가표준(KS)관리 기술심의회 위원
2021 년 - 현재	국가건설기준센터 건설기준 전문위원회 위원
2022 년 - 현재	서울연구원 연구자문위원회 위원
2023 년 - 현재	대한민국 공군 정책발전자문위원
2023 년 - 현재	과기정통부 국가연구시설장비진흥센터 사업운영위원회 위원
2023 년 - 현재	한국연구재단(NRF) 기초연구본부 공학단 전문위원 건설/교통-토목구조/시공/재료공학 분야
2024 년 - 현재	한국연구재단(NRF) 기초연구본부 분야별기획자문위원
2025 년 - 현재	국무총리산하 제 7 기 국토정책위원회 국토계획평가분과위원회, 민간위원
2025 년 - 현재	기획재정부 재정사업평가위원회, 민간위원
2026 년 - 현재	기획예산처 재정사업 성과평가단, 위원
2026 년 - 현재	국토교통연구인프라운영원, 선임이사

7. 연구실적

Refereed Papers (underlined is corresponding author)

1. 오병환, 조재열, 강동욱, “강판 휨보강된 철근콘크리트보의 구조적 거동”, 한국콘크리트학회 논문집, 9-5: 233-244, 1997, 10 월.
2. 오병환, 조재열, 강동욱, “강판 휨보강된 철근콘크리트보의 파괴기구 및 박리하중산정 이론연구”, 한국콘크리트학회 논문집, 9-6: 243-254, 1997, 12 월.
3. 오병환, 조재열, 송혜금, “진동이 양생초기 콘크리트에 미치는 영향에 관한 연구”, 한국콘크리트학회 논문집, 10-5: 81-87, 1998, 10 월.
4. J.-Y. Cho, “Behavior and Analysis of R/C Beams Strengthened with Externally Bonded Plates for Flexure and Shear”, *KSCE, Journal of Civil Engineering*, 2001.
5. 오병환, 조재열, 차수원, “강판과 콘크리트 접착계면의 파괴거동 및

- 박리특성”, *한국콘크리트학회 논문집*, 14-1: 126-135, 2002, 2 월.
6. B.-H. Oh, J.-Y. Cho, S-W Cha, “Static and Fatigue Behavior of RC Beams Strengthened with Steel Plates”, *International Journal of Concrete Structures and Materials*, 14-1: 51-60, Mar. 2002.
 7. 조재열, 김남식, 조남소, 최인길, “원자력 발전소 격납건물 벽체의 균열거동”, *한국콘크리트학회 논문집*, 15-1: 60-68, 2003, 2 월.
 8. 조재열, 김남식, 조남소, 전영선, “2 축 인장을 받는 철근콘크리트의 구성방정식”, *한국콘크리트학회 논문집*, 15-1: 69-77, 2003, 2 월.
 9. B.-H. Oh, J.-Y. Cho, D.-G. Park, “Static and Fatigue Behavior of RC Beams Strengthened with Steel Plates for Flexure”, *ASCE, Journal of Structural Engineering*, 129-4: 527-535, Apr. 2003.
 10. B.-H. Oh, J.-Y. Cho, D.-G. Park, “Failure Behavior and Separation Criterion for Strengthened Concrete Members with Steel Plates”, *ASCE, Journal of Structural Engineering*, 129-9: 1191-1198, Sep. 2003.
 11. J.-Y. Cho, N.-S. Kim, N.-S. Cho, I.-K. Choi, “Cracking Behavior of Reinforced Concrete Panel Subjected to Biaxial Tension”, *ACI Structural Journal*, 101-1: 76-84, Jan. 2004.
 12. J.-Y. Cho, N.-S. Kim, N.-S. Cho, Y.-S. Choun “Stress-Strain Relationship of Reinforced Concrete Subjected to Biaxial Tension”, *ACI Structural Journal*, 101-2: 202-207, Mar. 2004.
 13. J.-Y. Cho, J. A. Pincheira, “Inelastic Analysis of RC Columns with Short Lap Splices Subjected to Reversed Cyclic Loads”, *ACI Structural Journal*, 103-2: 280-290, Mar. 2006.
 14. 박종범, 박정일, 장승필, 조재열, “콘크리트 구조물에서 크리프 계수 추정 방법”, *한국콘크리트학회 논문집*, 21-5: 619-628, 2009, 10 월.
 15. 최승원, 김익현, 조재열, 장승필, “비부착 프리캐스트 중공 사각 단면 교각의 구조거동에 관한 해석적 연구”, *대한토목학회 논문집*, 30-1A: 61-69, 2010, 1 월.
 16. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, B.-H. Oh, “Shear Behavior of Large-Scale Post-Tensioned Girders with Small Shear Span-Depth Ratio”, *ACI Structural Journal*, 107-2: 137-145, Mar. 2010.
 17. 이도근, 조재열, “RC 기둥의 내진성능평가를 위한 재료비선형 상사법칙”, *한국콘크리트학회 논문집*, 22-3: 409-417, 2010, 6 월.
 18. 이성철, 김재화, 조재열, 신경준, “철근 보강 고성능 섬유보강 콘크리트의 인장 강성”, *한국콘크리트학회 논문집*, 22-6: 859-866, 2010, 12 월.
 19. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, B.-H. Oh, “Discussion: Shear Behavior of Large-Scale Post-Tensioned Girders with Small Shear Span-Depth Ratio”, *ACI Structural Journal*, D108-S02: 116-118, Mar. 2011.
 20. K.-S. Chung, J.-Y. Cho, J.-I. Park, S.-P. Chang, “Three-Dimensional Elastic Catenary Cable Element Considering Sliding Effect”, *ASCE, Journal of Engineering Mechanics*, 137-4: 276-283, Apr. 2011.
 21. 신경준, 김재화, 이성철, 조재열, “휨 철근이 배근된 HPFRCC 보 부재의 휨 거동”, *한국콘크리트학회 논문집*, 23-2: 169-176, 2011, 4 월.
 22. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, F. J. Vecchio, “Model for Post-Yield Tension Stiffening and Rebar Rupture in Concrete Members”, *Engineering Structures*, 33: 1723-1733, May. 2011.
 23. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, F. J. Vecchio, “Diverse Embedment Model for Steel Fiber Reinforced Concrete in Tension: Model Development”, *ACI material Journal*, 108-5:

- 516-525, Sep. 2011.
24. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, F. J. Vecchio, “Diverse Embedment Model for Steel Fiber Reinforced Concrete in Tension: Model Verification”, *ACI material Journal*, 108-5: 526-535, Sep. 2011.
 25. J.-B. Park, J.-I. Park, J.-Y. Cho, “Estimation of Error Factors in Concrete Cable-Stayed Structure with Sensitivity of Creep”, *ASCE, Journal of Structural Engineering*, 137-12: 1451-1459, Dec. 2011.
 26. H. Park, Z.U. Din, J.-Y. Cho, “Methodological Aspects in the Measurement of Strand Transfer Length in Pretensioned Concrete”, *ACI Structural Journal*, 109-5: 625-633, Sep. 2012.
 27. 박호, 조재열, 김지상, “포스트텐션 PSC 거더에 대한 2400 MPa 급 강연선의 적용성 분석”, *한국콘크리트학회 논문집*, 24-6: 727-736, 2012, 12 월.
 28. B.-S. Park, S.-H. Park, J.-Y. Cho, “A Pre-assembly Method of Steel Reinforcement to Improve the Constructability of Pier Coping”, *Engineering Structures*, 48: 166-175, Mar. 2013.
 29. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, F.J. Vecchio, “Tension Stiffening Model for Steel Fiber Reinforced Concrete Containing Conventional Reinforcement”, *ACI Structural Journal*, 110-4: 639-648, Jul. 2013.
 30. H. Park, Z.U. Din, J.-Y. Cho, “Discussion: Methodological Aspects in the Measurement of Strand Transfer Length in Pretensioned Concrete”, *ACI Structural Journal*, D110-S04: 703-708, Jul. 2013.
 31. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, F.J. Vecchio, “Simplified Diverse Embedment Model for SFRC Elements in Tension”, *ACI Materials Journal*, 110-4: 403-412, Jul. 2013.
 32. B. Park, S.Y. Jang, J.-Y. Cho, J.Y. Kim, “A Novel Short-Term Immersion Test to Determine the Chloride Ion Diffusion Coefficient of Cementitious Materials”, *Construction and Building Materials*, 57: 169-178, Apr. 2014.
 33. H. Park, J.-Y. Cho, “Bond-Slip-Strain Relationship in Transfer Zone of Pretensioned Concrete Elements”, *ACI Structural Journal*, 111-3: 503-513, May. 2014.
 34. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, F.J. Vecchio, “Discussion: Tension Stiffening Model for Steel Fiber Reinforced Concrete Containing Conventional Reinforcement”, *ACI Structural Journal*, D111-S03: 717-720, May. 2014.
 35. 이성철, 오정환, 조재열, “콘크리트 원형단면에서의 섬유분포계수”, *한국콘크리트학회 논문집*, 26-3: 307-313, 2014, 6 월.
 36. H. Park, J.-Y. Cho, “Discussion: Bond-Slip-Strain Relationship in Transfer Zone of Pretensioned Concrete Elements”, *ACI Structural Journal*, D112-2: 233-235, Mar. 2015.
 37. S.-C. Lee, J.-H. Oh, J.-Y. Cho, “Compressive Behavior of Fiber Reinforced Concrete with End-Hooked Steel Fibers”, *Materials*, 8: 1442-1458, Mar. 2015.
 38. P. Mahrenholtz, J.-M. Park, J.-Y. Cho, “Monotonic and Cyclic Behavior of Isolated FRP Anchors Loaded in Shear”, *Composites Part B: Engineering*, 72: 72-79, Apr. 2015.
 39. 천주현, 성대정, 조홍재, 조재열, 신현목, “고강도 철근을 사용한 철근콘크리트 패널의 비선형 유한요소해석”, *한국콘크리트학회 논문집*, 27-5: 481-488, 2015, 10 월.
 40. S.-C. Lee, J.-H. Oh, J.-Y. Cho, “Fiber Orientation Factor on Rectangular Cross-Section in Concrete Members”, *International Journal of Engineering and Technology*, 7-6: 470-473, Dec. 2015.

41. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, F.J. Vecchio, “Analysis of Steel Fiber-Reinforced Concrete Elements Subjected to Shear”, *ACI Structural Journal*, 113-S25: 275-285, Mar. 2016.
42. H. Park, S. Jeong, S.-C. Lee, J.-Y. Cho, “Flexural Behavior of Post-tensioned Prestressed Concrete Girders with High-Strength Strands”, *Engineering Structures*, 112: 90-99, Apr. 2016.
43. S.-C. Lee, J.-H. Oh, J.-Y. Cho, “Fiber Efficiency in SFRC Members Subjected to Uniaxial Tension”, *Construction and Building Materials*, 113-15: 479-487, Jun. 2016.
44. G.T. Proestos, G.-M. Bae, J.-Y. Cho, E.C. Bentz, M.P. Collins, “Influence of High-Strength Bars on Shear Response of Containment Walls”, *ACI Structural Journal*, 113-5: 917-927, Sep. 2016.
45. H. Park, J.-Y. Cho, “Ductility Analysis of PSC Members with High-Strength Strands and Code Implication”, *ACI Structural Journal*, 114-2: 407-415, Mar. 2017.
46. 박동욱, 전법규, 김남식, 박자민, 조재열, “상사법칙이 적용된 철근콘크리트 기둥 축소모형의 지진취약도 분석”, *한국지진공학회 논문집*, 21-2: 87-93, 2017, 3 월.
47. J.-H. Park, H. Park, J.-Y. Cho, “Prediction of Stress in Bonded Strands at Flexural Strength”, *ACI Structural Journal*, 114-3: 697-705, May. 2017.
48. S. Lee, K.-M. Kim, J.-M. Park, J.-Y. Cho, “Pure Rate Effect on the Concrete Compressive Strength in the Split Hopkinson Pressure Bar Test”, *International Journal of Impact Engineering*, 113: 191-202, Mar. 2018.
49. 김민영, 조재열, 이형준, “철근콘크리트 휨 부재의 최소 철근 규정”, *한국콘크리트학회 논문집*, 30-2: 179-187, 2018, 4 월.
50. K.-M. Kim, S. Lee, J.-Y. Cho, “Effect of Maximum Coarse Aggregate Size on Dynamic Compressive Strength of High-strength Concrete”, *International Journal of Impact Engineering*, 125: 107-116, Mar. 2019.
51. 이주형, 조재열, “노후 콘크리트 구조물의 실용적 유지관리를 위한 콘크리트 구조물 안전진단 지침 분석”, *LHI Journal*, 11-3: 83-92, Oct. 2020.
52. S. Lee, C. Kim, Y. Yu, J.-Y. Cho, “Effect of Reinforcing Steel on the Impact Resistance of Reinforced Concrete Panel Subjected to Hard-Projectile Impact”, *International Journal of Impact Engineering*, 148: 103762, Feb. 2021.
53. Y. Yu, S. Lee, J.-Y. Cho, “Deflection of Reinforced Concrete Beam Under Low-Velocity Impact Loads”, *International Journal of Impact Engineering*, 154: 103878, Aug. 2021.
54. K.-M. Kim, S. Lee, J.-Y. Cho, “Influence of Friction on the Dynamic Increase Factor of Concrete Compressive Strength in a Split Hopkinson Pressure Bar Test”, *Cement and Concrete Composites*, 129: 104517, May. 2022.
55. H.-W. Noh, V.D. Truong, J.-Y. Cho, D.-J. Kim, “Dynamic Increase Factors for Fiber-Reinforced Cement Composites: A Review”, *Journal of Building Engineering*, 56: 104749, Sep. 2022.
56. J.-H. Park, S.-C. Lee, J.-Y. Cho, “Scaled Model Test for Efficient Arrangement of Steel Reinforcement in Bridge Pier Caps”, *Journal of Bridge Engineering*, 27-9: 04022072, Sep. 2022.
57. Y. Yu, S. Lee, H. Ahn, J.-Y. Cho, “Residual Performance of Reinforced Concrete Beams Damaged by Low-Velocity Impact Loading”, *ASCE, Journal of Structural Engineering*, 149(3): 04022267, Mar. 2023.
58. J.-H. Park, S.-C. Lee, J.-Y. Cho, “Influence of Sectional Depth on Structural Behavior of

