

## Prof. Dr. Bülent Akbaş – Özgeçmiş ve Eserler Listesi

Gebze Teknik Üniversitesi

İnşaat Mühendisliği Bölümü – Mühendislik Fakültesi

41400 Gebze-Kocaeli

Tel: (0262) 605 3308

Mobil: 0537 971 3463

E-mail: [akbasb@gtu.edu.tr](mailto:akbasb@gtu.edu.tr)

### Eğitim:

Derece	Bölüm / Program	Üniversite	Yıl
Lisans	İnşaat Mühendisliği	YILDIZ Teknik Üniversitesi	1990
Yüksek Lisans	İnşaat Mühendisliği- Yapı Anabilim Dalı	YILDIZ Teknik Üniversitesi	1992
Doktora	İnşaat ve Mimarlık Mühendisliği – Yapı Mühendisliği	Illinois Institute of Tehnology	1997
Doçent	İnşaat Mühendisliği		2007

**Araştırma Konuları:** Performansa Dayalı Tasarım, Deprem Mühendisliği, Çelik Yapılar, Yapısal İzleme, Tarihi Yapılar, Endüstri Yapıları, Tanklar, Silolar, Zemin-Yapı Etkileşimi, Yapıların Deprem Performansları.

### Akademik Tecrübe:

Pozisyon	Bölüm	Yıl
Araş.Gör.	İnşaat Mühendisliği Bölümü – İnşaat Fakültesi – Yıldız Teknik Üniversitesi	1991-1993
Yrd.Doç.Dr..	Mimarlık Bölümü – Mimarlık Fakültesi – Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	1997-1999
Yrd.Doç.Dr.	Deprem ve Yapı Mühendisliği Anabilim Dalı - Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	1999-2007
Doç.Dr.	Deprem ve Yapı Mühendisliği Anabilim Dalı - Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	2007-
Ziyaretçi Prof.	İnşaat ve Mimarlık Mühendisliği Bölümü, Illinois Teknoloji Enstitüsü	Temmuz- Ağustos 2007
Ziyaretçi Prof.	İnşaat ve Mimarlık Mühendisliği Bölümü, Illinois Teknoloji Enstitüsü	Temmuz- Ağustos 2008
Ziyaretçi Prof.	İnşaat ve Mimarlık Mühendisliği Bölümü, Illinois Teknoloji Enstitüsü	Temmuz- Ağustos 2009
Kısmi Süreli Prof.	İnşaat ve Mimarlık Mühendisliği Bölümü, Illinois Teknoloji Enstitüsü : CAE431: Steel Design dersi verildi	Haziran 23- Ağustos 1, 2012
Prof.Dr.	Deprem ve Yapı Mühendisliği Anabilim Dalı - Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Nisan 7, 2014-2016
Prof.Dr.	İnşaat Mühendisliği Bölümü - Gebze Teknik Üniversitesi	2016-

## İdari Görevler:

Türkiye Deprem Vakfı – Yönetim Kurulu Üyesi	24.12.2018-
Dekan, Mühendislik Fakültesi, Gebze Teknik Üniversitesi	04.10.2018-
03.05.2019	
Dekan V., Mühendislik Fakültesi, Gebze Teknik Üniversitesi	04.07.2018-03.10.2018
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Dergisi	29 Eylül 2017-2020
İnşaat Mühendisliği Alan Editörü ve Editörler Kurulu Üyesi	
TÜBİTAK-MAG (Mühendislik Araştırma Destek Grubu) Yürütme Komitesi Üyesi	09.02.2017-
19.04.2019	
Gebze Teknik Üniversitesi – Üniversite Yönetim Kurulu	28.12.2016-2020
Gebze Teknik Üniversitesi – İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı	28.06.2016-
Gebze Teknik Üniversitesi	19.06.2015 –
GTÜ-Marmara Araştırma Merkezi arasında “Kamu-Özel Sektör Projeleri, Endüstriyel Hizmetler, vb.” konularında oluşturulan “Bilimsel Araştırmalar Alt Kurulu” Üyesi	
Gebze Teknik Üniversitesi – AYDEK Üyesi	27.05.2015 - 2016
Gebze Teknik Üniversitesi, Rektör Yardımcısı Danışmanı	Şubat 2015-
TSE – Güvenli Yeşil Bina Komitesi Üyesi	11.12.2014-2015
Deprem Yönetmeliği Güncelleme Çalışması – Çelik ve Komp. Yapılar Alt Komis.Üyesi	2013-
TÜBİTAK-MAG (Mühendislik Araştırma Grubu) Danışma Kurulu Üyesi	19.06.2014-2017
Deprem ve Yapı Müh. Anabilim Dalı Bşk., Gebze Yük. Tek. Enst.	07.10.2013-
Mimarlık Fakültesi, Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	2014-
Mimarlık Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyesi	2009-2014
Fen Bilimleri Enstitüsü – Enstitü Kurulu Üyesi	
Deprem ve Yapı Müh. Anabilim Dalı Bşk., Gebze Yük. Tek. Enst.	10.05.2005-2007
Dekan Yardımcısı, Mimarlık Fakültesi, Gebze Yük. Tek. Ens.	30.01.2003-2007
Senato Üyesi, Gebze Yük. Tek. Ens.	01.08.2003-2007
Araştırma Fonu Üyesi, Gebze Yük. Tek. Ens.	2002
Bilimsel Araştırma Komisyonu Üyesi, Gebze Yük. Tek. Ens.	2003-2007
Yönetim Kurulu Üyesi, Müh. ve Fen Bilimleri Ens., Gebze Yük. Tek. Ens.	2004-

