

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

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

3. 경 력

2023 년 7 월 - 2025 년 6 월	학부장, 서울대학교 건설환경공학부
2023 년 7 월 - 2025 년 6 월	BK21 교육연구단장, 서울대학교 건설환경공학부
2023 년 3 월 - 2025 년 2 월	이사, 서울대학교 산학협력단
2022 년 3 월 - 2022 년 9 월	부주임, 서울대학교 최고산업전략과정(AIP)
2021 년 3 월 - 현재	센터장, 교육부지정 핵심연구지원센터
2019 년 3 월 - 2021 년 2 월	부단장, 서울대학교 산학협력단
2019 년 3 월 - 2021 년 2 월	부단장, 서울대학교 창업지원단
2018 년 3 월 - 2019 년 12 월	교무부학부장, 서울대학교 건설환경공학부
2017 년 6 월 - 2017 년 7 월	방문교수, Hokkaido University
2017 년 3 월 - 현재	교수, 서울대학교 건설환경공학부
2015 년 1 월 - 현재	센터장, 서울대학교 극한성능실험센터
2014 년 4 월 - 2016 년 2 월	학생부학부장, 서울대학교 건설환경공학부
2012 년 3 월 - 2017 년 2 월	부교수, 서울대학교 건설환경공학부
2010 년 7 월 - 2011 년 1 월	방문교수, Georgia Institute of Technology
2007 년 3 월 - 2012 년 2 월	조교수, 서울대학교 건설환경공학부
2005 년 3 월 - 2007 년 2 월	과장, 삼성물산 건설부문
2002 년 4 월 - 2005 년 1 월	박사후과정, University of Wisconsin-Madison
2001 년 2 월 - 2005 년 2 월	연구원, 서울대학교 공학연구소
1997 년 3 월 - 2003 년 4 월	전문연구요원, 병역특례
1997 년 3 월 - 1998 년 2 월	시간강사, 국립한경대학교
1993 년 3 월 - 2001 년 2 월	연구조교, 서울대학교 토목공학과
1993 년 3 월 - 1994 년 2 월	수업조교, 서울대학교 토목공학과

4. 수 상

2024 년	서울대학교 공과대학 이병호 우수강의상
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
	LHI Journal, 편집위원
2020 년 – 현재	아시아토목공학협의회 (ACECC), KSCE 대표
2016 년 – 2017 년	CECAR10 (2025), LOC Chair
2021 년 – 2025 년	한국교량및구조공학회 (KIBSE), 정회원
2011 년 – 현재	설계기준위원회, 위원장
2023 년 – 현재	콘크리트교위원회, 위원장
2021 년 – 2023 년	콘크리트교위원회, 간사
2015 년 – 2021 년	한국철도학회 (KSR), 이사
2010 년 – 2014 년	KSCE J. Associate Editor
2009 년 – 2020 년	ISO/TC71/SC4, Committee Member
2009 년 – 현재	국제콘크리트학회 (fib), 정회원
2008 년 – 현재	미국토목학회 (ASCE), 정회원
2007 년 – 현재	국제교량및구조공학회 (IABSE), 정회원,
2007 년 – 2024 년	Fellow
2017 년 – 2024 년	한국구조물진단학회 (KSMI), 정회원
2005 년 – 2008 년	미국콘크리트학회 (ACI), 정회원
2002 년 – 현재	한국콘크리트학회 (KCI), 정회원, 대의원
1999 년 – 현재	콘크리트정책위원회, 위원장
2026 년 – 현재	부회장(기획재정담당)
2025 년 – 현재	영문논문집편집위원회, 위원장
2021 년 – 2024 년	구조기준위원회, 부위원장(토목)
2021 년 – 현재	기획운영위원회, 위원장
2019 년 – 2020 년	힘압축위원회, 위원장
2019 년 – 2022 년	논문편집위원회, 간사(2009-2010)
2007 년 – 2010 년	

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)

- 오병환, 조재열, 강동욱, “강관 휨보강된 철근콘크리트보의 구조적 거동”, 한국콘크리트학회 논문집, 9-5: 233-244, 1997, 10 월.
- 오병환, 조재열, 강동욱, “강관 휨보강된 철근콘크리트보의 파괴기구 및 박리하중산정 이론연구”, 한국콘크리트학회 논문집, 9-6: 243-254, 1997, 12 월.
- 오병환, 조재열, 송혜균, “진동이 양생초기 콘크리트에 미치는 영향에 관한 연구”, 한국콘크리트학회 논문집, 10-5: 81-87, 1998, 10 월.
- 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, 강동옥, "보수보강된 철근콘크리트보의 구조적 거동에 관한 기초 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 8-1: 258-263, 1996.
6. 오병환, 조재열, 강동옥, "보수보강된 철근콘크리트보의 구조적 거동에 관한 연구", *한국콘크리트학회 학술발표회*, 8-2: 501-507, 1996.
7. 오병환, 조재열, 강동옥, "강판보강된 철근콘크리트보의 박리하중 산정에 관한 연구", *한국구조물진단유지관리공학회 학술발표회*, 1-1: 209-214, 1997.
8. 오병환, 조재열, 강동옥, 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 셀 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, 박종범, “화이버요소를 이용한 철근콘크리트부재의 비선형 해석기법”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 21-1: 201-202, 2009.
38. 박종범, 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, “프리텐서닝 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, “Constitute 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, “형구속된 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, “형구속된 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 Condes",