- Bridge Pier Caps”, *ASCE, Journal of Bridge Engineering*, 28-7: 04023036, Apr. 2023.
59. K.-M. Kim, S. Lee, Y. Yu, J.-Y. Cho, “Requirements of specimen dimension considering maximum coarse aggregate size for concrete split Hopkinson pressure bar test”, *Construction and Building Materials*, 383: 131359, Jun. 2023.
 60. H.-W. Noh, S. Lee, J.-Y. Cho, D. J. Kim, “Investigating Dynamic Compressive Strength of Concrete by Using High-Rate Hydraulic Universal Testing Machine”, *Construction and Building Materials*, 411: 134402, Jan. 2024.
 61. S. Lee, H.S. Lee, K.-M. Kim, Y. Yu, J.-Y. Cho, “Strain-Rate Effect on the Bond Strength between Concrete and Reinforcing Bars in Dynamic Pull-out Tests”, *Engineering Structures*, 303: 117495, Mar. 2024.
 62. S. Lee, K.-M. Kim, H. Ahn, Y. Yu, J.-Y. Cho, “Dynamic Increase Factor of Concrete Compressive Strength in Confined Split Hopkinson Pressure Bar Tests”, *Construction and Building Materials*, 441:137535, Aug. 2024.
 63. N. Oh, J. Ye, H. Ahn, J.-Y. Cho, “Material Modeling for Concrete Structures Subjected to High Strain Rate Deformation”, *ACI Symposium Paper*, SP-365: 50-78, Mar. 2025
 64. H. Ahn, B.-K. Chun, J. Ye, Y. Yu, D.-Y. Yoo, J.-Y. Cho, "Guidelines for Measuring Impact Forces in Drop-Weight Impact Test on Concrete Members", *Measurement*, 253:117601, Apr. 2025.
 65. J.-M. Park, S.-C. Lee, Y. Chae, J.-Y. Cho, "A New Similitude Law for Testing Scaled RC Structures", *Scientific Reports*, 15-1: 22037, Jul. 2025.
 66. B.-K. Chun, H. Ahn, J.-Y. Cho, D.-Y. Yoo, “Enhancement of flexural performance of RC slabs under impact loading using ultra-high-performance fiber-reinforced concrete”, *Journal of Building Engineering*, 111:113378, Oct. 2025.
 67. H. Ahn, K.-M. Kim, S. Lee, Y. Yu, J.-Y. Cho, "Dynamic Behaviors of Concrete and Mortar Specimens under the High-Rate Loading: Material- and Member-level Investigations", *Journal of Building Engineering*, 113:114111, Nov. 2025.
 68. H. Ahn, Y. Yu, S. Lee, J.-Y. Cho, "Machine Learning Model Incorporating Domain Knowledge for Predicting Maximum Deflection of Reinforced Concrete Beams under Low-Velocity Impact", *International Journal of Impact Engineering*, 207:105483, Jan. 2026.
 69. H. Ahn, J.-H. Park, Y. Yu, J.-Y. Cho, "Flexural Behavior of Curved-Bolt Jointed Tunnel Segments under Combined Axial Force and Bending Moments", *International Journal of Concrete Structures and Materials*, Accepted
 70. J. Ye, H. Ahn, Y. Yu, J.-Y. Cho, “Influence of Rebar Configuration and Steel Liner Detailing on the Local Impact Response of Reinforced Concrete Panels”, *International Journal of Impact Engineering*, Accepted
 71. J.-L. An, J.-Y. Cho, J. Choi, “Influence of Combined Freeze-thaw Cycles and Seawater Saturation on the Flexure Behavior of Reinforced Concrete Beams”, *Structures*, Under review
 72. H. Ahn, S. Lee, J. Ye, Y. Yu, D.-Y. Yoo, J.-Y. Cho, "Dynamic Tensile Behavior of Reinforcing Steel Subjected to High Rate Loadings", in preparation.
 73. J.-H. Lee, M. Kim, J.-Y. Cho, "Efficacy of Safety Assessment Practice in Korea for an Existing Concrete Bridge: Experimental Analysis on Decommissioned Members", in preparation.
 74. J.-H. Lee, M. Kim, J.-Y. Cho, "Structural Capacity of the Aged Concrete Bridges Based

on Tests with Decommissioned Bridge Members", in preparation.

75. J.-H. Lee, M. Kim, J.-Y. Cho, "Verification of the Concrete Bridge Evaluation Efficiency in Korea", in preparation.

Conference Proceedings

1. 오병환, 조재열, 한승환, 이성규, "고온에 노출된 콘크리트의 잔류압축강도 특성에 관한 실험적 연구", *대한토목학회 학술발표회*, 461-464, 1994.
2. 오병환, 조재열, 한승환, "고온에 노출된 콘크리트의 잔류압축강도 특성에 관한 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 6-2: 285-290, 1994.
3. 오병환, 조재열, 한승환, "고온이 콘크리트 압축강도에 미치는 영향", *한국원자력학회 학술발표회*, 1995.
4. B.-H. Oh, J.-Y. Cho, B.-C. Lee, I.-H. Yang, S.-W. Yoo, "Mechanical Behavior of Fiber Reinforced Polymer Concrete", *Proceedings of KSCM & KFS-3 on Textile Composites in Building Construction*, Seoul, Korea, Nov.7-9, 1996. (Refereed by abstract)
5. 오병환, 조재열, 차수원, 강동욱, "보수보강된 철근콘크리트보의 구조적 거동에 관한 기초 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 8-1: 258-263, 1996.
6. 오병환, 조재열, 강동욱, "보수보강된 철근콘크리트보의 구조적 거동에 관한 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 8-2: 501-507, 1996.
7. 오병환, 조재열, 강동욱, "강판보강된 철근콘크리트보의 박리하중 산정에 관한 연구", *한국구조물진단유지관리공학회 학술발표회*, 1-1: 209-214, 1997.
8. 오병환, 조재열, 강동욱, 채성태, 이명규, "강판 휨보강된 철근콘크리트보의 구조적 거동", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 9-1: 598-604, 1997.
9. 오병환, 한승환, 유영, 조재열, "반복하중을 받는 철근콘크리트보의 전단피로 손상거동", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 9-2: 633-638, 1997.
10. 오병환, 조재열, 송혜금, "진동이 양생중인 콘크리트에 미치는 영향에 관한 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 10-1: 531-537, 1998.
11. 오병환, 조재열, 송혜금, "양생중인 콘크리트에 미치는 진동의 영향", *한국구조물진단유지관리공학회*, 2-1: 315-320, 1998.
12. 한승환, 조재열, 이형준, 오병환, "강섬유보강 콘크리트의 휨인성에 미치는 실험방법적 요인", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 10-2: 380-385, 1998.
13. 오병환, 조재열, 박대균, "강판으로 보강된 철근콘크리트 부재의 박리기준 유도", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 12-1: 745-750, 2000.
14. 조재열, 조남소, 구은숙, 김남식, 전영선, "이축 인장력을 받는 RC & PSC 셸 부재의 거동 및 응력-변형률 관계", *대한토목학회 학술발표회*, 1-4, 2001 (Refereed by abstract).
15. 조재열, 조남소, 구은숙, 김남식, 전영선, "2 축 인장을 받는 철근 콘크리트 패널의 균열 거동", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 14-1: 475-480, 2002.
16. 조재열, 조남소, 김남식, 전영선, 서정문, "콘크리트 격납건물 벽체의 2 축 인장 거동", *한국원자력학회 학술발표회*, 2002.
17. B.-H. Oh, J.-Y. Cho, D.-G. Park, "Flexural Behavior of Reinforced Concrete Beams Strengthened with Steel Plates", *Proceedings of the 6th CANMET-ACI International*

- Conference, Thessaloniki, Greece, 2003. (Refereed by abstract)
18. J.-Y. Cho, N.-S. Cho, N.-S. Kim, Y.-S. Choun, "Stress-Strain Relationship of Reinforced Concrete Subjected to Biaxial Tension", *Proceedings of 17th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology*, SMiRT, Prague, Czech Republic, 2003. (Refereed by abstract)
 19. J.-Y. Cho, J. A. Pincheira, "Nonlinear Modeling of RC Columns with Short Lap Splices", *Proceedings of 13th World Conference on Earthquake Engineering*, 13WCEE, Vancouver, Canada, 2004.
 20. H. A. Pekoz, J-Y Cho, J. A. Pincheira, "Modeling and Analysis of a Non-ductile RC Building", *ACI Fall Convention*, San Francisco, 2004.
 21. 조재열, J. A. Pincheira, "반복하중 하에서 짧은 겹침이음을 갖는 RC 기둥의 비선형 모델링", *대한토목학회 학술발표회*, 532-535, 2005.
 22. J. A. Pincheira, J.-Y. Cho, "A Nonlinear Model for the Seismic Assessment of RC Columns with Short Lap Splices", *Proceedings of the First NEES/E-Defense Workshop on Collapse Simulation of Reinforced Concrete Building Structures*, California, 139-151, 2005.
 23. 조재열, J. A. Pincheira, "RC 기둥의 겹침이음파괴 시 철근의 응력 산정", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 18-1: 446-449, 2006.
 24. 김성일, 조재열, 여인호, 이희엽, 방춘석, "다단계 긴장 PSC 거더 철도교량의 고유진동수 및 감쇠비 평가를 위한 동적실험" *한국콘크리트학회 학술발표회*, 18-1: 98-101, 2006.
 25. S.-I. Kim, J-Y Cho, N-S Cho, N-S Kim, H-U Lee, "Investigation of Dynamic Performance of Railway Bridges under Moving Trail Load Using Experimental Load Parameters", *Proceedings of International Conference on Bridge Engineering*, Hongkong, 2006.
 26. 조재열, "ASCE/SEI 41-06 의 겹침이음 파괴 시 철근응력 산정", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 19-2: 137-140, 2007.
 27. 조재열, 이도근, "축소모형실험을 위한 재료상사 모델", *한국지진공학회 학술발표회*, 90-102, 2008.
 28. Zia Ud Din, 박병선, 조재열, "프리텐서닝 긴장재의 전달길이에 미치는 영향인자 평가", *대한토목학회 학술발표회*, 445-448, 2008.
 29. 홍건호, 탁소영, 조재열, 이재훈, "고장력 철근이 배근된 RC 보의 휨성능에 관한 실험적 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 20-2: 289-292, 2008.
 30. 박대균, 조재열, 박성현, "철근의 연성이 소성힌지 생성에 미치는 영향", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 20-2: 97-100, 2008.
 31. 최승원, 김익현, 조재열, 이도근, "비부착텐던 프리캐스트 교각의 내진거동에 대한 해석적 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 20-2: 109-112, 2008.
 32. 이성철, 박병선, 조재열, 김 우, "분포하중을 받는 단순지지된 RC 보에서의 아치효과", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 20-2: 181-184, 2008.
 33. 박종범, 조재열, 박봉식, "RC 빔 부재에서 크리프 계수 추정", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 20-2: 245-248, 2008.
 34. 이성철, 조재열, 김 우, 박병선 "단순지지된 RC 보에서의 아치효과를 고려한 전단변형적합조건", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 20-2: 847-850, 2008.
 35. 전세진, 박인교, 김광수, 이만섭, 조재열, 박찬민, "실측값을 활용한 긴장재

- 마찰계수의 선정”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 20-2: 297-300, 2008.
36. 박성현, 조재열, 김영준, 신왕수, “콘크리트교각 코핑부 철근배근량 저감방안”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 21-1: 121-122, 2009.
 37. 박봉식, 조재열, 박중범, “화이버요소를 이용한 철근콘크리트부재의 비선형 해석기법”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 21-1: 201-202, 2009.
 38. 박중범, 조재열, 박정일, 장승필, “크리프를 고려한 콘크리트 사장교의 오차 요인 추정”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 21-1: 387-388, 2009.
 39. 이도근, 조재열, “내진성능평가실험을 위한 철근콘크리트 축소모형 상사법칙”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 21-1: 455-456, 2009.
 40. 박 호, 조재열, Zia Ud Din, 최규용, 이종섭, “프리텐셔닝 긴장재의 전달길이에 미치는 영향인자”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 21-1: 583-584, 2009.
 41. K.-S. Chung, J.-Y. Cho, J.-I. Park, H. Park, H.-K. Kim, S.-P. Chang, “Analysis of Cable Supported Structure Considering Cable Sliding”, *Proceedings of 33rd IABSE 2009 Symposium*, Bangkok, Thailand, 2009. (Refereed by abstract)
 42. 박 호, Zia Ud Din, 조재열, 이종섭, “프리텐션드 콘크리트의 전달길이 측정방법”, *대한토목학회 학술발표회*, 405-408, 2009.
 43. Zia Ud Din, 박 호, 조재열, 최규용, “프리텐션 부재에서 전달길이와 부착거동에 관한 연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 409-412, 2009.
 44. J.-B. Park, H. Park, J.-Y. Cho, “Estimation of Creep Coefficient in Concrete Structures Using the Measured Displacements”, *2010 fib-PCI*, Washington DC, USA, 2010. (Refereed by abstract)
 45. S.-W. Cha, K.-H. Kim, J.-Y. Cho, “Deterministic and Probabilistic Durability Design Methods and Their Application to Super Long Span Bridges”, *IABMAS 2010*, Philadelphia, USA, 2010.
 46. 박봉식, 조재열, 한만엽, “중공부가 있는 다단계 긴장 PSC 거더의 동특성 실험 및 해석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 22-1: 11-12, 2010.
 47. 이도근, 오정환, 조재열, “RC 기둥의 내진성능평가를 위한 재료비선형 상사법칙”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 22-1: 119-120, 2010.
 48. B. Park, J. Y. Kim, J-Y Cho, “Development of a New Method to Estimate Diffusion of Chloride in Concrete Specimen”, *CECAR 5 & ASEC 2010*, Sydney, Australia, 2010.
 49. 박병선, 조재열, 김재영, “NaCl 용액의 농도변화를 이용한 콘크리트의 확산계수 측정방법 개발”, *대한토목학회 학술발표회*, 2634-2637, 2010.
 50. 이성철, 박 호, 조재열, “일축 인장을 받는 강섬유 콘크리트의 거동에 관한 해석 모델 개발”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 23-1: 669-670, 2011.
 51. 오정환, 민다혜, 이성철, 조재열, “단조 일축 하중을 받는 강섬유 보강 콘크리트의 거동에 대한 실험 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 23-1: 673-674, 2011.
 52. 박병선, 석지원, 조재열, “내구성 설계를 위한 염소이온 확산계수 산정방법 개발”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 23-1: 583-584, 2011.
 53. 박봉식, 박성현, 신왕수, 배광민, 이병호, 조재열, “교각 코핑 선조립 시공법의 안정성 평가를 위한 축소모형실험”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 23-1: 755-756, 2011.
 54. 박자민, 석지원, 조재열, “최적화된 목적신뢰도지수를 이용한 PSC 거더의 최적설계”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 23-1: 41-42, 2011.