## Yayımlar

### A. SCI-Exp Kapsamındaki Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler:

1. Shen, J. and Akbaş, B., “Seismic Energy Demand In Steel Moment Frames,” Journal of Earthquake Engineering, Vol. 3, No. 4, pp. 519-559, October 1999.
2. Akbaş, B., Shen, J., and Hao, H., “Energy Approach In Performance-Based Seismic Design of Steel Moment Resisting Frames for Basic Safety Objective,” The Structural Design of Tall Buildings, Vol. 10, pp. 193-217, 2001.
3. Akbaş, B., Shen, J., and Temiz, H., “Identifying the Hysteretic Energy Demand and Distribution In Regular Steel Frames,” Steel and Composite Structures, Vol.6, No.6, pp. 479-491, 2006.
4. Akbaş, B., “A Neural Network Approach to Assess the Hysteretic Energy Demand In Steel Moment Resistant Frames,” Structural Engineering and Mechanics, Vol.23, No.2, pp.177-193, 2006.
5. Akbaş, B., Kara, F.I., and Tuğsal, U.M., “Comparison of Nonlinear Time History and Pushover Analyses for a Given Ductility in Steel Moment Resisting Frames,” Technical Journal, Vol. 18, No. 3, 4177-4196, July 2007.
6. Akbaş, B., Nadar, M., and Shen, J., “A Methodology to Estimate Earthquake Induced Worst Failure Probability of Inelastic Systems,” Structural Engineering and Mechanics Vol.29, No.2, pp. 187-202, 2008.