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 펄스웨이퍼의 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 조깅인장시험”, *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 전단 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 진단 철근 배근을 위한 교각 코핑부 축소모형실험”, *한국교량및구조공학회 기술 컨퍼런스*, 89-90, 2018.
241. 김경민, 조재열, “굽은골재 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, 김정민, 조재열, “충돌하중을 받는 철근의 동적증가계수 검토”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 32-2:367-368, 2020.
281. 김정민, 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, 김정민, 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. 전용주, 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 2021 년도 기술컨퍼런스*, 2021.
 321. 안혁준, 조재열, “저속 충돌 하중을 받는 RC 보의 최대 처짐 예측” , *한국교량및구조공학회 2021 년도 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, 김정민, 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, 김정민, 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. 김정민, 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. 김정민, 이상호, 조재열, “콘크리트 split Hopkinson Pressure Bar 실험방법 표준화 방안 연구” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 34-2:543-544, 2022.
 351. 안혁준, 이상호, 김정민, 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, 김정민, 조재열, “모르타르 동적 증가 계수 적용성 검토를 위한 구조부재 충돌 실험” , *한국콘크리트학회 학술발표회*, 35-1:29-30, 2023.
 355. 예준휘, 조재열, “ 강체 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, 김정민, 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 강재 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, “축력을 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 2024 년도 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, “강판콘크리트 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 스테드 및 타이바 효과의 수치해석적 분석”, *한국교량및구조공학회 2025 년도 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, “강판콘크리트 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*, 45-46, 2025.
410. 예준휘, 박연철, 조재열, “강판콘크리트 벽체의 내충격 성능에 미치는 스티드 및 타이바에 대한 해석적 연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 282-283, 2025.
411. 이승환, 안혁준, 예준휘, 박연철, 조재열, “MMOD 조건을 고려한 콘크리트의 초고속 충돌 거동 예측을 위한 연구”, *대한토목학회 학술발표회*, 567-568, 2025.
412. 조재열, “TBM 터널 콘크리트 세그먼트 라이닝 설계 현황 1”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 38-1:81-82, 2026.
413. 조재열, “TBM 터널 콘크리트 세그먼트 라이닝 설계 현황 2”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 38-1:83-84, 2026.
414. 예준휘, 안혁준, 윤성민, 조재열, “충격하중을 받은 강판 콘크리트의 내충격 성능에 대한 실험적 연구”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 38-1:19-20, 2026.
415. 이승환, 안혁준, 윤성민, 예준휘, 박연철, 조재열, “강섬유 혼입률에 따른 터널 세그먼트 이음부의 휨 거동 평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 38-1:45-46, 2026.
416. 박연철, 안혁준, 예준휘, 이승환, 이승훈, 조재열, “콘크리트에 대한 초고속 충돌 시 관입 모델의 적용성 평가”, *한국콘크리트학회 학술발표회*, 38-1:73-74, 2026.
417. 안혁준, 예준휘, 조재열, “Effects of Stud and Tie-bar on Impact Resistance of Steel-Plate Concrete Walls under High-Velocity Impact Loads”, *fib Congress 2026, Lisbon*, 2026
418. 예준휘, 안혁준, 박연철, 조재열, “Impact Resistance of Steel-Plate Concrete Walls Considering Stud and Tie Bar Effects under Intermediate-Velocity Projectile Loading”, *19th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction*, 2026

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**, 지석호, “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**, 지석호, 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 하이브리드시뮬레이션을 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, 2018년 7월 - 2019년 6월.
57. “가스건을 활용한 합성방호구조체 방탄성능 시험평가”, 한국건설기술연구원, 2018년 8월 - 2019년 8월.
58. “고속가스건 시험체 고정 지그에 대한 충돌 해석기술”, 중소벤처기업부, 2018년 11월 - 2019년 3월.
59. “재난에 대한 케이블교량 위험도평가 및 레질리언스 확보기술 개발”, 국토교통부, 2019년 1월 - 2021년 9월.
60. “연구장비 구축 지원 과제”, 과학기술정보통신부, 2019년 7월 - 2020년 12월.
61. “사회기반시설의 내충격 설계를 위한 가이드라인 개발”, 과학기술정보통신부, 2020년 3월 - 2023년 2월.
62. “실험실 특화형 창업선도대학 사업(서울대학교)”, 과학기술정보통신부, 2020년 8월 - 2021년 1월.
63. “극한성능 표준실험절차 개발”, 국토교통부, 2021년 4월 - 2025년 12월.
64. “수출형원전 철근콘크리트 구조물 공극방지 및 최적화 설계 기술 개발”, 한국수력원자력, 2021년 8월 - 2024년 3월.
65. “저탄소/에너지 기술 미래 신산업 육성을 위한 창의융합형공학인재양성”, 산업통상자원부, 2022년 3월 - 2023년 2월.
66. “핵심연구지원센터 조성지원과제(극한상태 재료/구조 성능평가 연구지원센터)”, 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