55. 박봉식, 박성현, 신왕수, 조재열, “RC 교각 코핑부 배근방법에 따른 안전성 평가”, *한국철도학회 학술발표회*, 1519-1525, 2011.
56. S.-C. Lee, D.-H. Min, J.-Y. Cho, F. J. Vecchio, “Model for Steel Fiber Reinforced Concrete in Tension Considering Random Distribution of Fibers”, *9th Symposium on High Performance Concrete; Design, Verification & Utilization*, Rotorua, New Zealand, 2011.
57. 박봉식, 박성현, 조재열, “스트럿-타이 모델을 이용한 코핑부 철근량 저감”, *대한토목학회 학술발표회*, 1333-1336, 2011.
58. 박봉식, 박성현, 조재열, “철근량 저감을 통한 코핑부 시공성 향상”, *한국철도학회 학술발표회*, 1577-1582, 2011.
59. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, F. J. Vecchio, “Tension Stiffening Behavior of Steel Fiber Reinforcement Concrete with Conventional Rebar”, *ACI Fall Convention*, Cincinnati, USA, 2011.
60. 박병선, 조재열, “염소이온 확산계수 산정을 위한 실험 방법 개발”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 23-2: 163-164, 2011.
61. 오정환, 민다혜, 이성철, 조재열, “강섬유보강 콘크리트의 압축거동 예측”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 23-2: 147-148, 2011.
62. 오정환, 이성철, 조재열, “강섬유보강 효율성을 고려한 강섬유보강 콘크리트의 인장 거동 예측”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 23-2: 111-112, 2011.
63. 박 호, 조재열, 박병선, “프리텐션 프리스트레스트 콘크리트 부재의 전달 구간 내 부착-슬립-변형률 관계”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 24-1: 9-10, 2012.
64. 민다혜, 박자민, 이성철, 조재열, “반복 일축 인장 하중을 받는 강섬유 보강 콘크리트의 거동 특성”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 24-1: 617-618, 2012.
65. 이병호, 박봉식, 이성철, 조재열, “반복하중 하의 강섬유 보강 철근 콘크리트의 인장 거동”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 24-1: 627-628, 2012.
66. 박 호, 조재열, “2,160 MPa 과 2,4002 MPa 강연선을 사용한 포스트텐션 PSC 보의 휨해석”, *한국철도학회 학술발표회*, 1278-1283, 2012.
67. S.-C. Lee, J.-H. Oh, D.-H. Min, J.-Y. Cho, “Monotonic and Cyclic Tensile Behaviour of Steel Fibre Reinforced Concrete”, *fib Symposium*, Stockholm, Sweden, 2012.
68. H. Park, J.-Y. Cho, Zia Ud Din, K.-Y. Choi, J.-S. Lee, “Transfer Bond-Slip-Strain Relationship of Prestressing Strand in Pretensioned Prestressed Concrete Members”, *Bond in Concrete, 4th International Symposium*, Brescia, Italy, 2012.
69. B.-S. Park, J.-W. Seok, J.-M. Park, J.-Y. Cho, J.-Y. Kim, “Estimation of Diffusion Coefficient of Chloride Ions for Concrete Durability Design”, *IABMAS 2012, 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management*, Stresa, Italy, 2012.
70. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, F. J. Vecchio, “Constitutive Models for Steel Fibre Reinforced Concrete Members”, *Proceedings of 18th IABSE 2012 Congress*, Seoul, Republic of Korea, 2012.
71. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, F. J. Vecchio, “Models for the Structural Behavior of Steel Fiber Reinforced Concrete Members”, *ACI Fall Convention*, Toronto, Canada, 2012.
72. 이병호, 박자민, 박봉식, 이성철, 조재열, “단조 및 반복하중을 받는 강섬유 보강 철근 콘크리트의 인장 거동”, *대한토목학회 학술발표회*, 104-107, 2012.

73. 석지원, 유용재, 박병선, 조재열, “염소이온 농도변화를 이용한 확산계수 산정을 위한 실험 방법 연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 2413-2416, 2012.
74. 이병호, 이성철, 조재열, “횡구속된 강섬유 보강 콘크리트의 압축 거동”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 24-2: 7-8, 2012.
75. 박병선, 석지원, 조재열, “염소이온 용액의 농도 변화를 이용한 염소이온 확산계수의 산정과 타당성 검증”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 24-2: 661-662, 2012.
76. 박종섭, 김영진, 금문성, 조재열, “콘크리트 강도에 따른 고강도 강연선 PSC 거더의 휨성능”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 24-2: 87-88, 2012.
77. S.-C. Lee, J.-Y. Cho, F. J. Vecchio, “Constitutive Model for Steel Fiber Reinforced Concrete in Tension”, *VIII International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures*, FraMCoS-8, Toledo, Spain, 2013.
78. 박 호, 정윤환, 조재열, 김지상, 박종섭, 김영진, “고강도 강연선을 적용한 포스트텐션 PSC 부재의 휨성능 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 25-1: 9-10, 2013.
79. 이병호, 박자민, 박봉식, 이성철, 조재열, “횡구속된 강섬유 보강 콘크리트의 압축 거동 모델”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 25-1: 365-366, 2013.
80. 이성철, 조재열, “섬유 보강 콘크리트 사각단면에서의 섬유 방향 계수”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 25-1: 373-374, 2013.
81. 배광민, 조재열, “고강도 철근으로 배근된 콘크리트 패널의 면내 전단 거동”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 25-1: 611-612, 2013.
82. G.-M. Bae, G. T. Proestos, S.-C. Lee, E. C. Bentz, M. P. Collins, J.-Y. Cho, “In-Plane Shear Behavior of Nuclear Power Plant Wall Elements with High-Strength Reinforcing Bars”, *Transactions of SMiRT-22*, San Francisco, USA, 2013.
83. J.-Y. Song, K.-Y. Choi, W.-S. Lee, J.-Y. Cho, “Design and Construction of Long Span High Speed Railway Arch Bridge – Keumgang Bridge”, *7th International Conference on Arch Bridges*, ARCH 2013, Split, Croatia, 2013.
84. 배광민, 이성철, 조재열, “고강도 재료가 사용된 철근콘크리트 패널의 전단 거동”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 25-2: 449-450, 2013.
85. 박자민, 박봉식, 조재열, “콘크리트 비선형성을 고려한 상사법칙을 적용한 RC 기둥의 동적해석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 25-2: 517-518, 2013.
86. 정윤환, 박 호, 조재열, “고강도 강연선을 적용한 포스트텐션 PSC 부재의 휨거동 분석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 25-2: 609-610, 2013.
87. 이병호, 박병선, 이성철, 조재열, “반복 하중을 받는 강섬유보강 콘크리트 기둥 부재의 구조 거동 해석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 25-2: 777-778, 2013.
88. 이병호, 박병선, 이성철, 조재열, “강섬유 보강 콘크리트 보의 전단거동 해석”, *대한토목학회 학술발표회*, 196, 2013.
89. 정윤환, 박 호, 유용재, 조재열, “강연선 인장강도에 따른 포스트텐션 PSC 부재의 휨거동 분석”, *대한토목학회 학술발표회*, 197-200, 2013.
90. 배광민, 조재열, “고강도 철근이 적용된 철근콘크리트 원전구조물 벽체요소의 전단 거동”, *대한토목학회 학술발표회*, 208-211, 2013.
91. 박자민, 박재현, 조재열, “콘크리트 변형률 왜곡을 고려한 상사법칙”, *대한토목학회 학술발표회*, 344-347, 2013.

92. 박봉식, 최유정, 조재열, “하이브리드 교량 접합부의 설계 최적화를 위한 시공사례 분석”, *대한토목학회 학술발표회*, 366-369, 2013.
93. 박 호, 최유정, 조재열, “고강도 강연선을 적용한 PSC 부재의 연성도 해석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-1: 969-970, 2014.
94. 박재현, 배광민, 조재열, “고강도 철근으로 보강된 패널 실험을 통한 인장 증강 모델 개발”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-1: 29-30, 2014.
95. 박병선, 조재열, “수치해석을 통한 단기 침지 실험 방법의 겉보기 확산계수의 검증”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-1: 177-178, 2014.
96. 이성철, 조재열, “강섬유보강 철근콘크리트 부재의 전단 거동 해석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-1: 689-690, 2014.
97. 황창희, 박재현, 배광민, 조재열, 신현목, “고강도 철근의 유한요소해석 모델 개발”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-1: 769-770, 2014.
98. 유용재, 조재열, “철근콘크리트 슬래브의 충격 저항 성능의 해석적 평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-1: 729-730, 2014.
99. 박자민, 조재열, “콘크리트 변형률 왜곡을 고려한 상사법칙을 적용한 RC 교각의 동적해석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-1: 763-764, 2014.
100. 박봉식, 조재열, “하이브리드 거더 접합부의 유한요소해석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-1: 777-778, 2014.
101. Y.-H. Jeong, H. Park, J.-Y. Cho, “Investigation on Applicability of High Strength Strand for Posttensioned Prestressed Concrete Members”, *7th IABMAS 2014, International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management*, Shanghai, China, 2014.
102. H. Park, J.-Y. Cho, “Application of High Strength PS Strand for Posttensioned Prestressed Concrete Girders”, *9th SMSB 2014, Canadian Society for Civil Engineering*, Calgary, Canada, 2014.
103. B.-S. Park, Y. Yu, J.-Y. Cho, “Optimal Design of Joint in Hybrid-Bridges Incorporation Steel-RC Beams or Steel-PSC Beams”, *10th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, The International Federation for Structural Concrete*, Quebec, Canada, 2014.
104. B. Park, E.-J. Choi, J.-Y. Cho, “Prediction of the Chloride Ion Penetration into Cementitious Materials Using a Simple Immersion Test”, *10th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, The International Federation for Structural Concrete*, Quebec, Canada, 2014.
105. J.-M. Park, J.-Y. Cho, “Dynamic Analysis Using Similitude Law Considering Strain Distortion”, *37th IABSE Symposium*, Madrid, Spain, 2014.
106. G.-M. Bae, G. T. Proestos, J.-H. Park, E. C. Bentz, J.-Y. Cho, M. P. Collins, “Investigation of Shear Response of Nuclear Power Plant Wall Elements Using High Strength Materials”, *37th IABSE Symposium*, Madrid, Spain, 2014.
107. J.-M. Park, J.-Y. Cho, “Development of Similitude Law Considering Concrete Strain Distortion for Dynamic Analysis of RC”, *The 6th International Conference of Asian Concrete Federation, Asian Concrete Federation*, Seoul, Korea, 2014.
108. H. Park, E.-J. Choi, J.-Y. Cho, “Investigation on Applicability of High Strength Strand for Pretensioned Prestressed Concrete”, *The 6th International Conference of Asian Concrete Federation, Asian Concrete Federation*, Seoul, Korea, 2014.
109. B.-S. Park, Y. Yu, J.-Y. Cho, “Parametric Study of Joint in Hybrid Bridge Combined PSC Beam with Steel Beam”, *The 6th International Conference of Asian Concrete Federation*,

Asian Concrete Federation, Seoul, Korea, 2014.