7. Akbaş, B., Tugsal, UM, Kara, FI, "An Evaluation of Energy Response and Cumulative Plastic Rotation Demand In Steel Moment Resisting Frames Through Dynamic/Static Pushover Analyses," *The Structural Design of Tall and Special Buildings*, Vol.18, pp.405-426, 2009.
8. Akin, D. and Akbaş, B., "A Neural Network (NN) Model to Predict Intersection Crashes based upon Driver, Vehicle and Roadway Surface Characteristics," *Scientific Research and Essays*," Vol. 5 (19), pp. 2837-2847, 2010.
9. Shen, J., Sabol, TA, Akbaş, B. and Sutchiewcharn, N., "Seismic Demand on Column Splices in Steel Moment Frames," *Engineering Journal*, 4th Quarter, pp. 223-240, 2010.
10. Alacalı, SN, Akbaş, B., Doran, B., "Prediction of Lateral Confinement Coefficient in Resinforced Concrete Columns Using Neural Network Simulataion," *Applied Soft Computing*, Vol. 11, pp.2645-2655, 2011.
11. Akbaş, B., Shen, J., Sabol, TA, "Estimation of Seismic-Induced Demands on Column Splices with a Neural Network Model," *Applied Soft Computing*, Vol. 11, Issue 8, pp.4820-4829, 2011.
12. Yuzer, N., Akbaş, B., Kizilkanat, A., "Predicting the high temperature effect on mortar compressive strength by neural network," *Computers and Concrete*, Vol. 8, No. 5, pp. 491-510, 2011.
13. Sayim, I., Akbaş, B., Doran, B., "Monitoring Roof Displacements with GPS in a Long Period Structure (Uzun Periyotlu bir Yapıda Çatı Yer Değiştirmelerinin GPS ile İzlenmesi)" *Technical Journal*, Vol. 23, No.3, pp. 6017-6036, 2012.
14. Wen, R., Akbaş, B., and Shen, J., "Practical Moment-Rotation Relations of Steel Shear Tab Connections," *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 88, pp. 296-308, 2013.
15. Akbaş, B., Sutchiewcharn, N., Cai, W., Wen, R., Shen, J., "Comparative Study of Special and Ordinary Braced Frames," *The Structural Design of Tall and Special Buildings*, 22, pp. 989-1022, 2013.
16. Seker, O., Akbaş, B., Shen, J., and Ozturk, A.Z., "Evaluation of Deflection Amplification Factor in Steel Moment-Resisting Frames," *The Structural Design of Tall and Special Buildings*, Vol. 23, No. 12, pp. 897-928, 2014.
17. Wen, R., Akbaş, B., Sutchiewcharn, N., and Shen, J., "Inelastic Behavior of Steel Shear Tab Connections," *The Structural Design of Tall and Special Buildings*, Vol. 23, No. 12, pp. 929-946, 2014.
18. Akbas, B., Doran, B., Sabol, T.A., Seker, O., Toru, P., Shen, J., "Effect of Varius Span Lengths on Seismic Demand on Column Splices in Steel Moment Frames," *Engineering Structures*, Vol. 70, pp. 94-105, 2014.
19. Doran, B., Erdolen, A., Akbas, B.,Kutug, Z., Koksal H.O., "Uncertainty Definition on the Constitutive Models for RC Columns Wrapped with FRP," *The Arabian Journal for Science and Engineering*, 39, pp. 7535-7548, 2014, 2014.
20. Wen, R. Shen, J., Akbas, B., Doran, B., Uckan, E., "Seismic Demand on Brace-Intersected Beams in Two-Story X-Braced Frames," *Engineering Structures*, Vol. 76, pp. 295-312, 2014.
21. Uckan, E., Akbas, B., Shen, J., Wen, R., Turandar, K., and Erdik, M., "Seismic Performance of Elevated Steel Silos During Van Earthquake, October 23, 2011," *Natural Hazards*, Vol. 75, pp. 265-287, 2015.
22. Doran, B., Shen, J., and Akbaş, B., "Seismic Evaluation of Existing Wharf Structures: Case Study," *Eartquake Spectra*, Vol. 31, No. 2, pp. 1177-1194, May 2015.
23. Shen, J., Wen, R., Akbas, B., "Mechanisms in Two-Story X-Braced Frames," *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 106, pp. 258-277, 2015.
24. Uckan, E., Akbas, B., Shen, J., Wen, R., Paolacci, F., and O'Rourke, M., "A Simplified Analysis Model for Determining the Seismic Response of Buried Steel Pipes at Strike-Slip Fault Crossings," *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 75, pp. 55-65, 2015.
25. Shen, J., Wen, R., Akbaş, B., Seker, O., and Uckan, E., "Near-Collapse Behavior of Steel Buildings with Non-Ductile Concentrically Braced Frames," *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 113, pp. 101-114, 2015.
26. Cakir, F., Uckan, E., Shen, J., Seker, S., and Akbas, B., "Seismic Damage Evaluation of Historical Structures During Van Earthquake, October 23, 2011," *Engineering Failure Analysis*, Vol. 58, pp. 249-266, Aralik 2015.

27. Shen, J., Akbas, B., Seker, O., Doran, B., Wen, R., Uckan, E., "Seismic Axial Loads in Steel Moment Resisting Frames," *International Journal of Steel Structures*, Vol. 15, No. 2, pp. 375-387, June 2015.
28. Cakir, F., Uckan, E., Shen, J., Seker, S., and Akbas, B., "Seismic Performance Evaluation of Slender Masonry Towers: A Case Study," *The Structural Design of Tall and Special Buildings*, Vol. 25 (4), pp. 193-212, 2016.
29. Shen, J., Seker, O., Sutchiewcharn, N., Akbas, B., "Cyclic Behavior of Buckling-Controlled Braces," *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 121, pp. 110-125, 2016.
30. Phan, H.N., Paolacci, F., Corritore, D., Akbas, B., Uckan, E., Shen, J., "Seismic Vulnerability of Liquefied Gas Tanks using Concave Sliding Bearings," *Bulletin of Earthquake Engineering*, Vol. 14, pp. 3283-3299, 2016.
31. Kaya, E.S., Uckan, E., Cakir, F., Akbas, B., "A 3D Nonlinear Numerical Analysis of Buried Steel Pipes at Strike-Slip Fault Crossings," *Gradevinar*, Vol. 88, No. 8, pp. 697-705, 2016.
32. Kaya, E.S., Uckan, E., O'Rourke, M.J., Karamanos, S.A., Akbas, B., Cakir, F., Cheng, Y., "Failure Analysis of a Welded Steel Pipe at Kullar Fault Crossing," *Engineering Failure Analyses*, Vol. 71, pp. 43-62, January, 2017.
33. Doran, B., Shen, J., Wen, R., **Akbas, B.**, Bozer, A., "Neural Network Modeling of Seismic Response of Non-Ductile Braced Multi-Storey Buildings," *Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Structures and Buildings*, Vol. 170, No. 3, pp. 159-167, March, 2017.
34. Shen J., Seker O., **Akbas B.**, Seker P.T., Momenzadeh S., Faytarouni M., "Seismic Performance of Concentrically Braced Frames with and without Brace Buckling" *Engineering Structures*, Vol. 141, pp. 461-481, June, 2017.
35. Aksar, B., Dogru, S., **Akbas, B.**, "Çelik Moment Çerçevelerde Kuvvetli Deprem Yer Hareketi Altında Arttırılmış Deprem Etkileri," *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi*, 33:2, pp. 439-454, 2018.
36. Ozdemir, M.A., Kaya, E.S., Aksar, B., Seker, B.S., Cakir, F., Uckan, E., **Akbas, B.**, "Seismic Vulnerability of Masonry Jack Arch Slabs," *Engineering Failure Analysis*, Vol. 77, pp. 146-159, July, 2017.
37. Dogru, S., Aksar, B., **Akbas, B.**, Shen, J., "Parametric Study on Energy Demands for Special Steel Concentrically Braced Frames," *Steel and Composite Structures, an International Journal*, Vol. 24, No. 2, June, 2017.
38. Erdogan, H., Doran, B., Seckin, A., **Akbas, B.**, Celikoglu, Y., Bostan, T., "Seismic Performance of Retrofit Evaluation of an Existing Pile-Wharf Structure," *Journal of Performance of Constructed Facilities*, Vol. 31, No. 6, December 2017.
39. Seker, O., **Akbas, B.**, Seker, P.T., Faytarouni, M., Shen, J., Mahamid, M., "Three-Segment Steel Brace for Seismic Design of Concentrically Braced Frames," *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 137, October, 2017.
40. Aksar, B., **Akbas, B.**, Kaya, E.S., Cakir, F., "Effect of Torsion in Concentrically Braced Frames due to Variation in Strength - Merkezi Çaprazlı Çerçevelerde Dayanım Farklılığı Sonucu Oluşan Burulma Etkileri," *Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi*, 33:1, pp. 13-30, 2018.
41. Faytarouni, M., Seker, O., **Akbas, B.**, Shen, J., "Seismic Assessment of Ductile Concentrically Braced Frames with HSS Bracings," *Engineering Structures*, Vol. 191, pp. 401-416, July 2019.
42. Faytarouni, M., Shen, J., Seker, O., **Akbas, B.**, "Evaluation of Brace Fracture Model in Seismic Analysis of Concentrically Braced Frames," *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 162, 105709, November 2019.
43. Faytarouni, M., Seker, O., **Akbas, B.**, Shen, J., "Seismic Demand on Column Splices in Special Concentrically Braced Frames," *Engineering Structures*, Vol. 199, 109596, 2019.
44. Seker, O., Faytarouni, M., **Akbas, B.**, Shen, J., "A Novel Performance-Enhancing Technique for Concentrically Braced Frames Incorporating Square HSS," *Engineering Structures*, Vol. 201, 109800, December 2019.
45. Faytarouni, M., Shen, J., Seker, O., **Akbas, B.**, "Improved Brace Fracture Model for Seismic Evaluation of Concentrically Braced Frames," *Engineering Structures*, Vol. 206, 110184, March 2020.