110. 박 호, 최유정, 조재열, “고강도 강연선을 사용한 프리텐션 PSC 부재의 전달길이”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-2: 215-216, 2014.
111. 박봉식, 유용재, 조재열, “유한요소해석을 통한 하이브리드 거더 접합부의 거동에 대한 매개변수 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-2: 155-156, 2014.
112. 유용재, 조재열, “충격하중을 받는 RC 콘크리트 슬래브의 거동”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-2: 175-176, 2014.
113. 박자민, 조재열, “RC 교각의 축소모형실험을 위한 상사법칙에서의 변형률비 산정방법 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-2: 151-152, 2014.
114. 박병선, 조재열, “수치해석을 이용한 short-term ponding test 의 가정 조건에 대한 타당성 검토”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-2: 483-484, 2014.
115. 박재현, 조재열, “고강도 철근이 적용된 철근 콘크리트 패널 실험을 통해 제안된 인장 증강 모델의 적용 가능성 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 26-2: 123-124, 2014.
116. 유용재, 조재열, “충격하중을 받는 RC/PSC 콘크리트 슬래브의 거동”, *대한토목학회 학술발표회*, 85-86, 2014.
117. 최유정, 박 호, 조재열, “고강도 강연선의 응력-변형률 관계 모델링”, *대한토목학회 학술발표회*, 445-446, 2014.
118. 박 호, 최유정, 조재열, “고강도 강연선의 기계적 특성값 분석 및 응력-변형률 관계 제안”, *한국철도학회 학술발표회*, 1139-1144, 2014.
119. B. Park, E.-J. Choi, J.-Y. Cho, S.-Y. Jang, “Evaluation of the Chloride Diffusion Coefficient to Predict Initiation Time of Steel Corrosion in Concrete by a New Test”, *19th International Corrosion Congress*, Jeju, Korea, 2014.
120. J.-H. Park, G.-M. Bae, J.-Y. Cho, S.-C. Lee, “An Investigation of the Shear Stress-Strain Characteristics of Nuclear Power Plant Wall Elements with High Strength Materials”, *International Symposium on NPP Technology & Human Resources Development*, Busan, Korea, 2014.
121. 박봉식, 조재열, “강-PSC 거더가 결합된 하이브리드 거더의 유한요소 해석”, *2014년도 한국교량및구조공학회 총회 및 기술 컨퍼런스*, 2014.
122. 박자민, 이주형, 조재열, “RC 축소모형 실험을 위한 변형률비 변동을 고려한 상사법칙 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 27-1: 171-172, 2015.
123. 박봉식, 유용재, 조재열, “하이브리드 거더 접합부 설계를 위한 유한요소해석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 27-1: 169-170, 2015.
124. 유용재, 조재열, “충격하중을 받는 PSC 콘크리트 슬래브의 거동”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 27-1: 129-130, 2015.
125. 박재현, 박 호, 조재열, “고강도 강연선을 적용한 PSC 부재의 강연선 응력 근사식 적용 가능성 검토”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 27-1: 13-14, 2015.
126. J.-M. Park, J.-H. Park, J.-Y. Cho, “Seismic Analysis of RC Columns with Similitude Law Considering Strain Distortion”, *2015 fib Symposium Copenhagen*, Copenhagen, Denmark, 2015.
127. Y. Yu, J.-Y. Cho, “Validation of Dynamic Increase Factor in Structural Design Codes”, *Protect 2015 International Workshop on Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loading*, 311-318, Ease Lansing, USA, 2015.

128. H. Park, J.-H. Lee, J.-Y. Cho, "Ductility Analysis of PSC Members with High Strength Strands", *7th Asia Pacific Young Researchers & Graduates Symposium*, Kuala Lumpur, Malaysia, 2015.
129. Y. Yu, S. Lee, J.-Y. Cho, "RC/PSC Slab Behavior Subjected to Impact Load", *7th Asia Pacific Young Researchers & Graduates Symposium*, Kuala Lumpur, Malaysia, 2015.
130. J.-M. Park, J.-Y. Cho, "Seismic Analysis of Scaled Model Test for RC Column Considering Strain Distortion", *7th Asia Pacific Young Researchers & Graduates Symposium*, Kuala Lumpur, Malaysia, 2015.
131. J.-H. Park, J.-Y. Cho, "A Proposal of an Approximate Equation for PS Strand Stress in PSC Member with High-Strength PS Strands", *7th Asia Pacific Young Researchers & Graduates Symposium*, Kuala Lumpur, Malaysia, 2015.
132. E.-J. Choi, H. Park, J.-Y. Cho, "Flexural Strength Analysis of Prestressed Concrete Members with High Strength Strands", *IABSE Conference Geneva 2015*, IABSE, Geneva, Switzerland, 2015.
133. 박자민, 박재현, 조재열, "콘크리트의 변형률 왜곡을 고려한 상사법칙의 개발과 RC 기둥의 동적해석을 통한 검증", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 27-2, 2015.
134. 유용재, 이주형, 이상호, 조재열, "철근 위치에 따른 충격하중에서의 RC 슬래브의 거동", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 27-2, 2015.
135. 조재열, "고강도 강연선에 대한 콘크리트구조기준의 적용성 분석 - 강연선 응력 산정식", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 27-2, 2015.
136. 박재현, 박 호, 조재열, "고강도 강연선의 PSC 거더 적용을 위한 설계기준 분석 - 강연선 응력 산정식을 중심으로", *대한토목학회 학술발표회*, 205-206, 2015.
137. 박재현, 박 호, 조재열, "보의 휨 강도에서 부착된 강연선의 응력 예측", *2015년도 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 2015.
138. J.-H. Park, J.-Y. Cho, H.-M. Koh, "A Proposal of an Approximate Equation for High-Strength PS Strand Stress at Flexural Ultimate", *The Fourteenth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction*, Ho Chi Minh City, Vietnam, 2016.
139. 박동욱, 김남식, 전법규, 박자민, 조재열, "진동대 실험을 통해 개선된 철근콘크리트 기둥 수치모델의 지진취약도 분석", *한국구조물진단유지관리공학회 학술발표회*, 2016.
140. J.-Y. Cho, "Establishment of Extreme Performance Testing Center", *Workshop on Resilience of Urban Infrastructure*, Toronto, Canada, 2016.
141. J.-M. Park, J.-Y. Cho, "Scaled Model Test of RC Column Considering Strain Distortion of Model Concrete", *IABSE Conference, Bridges and Structures Sustainability-Seeking Intelligent Solution*, 75-76, Guangzhou, China, 2016.
142. Y. Yu, J.-Y. Cho, "Validation of Dynamic Increase Factors in Structural Design Codes", *IABSE Conference, Bridges and Structures Sustainability-Seeking Intelligent Solution*, 144-145, Guangzhou, China, 2016.
143. 박재현, 이상호, 조재열, "고강도 강연선을 적용한 PSC 부재의 휨 강도에서 강연선의 응력 예측", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 28-1: 735-736, 2016.
144. 박자민, 조재열, "변형률비 변동을 고려한 상사법칙에서 평균 변형률비 사용에 대한 타당성 분석", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 28-1: 69-70, 2016.

145. 유용재, 이대규, 이주형, 조재열, “충격하중을 받는 RC 슬래브의 해석적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 28-1: 63-64, 2016.
146. 박재현, 조재열, “고강도 재료를 적용한 패널 실험 및 인장 증강 모델”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 28-1: 751-752, 2016.
147. J.-M. Park, J.-Y. Cho, “Seismic Analysis of RC Column Scaled Model Considering Strain Distortion”, *8th IABMAS 2016, International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management*, 519, Foz do Iguaçu, Brazil, 2016.
148. J.-H. Park, D.K. Lee, H. Park, J.-Y. Cho, “Prediction of PS Strand Stress at Flexural Strength of Beam with High-Strength Strand”, *11th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, The International Federation for Structural Concrete*, 321-328, Tokyo, Japan, 2016.
149. Y. Yu, J.-Y. Cho, S. Lee, D.K. Lee, “Reinforcement Concrete Behaviour Subjected to Impact Loading”, *11th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, The International Federation for Structural Concrete*, 321-328, Tokyo, Japan, 2016.
150. J.-M. Park, J.-H. Lee, J.-Y. Cho, “Similitude Law Considering Strain Distortion and Variation of Strain Ratio for Scaled Model Test of RC Column”, *11th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, The International Federation for Structural Concrete*, 321-328, Tokyo, Japan, 2016.
151. J.-H. Park, J.-Y. Cho, H.-M. Koh, “Proposal of an Equation of Stress in PS Strands at Flexural Strength”, *Proceedings of 19th IABSE 2016 Congress*, Stockholm, Sweden, 2016.
152. 박봉식, 이대규, 조재열, “유한요소해석을 이용한 하이브리드 교량 접합부에 대한 매개변수 연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 47-48, 2016.
153. 유용재, 조재열, “충격하중을 받는 RC 보 거동에 관한 해석적 연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 53-54, 2016.
154. 박자민, 조재열, “변형률비의 변화에 따른 가진파의 시간 보정을 적용한 RC 기둥의 축소 모형 실험”, *대한토목학회 학술발표회*, 173-174, 2016.
155. 박재현, 조재열, “원전 격납 구조물 벽체 요소에서의 인장증강모델 제안”, *대한토목학회 학술발표회*, 217-218, 2016.
156. 이상호, 김충현, 조재열, “콘크리트 SHPB 시험에서의 입사 응력파에 대한 펄스쉐이퍼의 영향”, *대한토목학회 학술발표회*, 233-234, 2016.
157. 이대규, 조재열, “시공 단계를 고려한 ICT 교량 거더의 장기거동 유한요소해석”, *대한토목학회 학술발표회*, 239-240, 2016.
158. 이주형, 김경민, 조재열, “고강도 철근 최적 활용을 위한 휨 및 사용성 최적 설계조건 검토”, *대한토목학회 학술발표회*, 209-210, 2016.
159. 조재열, “극한상태 구조특성 실험시설 구축”, *대한토목학회 학술발표회*, 170, 2016.
160. 박재현, 조재열, “고강도 강연선을 적용한 PSC 부재의 휨 강도 예측”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 28-2: 3-4, 2016.
161. 유용재, 조재열, “DIF 를 고려한 충격하중을 받는 RC 보 거동에 관한 해석적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 28-2: 51-52, 2016.
162. 이대규, 조재열, 김경민, “ICT 교량거더 장기거동 유한요소해석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 28-2: 65-66, 2016.
163. 이주형, 안준용, 조재열, “철근콘크리트 휨부재에 700 MPa 급 철근 활용을 위한 콘크리트 구조기준 검토”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 28-2: 69-70,

- 2016.
164. 박자민, 조재열, “변형률비 변동을 고려한 RC 기둥의 유사동적실험기법을 적용한 축소모형실험”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 28-2: 113-114, 2016.
 165. 이상호, 김충현, 조재열, “콘크리트 SHPB 시험 적용을 위한 입사 응력파의 해석적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 28-2: 485-486, 2016.
 166. 이상호, 김경민, 조재열, “높은 변형률 속도에서의 콘크리트 압축강도의 동적증가계수에 대한 검토”, *2016년도 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 47-48, 2016.
 167. 박재현, 조재열, “과 보강된 철근 콘크리트 패널 요소 실험을 통한 인장 증강 모델 제안”, *2016년도 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 51-52, 2016.
 168. 유용재, 김충현, 조재열, “충격하중 재하시 RC 보의 거동에 대한 변수 해석 연구”, *2016년도 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 53-54, 2016.
 169. 이대규, 조재열, 김충현, “ICT 교량거더 장기거동 유한요소해석”, *2016년도 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 59-60, 2016.
 170. 이주형, 안준용, 조재열, “NDT를 활용한 PSC 교량의 외부긴장재 부식 탐사”, *2016년도 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 105-106, 2016.
 171. J.-H. Park, J.-Y. Cho, H.-M. Koh, “An Investigation of the Shear Stress-Strain Characteristics of Nuclear Power Plant Wall Elements with High Strength Materials.”, *fib Symposium*, Cape Town, South Africa, 2016.
 172. J.-M. Park, J.-Y. Kim, J.-Y. Cho, “New Similitude Law for Dynamic Test Using RC Scaled Model and Its Verification by Shaking Table Test”, *ACI Spring Convention*, Detroit, USA, 2017.
 173. 이주형, 김민영, 조재열, “700 MPa 급 고강도철근 설계기준 적용을 위한 국내 고강도철근 선행연구 고찰”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-1: 977-978, 2017.
 174. 이상호, 박자민, 조재열, “순수 변형속도 효과에 의한 콘크리트 압축강도 동적증가계수 제안”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-1: 877-878, 2017.
 175. 이대규, 이난경, 조재열, “하이브리드 거더 접합부 거동에 대한 실험적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-1: 793-794, 2017.
 176. 김충현, 안준용, 조재열, “충격하중을 받는 RC 보의 거동을 예측하기 위한 해석적 선행연구의 고찰”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-1, 721-722, 2017.
 177. 유용재, 조재열, “충격하중 재하 시 RC 보 거동에 대한 기존 경험식 검증을 위한 해석 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-1: 717-718, 2017.
 178. 김경민, 이난경, 조재열, “SHPB 장비를 이용한 콘크리트의 쪼갬인장시험”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-1: 503-504, 2017.
 179. 안준용, 이난경, 박재현, 조재열, “교각 코핑부의 효율적인 설계를 위한 국내외 설계기준 비교 분석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-1: 293-294, 2017.
 180. 박자민, 조재열, “변형률비와 시간상사비의 연관성을 고려한 철근콘크리트 기둥의 진동대를 이용한 축소모형실험”, *한국철도학회 학술발표회*, 2017.
 181. S. Lee, K.-M. Kim, J.-Y. Cho, “Pure Rate Effect of Compressive Strength of Concrete”, *The 6th International Conference of Euro Asia Civil Engineering Forum*, Seoul, South Korea, 2017.
 182. J.-H. Lee, J.-L. An, J.-Y. Cho, “Analytical Study of Flexural Behavior of Concrete Beams Reinforced with 700 MPa High-Strength Steel”, *The 6th International Conference of Euro*

- Asia Civil Engineering Forum*, Seoul, South Korea, 2017.
183. Y. Yu, C. Kim, J.-Y. Cho, "Behavior of RC Beam Subjected to Impact Loading Considering Momentum Change", *The 6th International Conference of Euro Asia Civil Engineering Forum*, Seoul, South Korea, 2017.
 184. J.-H. Park, J.-Y. Cho, "Steel Reinforcement Detail for RC Pier Coping in Current Design Codes", *The 6th International Conference of Euro Asia Civil Engineering Forum*, Seoul, South Korea, 2017.
 185. D.G. Lee, B.-S. Park, J.-Y. Cho, "Experimental Study on Development of Effective Joint in Hybrid Bridge Combining Steel Beam and PSC Beam", *The 6th International Conference of Euro Asia Civil Engineering Forum*, Seoul, South Korea, 2017.
 186. J.-H. Park, J.-L. An, J.-Y. Cho, "Stress in Prestressing Strands at Flexural Failure of a PSC Member", *24th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology, SMiRT*, Busan, Republic of Korea, 2017.
 187. J.-H. Lee, J.-Y. Cho, S.-J. Shin, J.-M. Hong, J.-H. Lee, "Non-Destructive Testing for Detecting the Corrosions of External Post-Tensioned Tendons", *39th IABSE Symposium*, Vancouver, Canada, 2017.
 188. J.-M. Park, J.-Y. Cho, "Shaking Table Test Using Scaled Model of Reinforced Concrete Column Considering Time Variation from Similitude Conditions", *39th IABSE Symposium*, Vancouver, Canada, 2017.
 189. 박재현, 안준용, 조재열, "코핑부의 철근량 저감을 위한 설계기준 및 스트럿-타이 모델 분석", *대한토목학회 학술발표회*, 195-196, 2017.
 190. 이대규, 조재열, "하이브리드 거더 접합부 거동에 대한 실험적 연구", *대한토목학회 학술발표회*, 225-226, 2017.
 191. 조재열, 이주형, 김민영, 조영재, 김지상, "중소 노후 콘크리트교의 실증기반 성능저하 평가기술 개발", *대한토목학회 학술발표회*, 10-11, 2017.
 192. 이난경, 김유현, 김유진, 조재열, "생활 폐기물을 이용한 친환경 콘크리트의 시멘트 저감 방안 연구", *대한토목학회 학술발표회*, 15-16, 2017.
 193. 조재열, "극한성능실험센터 구축", *대한토목학회 학술발표회*, 2-3, 2017.
 194. 이상호, 조재열, "콘크리트 압축강도의 동적증가계수에 대한 제안 및 검증", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-2: 461-462, 2017.
 195. 안준용, 박재현, 조재열, "교각 코핑부의 효율적인 설계를 위한 스트럿 타이 모델 해석 비교", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-2: 63-64, 2017.
 196. 이대규, 조재열, "경계면 요소를 사용한 하이브리드 거더 접합부의 유한요소해석", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-2: 87-88, 2017.
 197. 박봉식, 조재열, "강거더와 PSC 거더가 결합된 하이브리드 거더 접합부의 설계", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-2: 91-92, 2017.
 198. 김민영, 이주형, 조영재, 조재열, 김지상, "국내 콘크리트 교량 성능 평가법과 철근 열화모델의 상관관계 분석", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-2: 311-312, 2017.
 199. 이난경, 조재열, "생활 폐기물을 이용한 시멘트 저감 방안 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-2: 443-444, 2017.
 200. 이주형, 안준용, 김민영, 조재열, "고강도 재료를 적용한 RC 보 휨거동의 해석적 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-2: 781-782, 2017.
 201. 김경민, 이상호, 조재열, "콘크리트 동적압축강도에서의 굽은골재 최대치수

- 영향에 대한 선행연구 고찰”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 29-2: 497-498, 2017.
202. Y. Yu, C. Kim, J.-Y. Cho, “Effect of Combination of Mass and Impact Velocity on the Behavior of RC Beams Subjected to Impact Loading”, *The 9th International Symposium on Steel Structures*, Jeju, Korea, 2017.
203. 안준용, 박재현, 조재열, “국내외 설계 사례 기반 교각 코핑부 철근상세 해석 비교”, *2017년도 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 33-34, 2017.
204. 이대규, 조재열, “경계면 요소를 사용한 하이브리드 거더 접합부의 유한요소 해석”, *2017년도 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 41-42, 2017.
205. 이주형, 김민영, 이난경, 조재열, “국내 콘크리트교 안전진단 현황 분석 및 폐교량 부재 활용 실증실험 연구”, *2017년도 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 61-62, 2017.
206. Y. Yu, C. Kim, J.-Y. Cho, “Investigation of Behavior of RC Beams Subjected to Impact Loading Considering Combination of Mass and Impact Velocity”, *Protect 2017 International Workshop on Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loading*, 43-49, Guangzhou, China, 2017.
207. S. Lee, K.-M. Kim, J.-Y. Cho, “Investigation into Pure Rate Effect on Dynamic Increase Factor for Concrete Compressive Strength”, *Protect 2017 International Workshop on Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loading*, 543-549, Guangzhou, China, 2017.
208. C. Kim, J.-Y. Cho, “Behavior of Reinforced Concrete Panels by Impact of Hard Projectile”, *Proceedings of IABSE Conference*, 998-999, Kuala Lumpur, Malaysia, 2018.
209. J.-H. Lee, J.-Y. Cho, “Behavior of Reinforced Concrete Beams with 700 MPa High-Strength Reinforcement – Flexure and Serviceability”, *Proceedings of IABSE Conference*, 368-369, Kuala Lumpur, Malaysia, 2018.
210. 이주형, 안준용, 조재열, “SD700 고강도철근으로 보강된 RC 보의 휨거동 실험”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-1: 13-14, 2018.
211. 김경민, 조재열, “Split Hopkinson Pressure Bar 실험에서의 골재 최대치수의 영향에 관한 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-1: 511-512, 2018.
212. 안준용, 박재현, 조재열, “효율적인 교각 코핑부 철근 상세를 위한 유한요소 해석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-1: 689-690, 2018.
213. 김민영, 조재열, 김지상, “실증실험을 통한 노후 콘크리트 교량 안전성 평가 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-1: 323-324, 2018.
214. 이난경, 김지상, 조재열, “폐 교량 부재 실증실험을 통한 중소 노후교량 안전점검 매뉴얼 검증”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-1: 43-44, 2018.
215. 김충현, 이충재, 조재열, “발사체 충돌에 의한 RC 벽체의 관입거동 평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-1: 45-46, 2018.
216. 이상호, 조재열, “콘크리트 압축강도 동적증가계수 결정을 위한 정적강도실험방법”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-1: 529-530, 2018.
217. 유용재, 조재열, “충돌체 질량, 충돌 속도가 RC 보 거동에 미치는 영향”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-1: 717-718, 2018.
218. S. Lee, J.-Y. Cho, “Effect of Specimen Size of Static Compressive Test on Dynamic Increase Factor of Concrete Compressive Strength”, *15th International Conference on Structures under Shock and Impact*, Seville, Spain, 2018.

219. K.-M. Kim, S. Lee, J.-Y. Cho, "Experimental Investigation into Effect of Aggregate Size on Dynamic Compressive Strength of Mortar and Concrete", *15th International Conference on Structures under Shock and Impact*, Seville, Spain, 2018.
220. Y. Yu, J.-Y. Cho, "Analysis of Effect of Momentum on the Behavior of RC Beams under Impact Loading", *15th International Conference on Structures under Shock and Impact*, Seville, Spain, 2018.
221. C. Kim, J.-Y. Cho, "Investigation of Local Behavior by Impact of Projectile for Reinforced Concrete Wall", *15th International Conference on Structures under Shock and Impact*, Seville, Spain, 2018.
222. M. Kim, N. Lee, J.-H. Lee, J.-Y. Cho, J.S. Kim, "Evaluation of In-service Bridge Assessment Methodology using Decommissioned Concrete Bridges", *Proceedings of 7WCSCM*, Qingdao, China, 2018.
223. J.-H. Park, J.-L. An, J.-Y. Cho, "A Study for an Effective Arrangement of Shear Reinforcements in Pier Cap Designs", *12th fib International PhD Symposium in Civil Engineering*, Prague, Czech, 2018.
224. J.-H. Lee, N. Lee, M. Kim, J.-Y. Cho, "Verification of In-use Concrete Bridge's Safety Inspection Methodology with Decommissioned Bridges", *12th fib International PhD Symposium in Civil Engineering*, Prague, Czech, 2018.
225. Y. Yu, J.-Y. Cho, "Impact Behavior of RC Beam Considering Various Momentum of Drop Weight", *12th fib International PhD Symposium in Civil Engineering*, Prague, Czech, 2018.
226. J.-L. An, J.-H. Park, J.-Y. Cho, "Feasibility Evaluation of Bridge Pier Cap Design by Comparing Current Design Codes", *Proceedings of the fib Congress 2018*, 182-183, Melbourne, Australia, 2018.
227. J.-H. Park, J.-L. An, J.-Y. Cho, "Analyses for a reasonable shear reinforcement design in bridge pier cap", *Proceedings of fib Congress 2018*, 176-177, Melbourne, Australia, 2018.
228. 안준용, 조재열, "코핑부 철근 상세를 위한 비선형 유한요소 해석", *대한토목학회 학술발표회*, 577-578, 2018.
229. 김호경, 조재열, 김지상, 박연철, 김민영, 안이삭, 한지현, "노후교량 성능저하 평가기술 개발: 2 차년도 연구 내용", *대한토목학회 학술발표회*, 2018.
230. 김충현, 조재열, "발사체 충돌에 따른 RC 벽체의 관입깊이평가", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-2:47-48, 2018.
231. 이충재, 조재열, "충돌하중을 받는 철근콘크리트 구조물의 국부손상에 대한 설계방법 검토", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-2:33-34, 2018.
232. 박재현, 안준용, 조재열, "축소모형실험을 통한 교각 코핑부 진단 철근 설계의 타당성 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-2:31-32, 2018.
233. 김민영, 조재열, "사례 분석을 통한 콘크리트 교량의 안전성 평가 기법 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-2:85-86, 2018.
234. 김경민, 조재열, "Split Hopkinson Pressure Bar 실험을 통한 콘크리트 동적압축강도에서의 굵은 골재 최대치수의 영향", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-2: 565-566, 2018.
235. 유용재, 조재열, "낙하충돌실험을 통한 낙하추 질량과 충돌 속도 조합의 영향 관측", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-2:45-46, 2018.
236. 이상호, 더르지, 조재열, "고강도 철근을 적용한 철근콘크리트 벽체의 내충격성능에 대한 실험적 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-2:3-4,

- 2018.
237. 이난경, 조재열, “저온 천이구간에서 콘크리트 부재의 내구성능 저하 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-2:347-348, 2018.
 238. 안준용, 박재현, 조재열, “저온에서 철근콘크리트 구조적 거동을 위한 콘크리트 성능 조사”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-2:1-2, 2018.
 239. 이주형, 조재열, “휨실험을 통한 700MPa 급 고강도 철근을 적용한 RC 보의 연성지수 및 사용성 평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 30-2:175-176, 2018.
 240. 안준용, 박재현, 조재열, “합리적인 전단 철근 배근을 위한 교각 코핑부 축소모형실험”, *한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 89-90, 2018.
 241. 김경민, 조재열, “굵은골재 최대치수가 콘크리트의 동적압축강도에 미치는 영향에 관한 연구”, *한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 103-104, 2018.
 242. 이상호, 김충현, 조재열, “철근콘크리트 벽체의 내충격성능에 대한 고강도 철근 적용의 영향”, *한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 101-102, 2018.
 243. 김민영, 조재열, "실 교량 내하력평가 비교를 통한 공용중 콘크리트 교량 구조적 안전성평가 방법 검증", *한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 77-78, 2018.
 244. J.-H. Lee, M. Kim, J.-Y. Cho, "Verification of Concrete Bridge Safety Inspection with Decommissioned Bridge Members", *7th Hokkaido University International Doctoral Symposium*, Sapporo, Japan, 2018.
 245. 이충재, 조재열, “높은 변형속도에서의 철근의 동적증가계수(DIF) 검토”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-1:25-26, 2019.
 246. 김경민, 조재열, “콘크리트 Split Hopkinson Pressure bar 실험을 위한 시편 제작 표준화 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-1:491-492, 2019.
 247. 이난경, 조재열, “저온에서 철근콘크리트 구조물의 휨거동 평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-1, 29-30, 2019.
 248. 김충현, 조재열, "유한한 두께를 갖는 콘크리트 타겟에서의 발사체 충돌에 의한 관입거동평가", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-1:287-288, 2019.
 249. 안준용, 조재열, "저온 철근콘크리트 보 비선형 유한요소해석", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-1: 97-98, 2019.
 250. 이상호, 김충현, 조재열, “고강도 철근을 적용한 철근콘크리트 벽체의 내충격성능에 대한 수치해석적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-1:257-258, 2019.
 251. 김민영, 이현송, 조재열, "실교량 사례를 통한 공용중인 콘크리트 교량의 내하력평가, 재료시험에 대한 타당성 분석", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-1:175-176, 2019.
 252. 이주형, 안진호, 조재열, "SD700 고강도철근 적용 RC 보의 휨연성 및 인장지배단면 변형률한계 설계조항 검토", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-1:1-2, 2019.
 253. 유용재, 조재열, “낙하충격실험을 통한 RC 보 내충격성 평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-1:295-296, 2019.
 254. 박재현, 조재열, “교각 코핑부에서의 합리적인 스트럿-타이 모델 설계 가이드라인 제시”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-1:53-54, 2019.
 255. J.-H. Lee, J.-Y. Cho, "Flexural Behaviour of RC Members with 700MPa High-Strength Steels", *fib Symposium 2019*, Krakow, Poland, 253-254, 2019.