46. Romero, Daniela Zuloaga, **Akbas, B.**, Budiman, J., Shen, J., “Consideration of Economic Vulnerability on Seismic Performance Evaluation of Structures,” *Bulletin of Earthquake Engineering*, Mart 2020.
47. Doğru, S., Akbaş, B., “Seismic Energy Demands of Steel Special Moment Frames,” *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*,” Vol:35:3, pp. 1111-1128, July 2020.
48. Mahmoud Faytarouni, Onur Seker, Bulent Akbas, Jay Shen, “Impact of Brace Fracture on Column Splice Demands in Braced Frames,” *Journal of Structural Engineering*, Vol:146:3, August 2020.
49. Faytarouni, M., Shen, J., Seker, O., **Akbas, B.**, “Seismic Demand on Column Splices on Concentrically Braced Frames Considering Brace Fracture,” *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 175, 106350, December 2020.
50. Seker, O., Shen, J., Faytarouni, M., Akbas, B., “Investigation of Channel-Encased Braces Incorporating Circular HSS,” *Engineering Structures*, Vol. 230, 111692, March 2021.

## **B. Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler (Ulusal/Uluslararası)**

1. Akbaş, B. and Shen, J., “Seismic Behavior of Steel Buildings with Combined Rigid and Semi-Rigid Frames,” *Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences*, Vol.27, No.4, pp.253-264, 2003.
2. Akbaş, B. and Shen, J., “Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı ve Enerji Kavramı,” *Teknik Dergi*, Cilt 14, No. 2, pp. 2877-2901, Nisan 2003.
3. Akbaş, B. ve Shen, J., “Çift Korniyerli Kesme Kuvveti Aktaran Birleşimlerin Doğrusal Olmayan Davranışının Modellenmesi,” *Sigma Muhendislik ve Fen Bilimleri Dergisi*, Sayı 2, pp. 83-101, 2006.
4. Wen, R., Seker, O., Akbas, B., Shen, J., “Comparative Seismic Designs of Special Concentrically Braced Frame using AISC 341-05 and AISC 341-10,” *ASCE's Practice Periodical on Structural Design and Construction*, Vol. 21, No. 1, 40151011, February 2016.
5. Akbas, B., Aksar, B., Doran, B., and Alacalı S., “Hysteretic Energy to Energy Input Ratio Spectrum in Nonlinear Systems,” *Journal of Science and Engineering*, Vol. 18, No. 2, Issue 53, May 2016.
6. Uckan, E., Akbas, B., Kaya, E.S., Cakir, F., Ipek, C., Makaraci, M., Ataoglu, S., “Design Issues of Buried Pipelines at Permanent Ground Deformation Zones,” *Disaster Science and Engineering*, Vol. 2, No. 2, pp. 53-58, 2016.
7. Aksar, B., Dogru, S., Akbas, B., Shen, J., Seker, O., Wen, R., “Amplified Seismic Loads in Steel Moment Frames,” *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 847, pp. 222-232, 2016.
8. Dogru, S., Aksar, B., Akbas, B., Shen, J., Seker, O., Wen, R., “Seismic Energy Demands in Steel Moment Frames,” *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 847, pp. 210-221, 2016.
9. Senol, E., Kose, İ., Doran, B., Mezrea, P.E., Akbas, B., “Ductility Enhancement in Reinforced Concrete Structure with Buckling-Restrained Braced Frames,” *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 847, pp. 281-289, 2016.
10. Akbas, B., Doran, B., Alacalı, S.N., Aksar, B., “Estimating Stiffness Modification Factor for the Coupling Beam of Coupled Shear Walls Using a Neural Network Model,” *Karaelmas Science and Engineering Journal*, Vol.6, No. 2, pp. 273-282, December 2016.
11. Akbas, B., “Earthquake Performance of Historical Structures,” *Kocaeli Büyükşehir Belediyesi, Deprem Gerçeği ve Kentleşme*, Sayı 3, Kasım 2016. (Yazı)
12. Zorlu, M., Akbaş, B., Shen, J., and Şeker, O., “Contribution of Gravity Frames to Seismic Performance of Steel Moment Resisting Frames,” *Eskisehir Technical University Journal of Science and Technology B-Theoretical Sciences*, Vol. 6, pp. 57-66, 2018.
13. Akbas, B., Doran, B., Bozer, A., Seker, O., Faytourini, M., Shen, J., “Seismic Performance Evaluation of Reinforced Concrete Moment Frames with Gravity Columns,” *ASCE Pract. Period. Struct. Des. Constr.*, 25(2): 04020004-12, May 2020.

14. Biro, Y., Siyahi, B., Akbas, B., "The Spectral Decap Parameter  $\kappa$  (kappa) for the Near Site Events in Van Region," Turkish Journal of Earthquake Research, Vol. 2:1, pp.1-13, June 2020.