256. M. Kim, J.-H. Lee, R. Benzaouia, J.-Y. Cho, "Validation of Bridge Evaluation Method for Existing Concrete Bridges", *The 3rd ACF Symposium 2019*, Sapporo, Japan, 2019.
257. S. Lee, J.-Y. Cho, "Effect of Reinforcing Steel on Behavior of Reinforced Concrete Panel Subjected to Impact Loading", PROTECT 2019, *7th International Colloquium on Performance, Protection and Strengthening of Structures Under Extreme Loading and Events*, Whistler, BC, Canada, 2019.
258. K.-M. Kim, J.-Y. Cho, "Maximum Coarse Aggregate Size for Concrete in Split Hopkinson Pressure Bar Test", PROTECT 2019, *7th International Colloquium on Performance, Protection and Strengthening of Structures Under Extreme Loading and Events*, Whistler, BC, Canada, 2019.
259. Y. Yu, J.-Y. Cho, "Combined Effect of Impact Mass and Velocity on the Behavior of RC Members", PROTECT 2019, *7th International Colloquium on Performance, Protection and Strengthening of Structures Under Extreme Loading and Events*, Whistler, BC, Canada, 2019.
260. J.-H. Lee, H.-S. Lee, H.-J. Ahn, J.-Y. Cho, "Verification of Concrete Bridge Evaluation Methodologies by Experiment with Members from Decommissioned Bridges", *Proceedings of International Symposium on Sea-Crossing Bridges*, Mokpo, Korea, 2019.
261. C.J Lee, J.-H. Park, J.-Y. Cho, "Efficient Bridge Pier Cap Design with a Proper Sectional Depth", *Proceedings of International Symposium on Sea-Crossing Bridges*, Mokpo, Korea, 2019.
262. 안준용, 전용주, 안진호, 조재열, "저온에서의 콘크리트 및 철근의 재료특성 조사", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-2:37-38, 2019.
263. 김경민, 안혁준, 조재열, "콘크리트 Split Hopkinson Pressure Bar 실험에서의 마찰의 영향", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-2:563-564, 2019.
264. 이주형, 이현송, 유용재, 안혁준, 조재열, "폐콘크리트교 부재 실증실험 결과 분석 및 콘크리트교 안전진단 매뉴얼 검증", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-2:249-250, 2019.
265. 이상호, 조재열, "충돌해석을 위한 콘크리트 구성방정식 검토", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-2:237-238, 2019.
266. 이충재, 박재현, 조재열, "교각 코핑부의 전단거동에 관한 해석적 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-2:215-216, 2019.
267. 유용재, 안혁준, 조재열, "저속충격하중 재하 시 RC 보 처짐 성능 평가", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-2:241-242, 2019.
268. 박재현, 조재열, "교각 코핑부의 단면 깊이에 따른 합리적인 스트럿-타이 모델 설계", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 31-2:31-32, 2019.
269. 박재현, 안혁준, 조재열, "적절한 단면 깊이를 갖는 교각 코핑부의 효율적인 설계", *한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 3:16-17, 2019.
270. Y. Yu, J.-Y. Cho, "A Parametric Study on the Impact Resistance of RC Beam", HIS-DAPS 2019, *The 20th Hwarandae International Symposium: The 7th International Conference on Design and Analysis of Protective Structures*, Seoul, Korea, 2019.
271. S. Lee, J.-Y. Cho, "Effect of Reinforcing Steel on Local Behaviors of Reinforced Concrete Structures under Impact Loading", HIS-DAPS 2019, *The 20th Hwarandae International Symposium: The 7th International Conference on Design and Analysis of Protective Structures*, Seoul, Korea, 2019.
272. K.-M. Kim, J.-Y. Cho, "Effect of Coarse Aggregate Size on Concrete under Impacts

- Loads", HIS-DAPS 2019, *The 20th Hwarandae International Symposium: The 7th International Conference on Design and Analysis of Protective Structures*, Seoul, Korea, 2019.
273. 이현송, 이상호, 조재열, “충격 및 폭발 하중 하의 철근 콘크리트 부착거동”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-1:109-110, 2020.
 274. 안준용, 유용재, 조재열, “동결융해 온도 구간을 위한 공극수 동결 과정 분석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-1:31-32, 2020.
 275. 전용주, 이주형, 조재열, “700MPa 고강도 철근 적용 RC 보의 콘크리트구조 학회기준(2017) 휨 및 사용성 적용 평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-1:39-40, 2020.
 276. 안혁준, 유용재, 조재열, “저속 충격 하중을 받는 RC 보의 거동에 충돌체와 RC 보의 질량비가 미치는 영향”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-1:155-156, 2020.
 277. 이겨레, 이상호, 조재열, “콘크리트 삼축 Split Hopkinson Pressure Bar 실험기법에 대한 검토”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-1:381-382, 2020.
 278. 박재현, 조재열, “교각 피어캡의 단면 선정에 따른 전단 거동 분석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-2:119-120, 2020.
 279. 이주형, 이현송, 이겨레, 박재현, 조재열, “폐교량 부재를 활용한 공용 중 콘크리트교 구조성능평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-2:485-486, 2020.
 280. 이상호, 김경민, 조재열, “충돌하중을 받는 철근의 동적증가계수 검토”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-2:367-368, 2020.
 281. 김경민, 조재열, “고속변형을 받는 콘크리트의 동적압축강도실험 검증을 위한 유한요소해석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-2:233-234, 2020.
 282. 안준용, 조재열, “동결융해와 해수 침해에 의한 RC 구조물의 열화 메커니즘 조사”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-2:25-26, 2020.
 283. 안진호, 조재열, “발사체 충돌에 의한 군사시설의 국부손상 산정식 검토”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-2:111-112, 2020.
 284. 이현송, 이상호, 조재열, “철근 콘크리트 동적부착거동의 실험적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-2:91-92, 2020.
 285. 전용주, 조재열, “700 MPa 급 고강도 철근의 모멘트 재분배 적용을 위한 설계기준 및 선행연구 분석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-2:29-30, 2020.
 286. 안혁준, 유용재, 조재열, “저속 충격 하중을 받는 RC 보의 휨 강성이 처짐에 미치는 영향”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-2:159-160, 2020.
 287. 이겨레, 김경민, 조재열, “펄스웨이퍼를 적용한 콘크리트 SHPB 시험에서의 입사응력과 예측”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-2:377-378, 2020.
 288. J.-H. Lee, Y.J. Jeon, J.-Y. Cho, “Flexural Ductility and Serviceability of RC Members with 700 MPa High-Strength Reinforcements”, *fib Symposium 2020*, Shanghai, China, 399-407, 2020.
 289. J.-L. An, Y. Yu, J.-Y. Cho, “Flexural Behavior of Reinforced Concrete Beams at Low Temperature”, *fib Symposium 2020*, Shanghai, China, 408-415, 2020.
 290. S. Lee, H.S. Lee, J.-Y. Cho, “A Role of Reinforcing Steel in Impact Resistance of Reinforced Concrete Panel against Local Damages”, *fib Symposium 2020*, Shanghai, China, 848-856, 2020.
 291. 이주형, 조재열, “실증 재료실험을 통한 공용중 콘크리트교량 성능평가”,

- 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스, 2020.
292. 이상호, 조재열, “횡구속을 받는 콘크리트의 동적압축거동에 대한 수치해석적 연구”, 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스, 2020.
 293. 김경민, 조재열, “콘크리트 동적압축실험에서의 마찰영향에 대한 실험적 연구”, 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스, 2020.
 294. 안준용, 조재열, “저온에서의 철근콘크리트 보 휨 성능 평가”, 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스, 2020.
 295. 전용주, 이주형, 조재열, “모멘트 재분배 규정에 700 MPa 급 철근 적용을 위한 기초연구”, 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스, 2020.
 296. 안혁준, 유용재, 조재열, “저속충격하중을 받는 RC 보의 내충격 성능 평가”, 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스, 2020.
 297. 이겨레, 김경민, 조재열, “SHPB 를 이용한 콘크리트 동적 쪼갬인장시험을 위한 선행연구 분석”, 한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스, 2020.
 298. 이주형, 조재열, “폐교량 부재 실증 실험 결과에 따른 콘크리트교량 안전성평가”, 한국콘크리트학회 학술발표회, 33-1:155-156, 2021.
 299. 이상호, 이현송, 조재열, “철근과 콘크리트의 부착강도에 대한 동적증가계수 제안”, 한국콘크리트학회 학술발표회, 33-1:133-134, 2021.
 300. 김경민, 조재열, “콘크리트 동적증가계수 실험에서의 마찰영향 검토”, 한국콘크리트학회 학술발표회, 33-1:641-642, 2021.
 301. 안준용, 조재열, “부재 단위 동결융해 실험을 위한 철근콘크리트 보 휨 성능 평가 실험”, 한국콘크리트학회 학술발표회, 33-1:37-38, 2021.
 302. 안진호, 조재열, “오자이브 형상 발사체의 콘크리트 표적 충돌에 의한 관입깊이 산정식 검토”, 한국콘크리트학회 학술발표회, 33-1:111-112, 2021.
 303. 전용주, 박재현, “SD700 철근을 적용한 연속보의 콘크리트구조 학회기준 (2017) 모멘트 재분배 규정 평가”, 한국콘크리트학회 학술발표회, 33-1:11-12, 2021.
 304. 안혁준, 유용재, 김민영, 조재열, “저속 충돌 하중을 받는 RC 보의 휨 강성에 따른 최대 처짐 영향 관측”, 한국콘크리트학회 학술발표회, 33-1:53-54, 2021.
 305. 이겨레, 김경민, 조재열, “콘크리트 동적 쪼갬 인장강도와 직접 인장강도 간의 관계식 제안을 위한 선행연구 분석”, 한국콘크리트학회 학술발표회, 33-1:521-522, 2021.
 306. 박재현, 조재열, “스트럿-타이 설계에 따른 교각 피어캡의 구조 거동”, 대한토목학회 학술발표회, 663-664, 2021.
 307. 안혁준, 조재열, “저속 충돌 하중을 받은 RC 보의 최대 처짐 예측식 개정”, 대한토목학회 학술발표회, 81-82, 2021.
 308. 이겨레, 조재열, “콘크리트 SHPB 쪼갬 인장시험에서의 동적 응력 평형상태 평가”, 대한토목학회 학술발표회, 103-104, 2021.
 309. 이주형, 조재열, “실내 구조실험을 통한 노후 PSC 거더의 휨강도 및 거동 평가”, 한국콘크리트학회 학술발표회, 33-2:293-294, 2021.
 310. 이상호, 조재열, “일축 변형률 상태에서의 콘크리트 동적압축거동에 대한 연구”, 한국콘크리트학회 학술발표회, 33-2:671-672, 2021.
 311. 김경민, 조재열, “콘크리트 split Hopkinson pressure bar 실험에서의

- 하중결정방법 제안을 위한 해석적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 33-2:673-674, 2021.
312. 안준용, 김민영, 조재열, “부재 단위 동결융해 실험을 위한 철근콘크리트 보 피로성능 평가 실험”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 33-2:19-20, 2021.
313. 안진호, 조재열, “발사체 고속충돌로 인한 RC 벽체의 스캐빙 및 관통한계두께 산정연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 33-2:679-680, 2021.
314. 안혁준, 유용재, 조재열, “충돌 하중에 의해 손상 받은 RC 보의 휨 거동에 대한 실험적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 33-2:21-22, 2021.
315. Pengyu Sun, 조재열, “지진후 손상 RC 부재의 모델링 방법에 대한 검토”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 33-2:95-96, 2021.
316. 이겨레, 김경민, 조재열, “콘크리트 SHPB 쪼갬 인장실험에서의 FBD 방법에 따른 동적 응력 평형 평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 33-2:511-512, 2021.
317. 박재현, 안혁준, 조재열, “다양한 하중 조건에 따른 터널 세그먼트 접합부 구조 거동”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 33-2:71-72, 2021.
318. 진용주, 박재현, “모멘트 재분배 규정으로 설계한 SD700 적용 연속보의 휨 거동 및 사용성 평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 33-2:41-41, 2021.
319. 예준휘, 이상호, 조재열, “철근콘크리트 벽체의 충격거동 평가를 위한 충돌해석 선행연구 분석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 33-2:211-212, 2021.
320. 안준용, 조재열, “철근콘크리트 보 피로성능 실험적 연구”, *한국교량및구조공학회 2021년도 기술컨퍼런스*, 2021.
321. 안혁준, 조재열, “저속 충돌 하중을 받는 RC 보의 최대 처짐 예측”, *한국교량및구조공학회 2021년도 기술컨퍼런스*, 2021.
322. 이주형, 조재열, “효율적인 공용중 콘크리트교량 안전진단” *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-1:189-190, 2022.
323. 이상호, 박자민, 조재열, “구속 SHPB 실험기법을 활용한 콘크리트 압축강도 동적증가계수에 대한 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-1:749-750, 2022.
324. 김경민, 조재열, “콘크리트 Split Hopkinson Pressure Bar 실험에서의 하중조건 결정방법 제안”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-1:743-744, 2022.
325. 안진호, 이형건, 조재열, “고속충돌에서 RC 벽체의 국부손상에 대한 실험적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-1:5-6, 2022.
326. 안준용, 김민영, 최종권, 조재열, “포화도에 따른 저온 환경 철근콘크리트 보 휨 성능 평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-1:43-44, 2022.
327. 안혁준, 박재현, 황도영, 조재열, “콘크리트 터널 세그먼트의 휨 및 전단 거동에 대한 실험적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-1:7-8, 2022.
328. 예준휘, 안혁준, 조재열, “철근콘크리트 벽체의 관통제한모델 제안을 위한 선행연구 분석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-1:75-76, 2022.
329. 이상호, 조재열, “발사체 재료가 철근 콘크리트 벽체의 충격거동에 미치는 영향에 대한 실험적 연구”, *2022 한국군사과학기술학회 종합학술대회*, 61-62, 2022.
330. 김경민, 조재열, “콘크리트 Split Hopkinson Pressure Bar 실험에서의 입사응력과 속도와 시편의 동적응력평형 관계”, *2022 한국군사과학기술학회 종합학술대회*, 787-788, 2022.

331. 안진호, 조재열, “RC 벽체의 내충격성능 예측정확성에 대한 실험적 연구”, *2022 한국군사과학기술학회 종합학술대회*, 809-810, 2022.
332. S. Lee, J. Ye, J.-Y. Cho, “Effect of Projectile Material on Local Damages of Reinforced Concrete Panels Subjected to Impact Loading”, *The 26th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology, SMiRT26*, Brelin/Potsdam, Germany, 2022.
333. 예준휘, 이상호, 김경민, 조재열, “강재 발사체 충돌 하 강 라이너로 보강된 철근 콘크리트 벽체의 충격거동에 대한 연구”, *The 19th KEPIC-Week*, 제주, 대한민국, 2022.
334. J.-Y. Cho, “The Role of Laboratories in Improving Quality in Constructions (KOCED Laboratory Group)”, *The III FORO Internacional Edificaciones Sustentables y la Normalizacion*, Mexico, 2022.
335. H. Ahn, J. Ye, Y. Yu, J.-Y. Cho, “Modified Empirical Formula for Prediction of the Maximum Deflection of RC Beam Subjected to Low-Velocity Impact Loading”, *Proceedings of the 9th Civil Engineering Conference in Asian Region*, Goa, India, 2022.
336. 예준휘, 조재열, “강재 라이너로 보강된 철근콘크리트 벽체의 내충격 성능에 대한 실험적연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 134-135, 2022.
337. 이상호, 김경민, 조재열, “콘크리트 구조물의 충격해석을 위한 콘크리트 압축강도의 순수 변형속도 동적증가계수 모델” *대한토목학회 학술발표회*, 228-229, 2022.
338. 안혁준, 조재열, “RC 보 대상 자유낙하실험에서 지점 조건이 충격 거동에 미치는 영향”, *대한토목학회 학술발표회*, 266-267, 2022.
339. 안준용, 최종권, 조재열, “해수 및 동결융해 커플링 효과를 위한 철근콘크리트 보 피로 실험연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 274-275, 2022.
340. 황도영, 조재열, “연속보에서의 철근 항복강도에 따른 모멘트 재분배율 평가”, *대한토목학회 학술발표회*, 280-281, 2022.
341. 안진호, 조재열, “철근비 증가에 따른 RC 벽체의 내충격성능에 대한 실험적 연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 292-293, 2022.
342. 김경민, 이상호, 조재열, “콘크리트 SHPB 실험에서 입사응력과 변화율과 시편 길이가 시편의 동적응력평형에 미치는 영향”, *대한토목학회 학술발표회*, 572-573, 2022.
343. J.-Y. Cho, “Needs for Standardized Test Methods of Material and Structures under Extreme Loads”, *ACI Fall Convention*, Dallas, Texas, 2022.
344. 안혁준, 조재열, “자유낙하실험 시 지점조건 및 계측 방법에 따른 RC 보 내충격 거동에 대한 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-2:9-10, 2022.
345. 황도영, 조재열, “고강도 철근으로 보강된 연속보에서의 모멘트 재분배율 평가를 위한 선행 연구 분석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-2:31-32, 2022.
346. 안준용, 최종권, 조재열, “동결융해 환경 철근콘크리트보 피로 성능 평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-2:57-58, 2022.
347. 안진호, 조재열, “철근비에 따른 발사체 충돌에 의한 RC 벽체의 국부손상 산정식 검토”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-2:193-194, 2022.
348. 이형건, 조재열, “폭발에 의한 부재의 거동 및 손상 연구 신뢰도 향상을 위한 방안 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-2:269-270, 2022.
349. 예준휘, 조재열, “강재라이너로 보강된 철근콘크리트 벽체의 내충격 성능에

- 대한 해석적 연구” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-2:287-288, 2022.
350. 김경민, 이상호, 조재열, “콘크리트 split Hopkinson Pressure Bar 실험방법 표준화 방안 연구” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-2:543-544, 2022.
351. 안혁준, 이상호, 김경민, 조재열, “콘크리트 구조물에 대한 모르타르 동적증가계수의 적용성 검토를 위한 실험 계획” , *한국교량및구조공학회 2022년도 기술컨퍼런스*, 2022.
352. 이형건, 조재열, “폭발에 의한 부재의 손상 연구 신뢰도 향상을 위한 방안 제안” , *한국교량및구조공학회 2022년도 기술컨퍼런스*, 2022.
353. 황도영, 안혁준, 조재열, “고강도 철근으로 보강된 연속보에서의 정, 부모멘트부 철근량에 따른 모멘트 재분배율” , *한국교량및구조공학회 2022년도 기술컨퍼런스*, 2022.
354. 안혁준, 이상호, 김경민, 조재열, “모르타르 동적 증가 계수 적용성 검토를 위한 구조부재 충돌 실험” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-1:29-30, 2023.
355. 예준휘, 조재열, “강제 충격 하중을 받은 RC 벽체의 거동 예측을 위한 수정된 경험식 제안” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-1:247-248, 2023.
356. 이형건, 조재열, “구조 부재 방폭성능 평가를 위한 Shock Tube 성능 제안” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-1:251-252, 2023.
357. 황도영, 조재열, “철근 항복강도가 모멘트 재분배에 미치는 영향, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-1:33-34, 2023.
358. 이상호, 안혁준, 김경민, 조재열, “콘크리트 및 모르타르 시편의 동적재료특성에 대한 실험적 조사” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-1:557-558, 2023.
359. 안진호, 조재열, “고속충돌에서 철근비를 고려한 RC 벽체의 국부손상 수정식 검토” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-1:189-190, 2023.
360. 안준용, 최종권, 조재열, “동결융해 환경 고강도 콘크리트를 사용한 RC 보 피로 거동” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-1:55-56, 2023.
361. 김상훈, 조재열, “TBM 세그먼트 이음부의 국내외 설계 기준 현황” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-1:173-174, 2023.
362. 오늘, 조재열, “LS-DYNA 를 이용한 철근콘크리트 벽체의 충돌해석 모델링 방식 연구” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-1:261-262, 2023.
363. J. Ye, J.-Y. Cho, “Experimental Study on Effect of Steel Liner on Impact Resistance of Reinforced Concrete Panel in NPP Structures”, *The 34th International Symposium on Shock Waves, ISSW, Daegu, Korea*, 2023.
364. H. Lee, J.-Y. Cho, “Literature Review of shock response of RC panel and beam”, *The 34th International Symposium on Shock Waves, ISSW, Daegu, Korea*, 2023.
365. 예준휘, 조재열, “고속 충돌 하 철근 콘크리트 벽체의 내충격 성능에 미치는 강제 라이너의 영향에 대한 실험적 연구” , *한국교량및구조공학회 2023년도 기술컨퍼런스*, 2023.
366. 오늘, 조재열, “철근콘크리트 벽체의 충돌해석을 위한 효과적인 모델링 방법 연구” , *한국교량및구조공학회 2023년도 기술컨퍼런스*, 2023.
367. 김상훈, 조재열, “축력을 고려한 TBM 세그먼트 휨 실험의 실험 조건에 관한 해석적 연구” , *한국교량및구조공학회 2023년도 기술컨퍼런스*, 2023.
368. 안준용, 조재열, 최종권, “동결융해와 해수의 복합열화를 고려한 RC 보 정적 휨 성능” , *대한토목학회 학술발표회*, 411-412, 2023.

369. 안혁준, 조재열, “자유낙하실험 시 충격력 계측 방법에 대한 실험적 연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 146-147, 2023.
370. 예준휘, 오늘, 조재열, “국내 신도시 설계적용 건설기술 현황 조사 및 개선사항 분석”, *대한토목학회 학술발표회*, 3-4, 2023.
371. 황도영, 조재열, “철근 항복강도가 모멘트 재분배에 미치는 영향을 확인하기 위한 실험체 설계”, *대한토목학회 학술발표회*, 186-187, 2023.
372. 이형건, 조재열, “구조 부재 방폭성능 평가를 위한 Shock Tube 성능 제안”, *대한토목학회 학술발표회*, 90-91, 2023.
373. 오늘, 조재열, “철근콘크리트 벽체의 충돌해석을 위한 효과적인 모델링 방법 연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 345-346, 2023.
374. 김상훈, 조재열, “충격을 고려한 TBM 세그먼트 휨 실험의 실험 조건에 관한 해석적 연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 309-310, 2023.
375. H. Ahn, J. Ye, J.-Y. Cho, “The Maximum Deflection Considering the Effect of Flexural Stiffness of RC Beam under Low-Velocity Impact Loads”, *ACI Fall Convention*, Boston, USA, 2023.
376. 안준용, 최종권, 조재열, “동결융해 환경에서 콘크리트 강도에 따른 RC 보 피로 거동”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-2:27-28, 2023.
377. 예준휘, 조재열, “RC 벽체 내충격 설계를 위한 해석 모델 수립 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-2:217-218, 2023.
378. 황도영, 조재열, “고강도 철근을 적용한 연속보에서의 모멘트 재분배 실험”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-2:51-52, 2023.
379. 이형건, 조재열, “구조 부재 방호성능 평가를 위한 Shock Tube 설계”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-2:717-718, 2023.
380. 오늘, 조재열, “FEM-SPH 모델을 이용한 RC 벽체의 충돌해석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-2:219-220, 2023.
381. 김상훈, 안혁준, 조재열, “TBM 세그먼트 휨 실험의 실험 조건에 관한 해석적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-2:263-264, 2023.
382. H. Ahn, N. Oh, Y. Yu, J.-Y. Cho, “Flexural Behavior of RC Beam by Low-Velocity Impact Loading”, *Proceedings of the 27th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology*, SMiRT27, Yokohama, Japan, 2024.
383. S. Lee, J. Ye, Y. Yu, J.-Y. Cho, “Suggestion and Verification of Pure Rate Dynamic Increase Factor Model for Concrete Compressive Strength”, *Proceedings of the 27th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology*, SMiRT27, Yokohama, Japan, 2024.
384. 예준휘, 박자민, 조재열, “충격 하중을 받는 구조물의 내충격 성능 평가를 위한 실험 및 수치 연구에 대한 검토”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 36-1:67-68, 2024.
385. 김상훈, 안혁준, 조재열, “TBM 세그먼트 휨 실험의 최적 실험 조건”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 36-1:93-94, 2024.
386. 안준용, 최종권, 조재열, “동결융해 환경에서 콘크리트 강도에 따른 RC 보 정적 휨 성능”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 36-1:145-146, 2024.
387. 안혁준, 김상훈, 조재열, “TBM 세그먼트의 휨 성능 시험에서의 지점 조건 영향에 대한 해석적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 36-1:203-204, 2024.
388. 오늘, 조재열, “발사체 충돌하중을 받는 RC 벽체의 국부 거동에 대한 수치해석

- 연구” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 36-1:227-228, 2024.
389. Kouadou FLorent, 예준휘, 조재열, “강체미사일에 의한 고속 충돌시 보강재가 철근콘크리트 패널의 저항에 미치는 영향” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 36-1:233-234, 2024.
390. 안혁준, 예준휘, 조재열, “콘크리트 부재 대상 자유낙하실험에서의 충격력 계측 방법” , *한국교량및구조공학회 2024년도 기술컨퍼런스*, 2024.
391. 예준휘, 조재열, “배면부 강재라이너가 RC 벽체의 내충격 성능에 미치는 영향에 대한 수치적 연구” , *대한토목학회 학술발표회*, 10-11, 2024.
392. 안혁준, 이상호, 예준휘, 조재열, “철근의 동적증가계수 제안을 위한 실험적 연구” , *대한토목학회 학술발표회*, 53-54, 2024.
393. 안준용, 조재열, 최종권, “동결융해와 해수의 복합효과를 고려한 RC 보수축변형률 평가” , *대한토목학회 학술발표회*, 106-107, 2024.
394. 안진호, 조재열, “소구경탄 충돌 시 RC 벽체 철근비 변화에 따른 관입깊이의 영향 평가” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 36-2:97-98, 2024.
395. 안혁준, 예준휘, 이승환, 조재열, “고변형률 속도에서의 철근 동적거동에 대한 실험적 연구” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 36-2:133-134, 2024.
396. 예준휘, 조재열, “강관콘크리트 벽체의 내충격 설계 가이드라인 제안을 위한 선행연구 분석” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 36-2:17-18, 2024.
397. J. Ye, H. Ahn, J.-Y. Cho, “Enhancing Impact Resistance in Nuclear Power Plant Structures: A Comprehensive Study on Reinforced Concrete Panels”, *fib Symposium, Christchurch, New Zealand*, 2024.
398. 예준휘, 안혁준, 박연철, 조재열, “충격 하중을 받는 RC 패널의 충격 응답에 대한 접촉 강성의 영향에 대한 해석적 연구” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 37-1:111-112, 2025.
399. 이승환, 안혁준, 예준휘, 조재열, “콘크리트 구조물의 초고속 충돌 거동에 대한 선행 연구 분석” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 37-1:75-76, 2025
400. H. Ahn, J. Ye, J.-Y. Cho, “Experiment Investigation for Dynamic Increase Factor of Reinforcing Bars”, *Proceedings of the 28th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology, SMiRT28, Toronto, Canada*, 2025.
401. 예준휘, 안혁준, 이승환, 박연철, 조재열, “SC 벽체의 내충격 성능에 대한 스티드 및 타이바 효과의 수치해석적 분석” , *한국교량및구조공학회 2025년도 기술컨퍼런스*, 2025.
402. **J. Ye, H. Ahn, J.-Y. Cho, “Evaluation of Impact Resistance and Design Optimization of Steel-plate Concrete (SC) Walls for Critical Infrastructure”, *Proceedings of the 10th Civil Engineering Conference in Asian Region, 2025***
403. **H. Ahn, J. Ye, J.-Y. Cho, “Dynamic Increase Factor of Reinforcing Steel with Full Section”, *Proceedings of the 10th Civil Engineering Conference in Asian Region, 2025***
404. **J. Ye, H. Ahn, J.-Y. Cho, “Large-Scale Testing Centers and Their Role in Improving Construction”, *Proceedings of the 10th Civil Engineering Conference in Asian Region, 2025***
405. 안혁준, 예준휘, 윤성민, 조재열, “저속 충돌 하중을 받은 RC 보의 최대 처짐 및 충격 속도 예측을 위한 물리 기반 머신러닝 접근법” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 37-2:199-200, 2025.
406. 예준휘, 안혁준, 조재열, “강관콘크리트 벽체의 내충격 성능에 미치는

- 합성거동의 영향에 대한 해석적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 37-2:113-114, 2025.
407. 박연철, 안혁준, 예준휘, 이승환, 조재열, “우주기지 건설을 위한 콘크리트의 초고속 충돌 거동 예측 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 37-2:25-26, 2025.
408. 이승환, 안혁준, 예준휘, 박연철, 조재열, “SFRC 세그먼트 이음부의 회전 강성 계수 선행연구 분석”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 37-2:515-516, 2025.
409. 안혁준, 유용재, 예준휘, 조재열, “고변형률 속도 하 철근의 동적증가계수 모델 제안”, *대한토목학회 학술발표회*, 00-00, 2025.
410. 예준휘, 박연철, 조재열, “강판콘크리트 벽체의 내충격 성능에 미치는 스테드 및 타이바에 대한 해석적 연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 00-00, 2025.
411. 이승환, 안혁준, 예준휘, 박연철, 조재열, “MMOD 조건을 고려한 콘크리트의 초고속 충돌 거동 예측을 위한 연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 00-00, 2025.