### C. Konferans ve Sempozyumlarda Yayınlanan Bildiriler, Paneller:

1. Shen, J.-H. and Akbaş, B., "Nonlinear Dynamic Response of Semi-Rigid Steel Building Frames," International Conference on Computational Methods in Structural and Geotechnical Engineering, p.p. 1169-1174, Hong-Kong, December 12-14, 1994.
2. Akbaş, B. and Shen, J., "Seismic Design Study of P-Delta Effect on Steel Frames with Various Connections," Seventh Canadian Conference on Earthquake Engineering, pp. 525-532, Montreal, Canada, 1995.
3. Theerevat, K., Shen, J., and Akbaş, B., "Seismic Study of Hybrid Frames," Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Paper no. 212, Acapulco, Mexico, June 23-28, 1996.
4. Akbaş, B., Theerevat, K., and Shen, J., "Energy Aspects of Composite/Hybrid Frames," Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Paper no. 211, Acapulco, Mexico, June 23-28, 1996.
5. Akbaş, B., "Enerjiye Dayalı Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı," 4. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Ankara, 17-19 September 1997.
6. Akbaş, B. and Shen, J., "Energy-based Earthquake Resistant Design," The Fourth International Kerensky Conference, "Structures in the New Millennium," Hong Kong, September 3-5, 1997.
7. Akbaş, B. and Shen, J., "Energy-based Earthquake Resistant Design In Steel Moment Resisting Frames," Second International Conference on Behavior of Steel Structures In Seismic Areas, STESSA 97, Kyoto, Japan, 3-8 August, 1997.
8. Akbaş, B. and Shen, J., "Energy-Based Design Methodology for Steel Moment Resisting Frames," European Conference on Earthquake Engineering, Paris, France, 1998.
9. Uçkan E., Akbas B., Erdik M., Gurbuz C., "Forced vibration tests of a three story steel structure", Earthquake Prognostics Worldforum, Seismic Safety of Big Cities, Turkish Earthquake Foundation, Istanbul, September 21-25, 1998.
10. Akbaş, B., Shen, J., and Dincer, T., "Effect of Oriented Strand Board Panels on the Lateral Stiffness of Lightweight Frames," International IASS Symposium on Lightweight Structures in Civil Engineering, Warsaw, Poland, 24-28 June, 2002.
11. Akbaş, B., Uçkan, E., and Shen, J., "Seismic Behavior and Push-Over Analysis of M. Inan Viaduct," 12th European Conference on Earthquake Engineering, Paper No: 042, London, UK, September 2002.
12. Akbaş, B. and Shen, J., "Energy Approach In Performance-Based Earthquake Resistant Design (PB-EQRD)," 12th European Conference on Earthquake Engineering, Paper No: 043, London, UK, September 2002.
13. Akbaş, B., Tuğsal, U.M., Kara, F.I., and Gunay, M.K., "Tek ve Çok Serbestlik Dereceli Sistemlerin Deprem Davranışlarının Karşılaştırılması," Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, Mart 12-14, 2003.
14. Korkmaz, A., Sarı, A., Akbaş, B., "An Evaluation of Pushover Analysis For Various Load Distributions," 5. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Bildiri No: AT-053, Istanbul, Mayıs 26-30, 2003.
15. Akbaş, B., Shen, J., Kara, F.I., and Tuğsal, U.M., "Seismic Behavior of Steel Frames and Push-Over Analyses," 5. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Bildiri No: AT-053, Istanbul, Mayıs 26-30, 2003.
16. Akbaş, B., Cetiner, A.N., "Tek Serbestlik Dereceli Sistemlerde Enerji Parametreleri," Kocaeli 2005 Deprem Sempozyumu, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, Mart 23-25, 2005.
17. Akbaş, B., Temiz, H., Tuğsal, U.M., Gökçe, F.I., "Alçak, Orta ve Yüksek Katlı Çelik Çerçevelerde Histeretik Enerji Talepleri," Kocaeli 2005 Deprem Sempozyumu, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, Mart 23-25, 2005.