Patent

1. **조재열**, 오주, “형상기억합금을 이용한 교량받침”, 출원 10-2008-0011277, 2008/02/04, 등록 10-0950861, 2010/03/25.
2. **조재열**, 고승영, 박정일, “지중굴착구내에 구축된 수중튜브 터널 및 그 시공방법”, 출원 2008-074924, 2008/07/31, 등록 10-0998649, 2010/11/30.
3. **조재열**, 박정일, “연속압출공법을 이용한 지중터널 구조물 및 그의 시공방법”, 출원 2008-126059, 2008/12/11, 등록 10-1025071, 2011/03/18.
4. **조재열**, 박정일, “연속압출방식의 지중터널 및 그의 시공방법”, 출원 2008-126067, 2008/12/11, 등록 10-1025075, 2011/03/18.
5. **조재열**, 박병선, 김재영, “단기 침지 방법을 이용한 콘크리트 내에서의 염소이온 확산계수 측정방법 및 측정장치”, 출원 10-2011-0127303, 2011/11/30, 등록 10-1309001, 2013/09/10.
6. **조재열**, 박자민, “변형률비의 변동을 고려한 상사법칙을 이용한 철근콘크리트 구조물의 축소모형 유사동적실험방법”, 출원 10-2016-0103699, 2016/08/05.
7. 이현수, 고현무, 박문서, 신승우, 이복남, 이슬기, **조재열**, 지식호, “건설지식허브센터 운영을 위한 비즈니스 모델”, 출원 10-2017-0007899, 2017/01/17, 등록 10-19792420000, 2019/05/10.
8. 이현수, 고현무, 이복남, 김영오, **조재열**, 신승우, 이슬기, “글로벌 건설인적자원 정보인프라 제공방법”, 출원 10-2017-0031090, 2017/03/13, 등록 10-2073054, 2020/01/29.
9. 이현수, 이복남, 고현무, 박문서, **조재열**, 지식호, 신승우, 이슬기, “건설 지식 허브 센터의 지식 제공 방법”, 출원 10-2018-0003908, 2018/01/11, 등록 10-19792420000, 2019/05/10.
10. **조재열**, 김권택, 유용재, 원상연, “열교차단 구조의 하중재하장치 및 이를 구비한 극한환경 시험장치”, 출원 10-2019-0018349, 2019/02/18, 등록 10-217856000000, 2020/11/09.
11. **조재열**, 김권택, 이상호, 원상연, “고속 충돌시험용 시편의 이동설치장치, 및 이를 이용한 고속충돌시험 장치내의 시편 이동설치 방법”, 출원 10-2019-0018357, 2019/02/18, 등록 10-214832100000, 2020/08/20, 등록 10-214832100000, 2020/08/20.

12. **조재열, 김권택, 유용재, 원상연**, “추락사고 방지 구조를 가지는 낙하충격시험장치 및 이를 이용한 낙하충격시험방법”, 출원 10-2019-0018358, 2019/02/18, 등록 10-21483220000, 2020/08/20.

Research Projects

1. “강동대교 외 2 개 교량 안전도 검사 보고서”, 서울대학교 공학연구소, 1992 년 12 월.
2. “콘크리트 구조물 열화발생기구 조사 및 실험연구”, 기초전력공학 공동연구소, 서울대학교, 1993 년 7 월.
3. “콘크리트구조물 열화 손상평가 및 실험연구”, 한국원자력 안전기술원, 1994 년 7 월.
4. “정릉천변 도시고속도로 교량 콘크리트 슬래브 균열조사 및 대책연구”, 서울대학교 공학연구소 (한진건설), 1995 년 10 월.
5. “노후콘크리트 구조부재의 구조실험과 분석(I)”, 서울대학교 공학연구소 (한국도로공사), 1995 년 12 월.
6. “노후콘크리트 구조부재의 구조실험과 분석(II)”, 서울대학교 공학연구소 (한국도로공사), 1996 년 12 월.
7. “콘크리트교량의 보수보강 기술 개발”, 현대건설, 2001 년 3 월.
8. “PSM 고속철도교량의 설계 및 구조해석에 관한 연구”, 서울대학교 공학연구소 (현대건설), 2001 년 6 월.
9. “프리스트레스트 콘크리트 격납건물 구조부재 실험”, 한국원자력연구소, 2002 년 3 월.
10. “교량의 정밀해석 및 설계 선진화 연구”, 건설교통부, 2006 년 12 월 - 2008 년 12 월.
11. “교량설계핵심기술연구단 : 국제표준에 부합하는 교량의 LRFD 설계기준 개발”, 국토해양부, 2007 년 2 월 - 2008 년 12 월.
12. “안전하고 지속가능한 사회기반건설사업단”, 서울대학교 발전기금, 2007 년 3 월 - 2013 년 4 월.
13. “내설설계기준 설정 및 운영방안에 관한 연구용역”, 소방방재청, 2007 년 9 월 - 2008 년 2 월.
14. “초고장력 H 형강 및 철근 기술개발”, 한국콘크리트학회, 2007 년 9 월 - 2009 년 8 월.
15. “해안순환도로(북항대교) 민간투자사업 내구성설계 및 온도균열제어방안 연구용역”, 현대산업개발, 2008 년 1 월 - 2008 년 11 월.
16. “케이블 인장 수중교량 해석 시스템 개발”, 동부건설, 2008 년 3 월 - 2010 년 2 월.
17. “분산 공유형 건설 연구 인프라구축(5 차년도)”, 국토해양부, 2008 년 4 월 - 2009 년 4 월.
18. “RC 구조물의 고급선재 활용방안 및 타당성 기초 조사”, 포스코, 2008 년 6 월 - 2009 년 5 월.
19. “PSC 교량의 시공능력 및 품질향상을 위한 요소기술 개발”, 울산대학교,

- 2008 년 9 월 - 2009 년 12 월.
20. “코핑 철근의 시공법 개선에 관한 연구”, 삼성물산, 2008 년 10 월 - 2009 년 4 월.
 21. “PCT 공법 개발연구(2 단계)”, 아주대학교, 2009 년 3 월 - 2010 년 2 월.
 22. “상사법칙을 적용한 콘크리트 구조의 축소모형실험기법 개발”, 수암장학재단, 2009 년 5 월 - 2010 년 4 월.
 23. “초장대교량사업단 - 장경간 케이블교량 계획 및 설계 핵심기술 개발”, 국토해양부, 2009 년 5 월 - 2014 년 4 월.
 24. “염해 환경조건에서 콘크리트의 염소이온 확산특성 측정방법 개발”, 한국연구재단, 2009 년 5 월 - 2011 년 5 월.
 25. “철근 콘크리트 구조물 건식해체기술”, 인영건설, 2009 년 6 월 - 2009 년 7 월.
 26. “강합성 사장교의 선형관리용 해석 프로그램 개발”, 대우건설, 2009 년 12 월 - 2012 년 3 월.
 27. “교각 성능 실험”, 동인스텐다드, 2009 년 12 월.
 28. “국제적 설계기술자 양성프로그램”, 에스케이건설, 2010 년 3 월 - 2013 년 2 월.
 29. “글로벌 휴먼네트워크 프로그램”, 삼성물산, 2010 년 3 월 - 2013 년 8 월.
 30. “케이블 인장 수중교량 해석 및 시공관리 시스템 개발”, 동부문화재단, 2010 년 3 월 - 2011 년 2 월.
 31. “강섬유 보강 철근콘크리트 구조물의 해석모델 개발”, 한국연구재단, 2010 년 5 월 - 2013 년 4 월.
 32. “화양-적금 (2 공구) 도로건설공사 기본설계 T/K/내구성 및 수화열 해석”, 국토해양부, 2011 년 3 월 - 2011 년 10 월.
 33. “영광-해제 도로건설공사 대안설계 용역”, 평화엔지니어링, 2011 년 12 월 - 2012 년 11 월.
 34. “2014 년 국가우수장학사업 장학생 선발 및 지원제도 개선방안 연구”, 교육부, 2013 년 9 월 - 2013 년 12 월.
 35. “하이브리드 교량 접합부의 최적 설계”, 교육부, 2013 년 11 월 - 2016 년 10 월.
 36. “극한상태 구조특성 실험시설 구축”, 국토교통부, 2013 년 12 월 - 2018 년 10 월.
 37. “초장대교량사업단 - 핵심 엔지니어링 기술 개발”, 국토교통부, 2014 년 3 월 - 2015 년 12 월.
 38. “ELCM 공법의 최적시공법 개발”, 대우건설, 2014 년 4 월 - 2015 년 10 월.
 39. “국토교통 지식정보 활용기반 구축”, 국토교통부, 2014 년 7 월 - 2017 년 3 월.
 40. “복합재료 구조물의 내진성능평가를 위한 비선형 상사법칙과 하이브리드시물레이션을 적용한 축소모형실험기법 개발”, 국토교통부, 2014 년 7 월 - 2016 년 7 월.
 41. “원전 구조물의 고강도 철근 적용 기술 개발”, 산업통상자원부, 2014 년 7 월 - 2016 년 6 월.
 42. “주요 인프라 시설의 안전 제고 및 성능 개선을 위한 서울시 정책 및 투자방향 (용역)”, 대한건설협회서울특별시회, 2014 년 12 월 - 2015 년 5 월.
 43. “케이블교량 성능 최적화 기술 과제 기획”, 국토교통부, 2014 년 12 월 - 2015 년 8 월.

44. “송도 ICT 교량거더 35 m 철도교 장기거동 외주해석”, 포스코, 2016 년 1 월 – 2016 년 3 월.
45. “차세대 건설가치창조 리더사업 양성단”, 교육부, 2016 년 3 월 – 2020 년 8 월.
46. “방사성 폐기물 저장 구조물의 안정성 제고를 위한 고변형률 속도에서의 콘크리트 재료특성 실험연구”, 두산연강재단, 2016 년 12 월 – 2017 년 11 월.
47. “사회 안전 확보를 위한 700 MPa 급 철근 활용 내진용 철근콘크리트 개발”, 산업통상자원부, 2017 년 1 월 – 2021 년 4 월.
48. “고강도철근의 보완성능실험을 통한 설계기술기준 개발”, 한국수력원자력, 2017 년 1 월 – 2019 년 7 월.
49. “사회기반시설의 내충격 설계를 위한 중속 충돌실험기법 개발”, 미래창조과학부, 2017 년 3 월 – 2019 년 2 월.
50. “사회기반시설 내충격 성능평가를 위한 실험기법 개발”, 국토교통부, 2017 년 4 월 – 2018 년 12 월.
51. “생활 폐기물을 이용한 친환경 콘크리트 개발”, 미래창조과학부, 2017 년 4 월 – 2017 년 10 월.
52. “중소 노후교량 장수명화 요소기술 실증 및 최적화 연구”, 국토교통부, 2017 년 4 월 – 2021 년 12 월.
53. “한계상태설계법 상세설계를 위한 교각 코핑 철근 배근 설계 합리화 연구 용역”, 한국도로공사, 2017 년 5 월 – 2018 년 12 월.
54. “수치해석을 통한 폭발 하중을 받는 강재 구조물의 거동 분석용역”, 국방시설본부, 2017 년 8 월 – 2018 년 3 월.
55. “서울대학교 창의융합형공학인재양성지원사업”, 산업통상자원부, 2018 년 3 월 – 2019 년 2 월.
56. “RC 구조물의 내진성능 최적화를 위한 보강법 및 실험기법 연구”, 대림산업, 2018 년 7 월 – 2019 년 6 월.
57. “가스건을 활용한 합성방호구조체 방탄성능 시험평가”, 한국건설기술연구원, 2018 년 8 월 – 2019 년 8 월.
58. “고속가스건 시험체 고정 지그에 대한 충돌 해석기술”, 중소벤처기업부, 2018 년 11 월 – 2019 년 3 월.
59. “재난에 대한 케이블교량 위험도평가 및 레질리언스 확보기술 개발”, 국토교통부, 2019 년 1 월 – 2021 년 9 월.
60. “연구장비 구축 지원 과제”, 과학기술정보통신부, 2019 년 7 월 – 2020 년 12 월.
61. “사회기반시설의 내충격 설계를 위한 가이드라인 개발”, 과학기술정보통신부, 2020 년 3 월 – 2023 년 2 월.
62. “실험실 특화형 창업선도대학 사업(서울대학교)”, 과학기술정보통신부, 2020 년 8 월 – 2021 년 1 월.
63. “극한성능 표준실험절차 개발”, 국토교통부, 2021 년 4 월 – 2025 년 12 월.
64. “수출형원전 철근콘크리트 구조물 공극방지 및 최적화 설계 기술 개발”, 한국수력원자력, 2021 년 8 월 – 2024 년 3 월.
65. “저탄소/에너지 기술 미래 신산업 육성을 위한 창의융합형공학인재양성”, 산업통상자원부, 2022 년 3 월 – 2023 년 2 월.
66. “핵심연구지원센터 조성지원과제(극한상태 재료/구조 성능평가

- 연구재원센터)”, 교육부, 2022년 3월 - 2023년 2월.
67. “터널 세그먼트 구조 성능평가 기법 개발”, 과학기술정보통신부, 2025년 3월 - 2028년 2월
 68. “거점 : 극한상태 성능평가 및 혁신기술 연구 전국 네트워크”, 교육부, 2025년 6월 - 2030년 2월