18. Akin, D. and Akbaş, B., "A Neural Network Approach to Classify Motor Vehicle Crashes at Intersections," Third Traffic and Road Safety International Congress and Exhibition, Ankara, Turkey, 17-19 May 2006.
19. Alacalı, S.N., Akbaş, B., and Doran, B., "Predicting Lateral Confinement Coefficient for R/C Rectangular Columns by a Neural Network Model," First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Paper No. 1159, Geneva, Switzerland, September 3-8, 2006.
20. Sutchiewcharn, N., Shen, J., and Akbaş, B., "Seismic Design Issues of the Panel Zone In Special Moment Frames wIth Deep-Column Sections," 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, San Francisco, California, USA, Paper No. 1391, April 18-22, 2006.
21. Tugsal, U.M., Kara, F.I., Akbaş, B., and Fahjan, Y., "Farkli Zemin Gruplarındaki Enerji Dağılımlarını İncelemek İçin Bir Neural Network Yaklaşımı (A Neural Network Approach To Investigate the Energy Distributions on Different Soil Groups)," Sixth National Conference on Earthquake Engineering (6UDMK), Istanbul Technical University, Istanbul, October 16-20, 2007.
22. Yuzer, N., Akbaş, B., Kizilkanat, A., "Yuksek Sıcaklık Etkisinde Kalan Betonun Basınç Dayanımı-Renk Değişimi İlişkisinin Yapay Sinir Ağları Yöntemi İle Tahmini," 7. Ulusal Beton Kongresi, TMMOB İnşaat Muhendisleri Odası, Istanbul Şubesi, Istanbul, 28-30 Kasım 2007.
23. Yuzer, N., Akbaş, B., and Kizilkanat, A., "Predicting the Compressive Strength of Concrete Exposed to High Temperature with a Neural Network Model," Turkish Cement Manufacturers' Association, 3rd International Symposium , Sustainability In Cement and Concrete, Vol.1, pp. 455-464, Istanbul, 21-23 May 2007.
24. Siyahi, B., Sunbul, A.B., Fahjan, Y., Aslan, H., Akbaş, B. ve Shen, J., "Taş Kolonlarla Güçlendirilmiş Temellerin Dinamik Davranışı: Bir Vaka Analizi (Dynamic Response of Stone-Column Reinforced Foundations: A Case Study)," Zemin Mekaniği ve Temel Muhendisliği Onikinci Ulusal Kongresi (12th National Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering), Selçuk Üniversitesi, Konya, 16-17 Ekim 2008.
25. Akin, D. and Akbaş, B., "A Neural Network (NN) Model to Predict Intersection Crashes Based Upon Crash Properties: Driver, Vehicle, and Roadway Surface Characteristics," Proc. 10th International Conference on the Applications of Advanced Technologies In Transportation (AATT 2008), School of Civil Engineering, National Technical University of Athens, Athens, Greece, Paper No.651, May 27-31, 2008.
26. Shen, J., Sabol, T., Akbaş, B., Sutchiewcharn, N. and Cai, W., "Seismic Demand on Column Splices In Steel Moment Frames," 14 World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, Paper no: 05-05-0028, October 12-17, 2008.
27. Siyahi, B., Akbaş, B. and Onder, N.D., "Evaluation of Liquefaction-Induced Lateral Spreading by a Neural Network (NN) Model," 14 World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, Paper no: 04-02-0080, October 12-17, 2008.
28. Akbaş, B., Sayim, I., Doran, B., "Structural Modeling and Use of Real-Time Kinematic GPS for Monitoring of a Long-Period Building," 14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Macedonia, August 30-September 3, 2010.
29. Akbaş, B., Gokmenoglu, G., Gurbuz, S., and Siyahi, B., "Soil Effect on Hysteretic Energy to Energy Input Ratio in Nonlinear SDOF and MDOF Systems," 14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Macedonia, August 30-September 3, 2010.
30. Siyahi, B., Fahjan, Y., Doran, B., Akbaş, B., Özkan, T., "Kazıklı İskelelerin Deprem Performanslarının Değerlendirilmesi (Seismic Performance Evaluation of Pile-Wharf Structures)," Seventh National Conference on Earthquake Engineering, Istanbul, May 31- June 3, 2011.
31. Siyahi, B., Budiman, J., Akbaş, B., and Shen, J., "Design of Shallow Foundations based on LRFD Design Method," Seventh National Conference on Earthquake Engineering, Istanbul, May 31- June 3, 2011.
32. Fahjan, Y., Aydın, M., ve Akbaş, B., "Ortogonal Olmayan Betonarme Binaların Deprem Performanslarının Değerlendirilmesi," Seventh National Conference on Earthquake Engineering, Istanbul, May 31- June 3, 2011.
33. Akbaş, B., Shen, J., Şeker, O. And Toru, P., "Evaluation of Story Drifts in Steel Moment Resisting Frames," Seventh National Conference on Earthquake Engineering, Istanbul, May 31- June 3, 2011.

34. Siyahi, B., Akbaş B., Fahjan, Y., “Türkiye’de Deprem Mühendisliği Alanında Beklentiler ve İhtiyaçlar Doğrultusunda Sorunlara Çözüm Arayışları: 5N1K Yaklaşımı (The Search for a Solution Against Expectations and Needs in Earthquake Engineering in Turkey: 5W1H Approach), Seventh National Conference on Earthquake Engineering, Istanbul, May 31- June 3, 2011.
35. Çetindemir, O., Akbaş, B., Fahjan, Y., Shen, J., “Nonlinear Dynamic Analysis of Long-Span Cable-Stayed Bridges and Modeling Issues,” 2nd Symposium on Bridges and Viaducts (2. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu), Eskişehir, 28-30 September, 2011.
36. Fahjan, Y., Akbaş, B., Siyahi, B., “Yüksek Binalar İçin Deprem Tehlike Değerlendirmesi ve Zemin Bağımlı Tasarım Yer Hareketlerinin Belirlenmesi (Determinin Seismic Hazard and Site-Dependent Earthquake Ground Motions for Tall Buildings),” 1st Turkish Earthquake Engineering and Seismology Conference (1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı), Ankara, 11-14 October, 2011.
37. Unutmaz, B. Siyahi, B., Fahjan, Y., Akbaş, B., “Derin Alüvyon Dolgunun Doğrusal Olmayan Davranışının Eşdeğer Lineer and Doğrusal Olmayan Yöntemlerle Karşılaştırılması (Comparison of Nonlinear Behavior of Deep Alluvial Fillings with Equivalent Lineer and Nonlinear Methods),” 1st Turkish Earthquake Engineering and Seismology Conference (1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı), Ankara, 11-14 October, 2011.
38. Doran, B., Akbaş, B., Sayim, İ., Fahjan, Y., Alacalı, S.N., “Uzun Periyotlu Bir Yapıda Yapısal Sağlık İzlemesi ve Deprem Performansının Belirlenmesi (Structural Health Monitoring and Seismic Performance of a Long-Period Structure),” 1st Turkish Earthquake Engineering and Seismology Conference (1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı), Ankara, 11-14 October, 2011.
39. Akbaş, B., Fahjan, Y., Shen, J., Siyahi, B., Umut, O., Korkmaz, B., “Design Considerations and Seismic Performance of Wind Turbine Towers Considering Soil-Structure Interaction (Rüzgar Türbinlerinde Zemin-Yapı Etkileşimi Gözönüne Alınarak Deprem Performansının Belirlenmesi ve Tasarımda Dikkat Edilmesi Gerekenler),” 1st Turkish Earthquake Engineering and Seismology Conference (1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı), Ankara, 11-14 October, 2011.
40. Akbaş, B., “Endüstriyel Çelik Yapıların Sismik Detaylandırılması (Seismic Detailing of Industrial Steel Structures),” 1st Turkish Earthquake Engineering and Seismology Conference (1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı), Ankara, 11-14 October, 2011.
41. Akbaş, B., Dizdar, O., Korkmaz, B., “Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçevelerde Çaprazlardaki Burkulmanın Yapının Sismik Davranışına Etkisi (Effect of Buckling on Seismic Response of Concentrically Braced Frames),” 4th National Conference on Steel Structures (4. Ulusal Çelik Yapılar Sempozyumu), Istanbul, 24-26 Ekim, 2011.
42. Akbaş, B., Soylu, A., Korkmaz, B., “Zayıflatılmış Kiriş Enkesitli Çelik Çerçevelerin Sismik Performansları (Seismic Performance of Steel Frames with Reduced Beam Sections),” 4th National Conference on Steel Structures (4. Ulusal Çelik Yapılar Sempozyumu), Istanbul, 24-26 Ekim, 2011.
43. Umut, Ö., Akbaş, B., Shen, J. “Design Issues of Wind Turbine Towers,” Proc. Of the 8th International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2011), Keuven, Belgium, 4-6 July 2011.
44. Siyahi, B., Akbaş, B., Fahjan, Y., Doran, B., Unutmaz, B., “Performance Based Design of a Pile-Wharf Structure Subjected to Earthquake Excitation in Turkey,” Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Taormina, Italy, May 28-30, 2012.
45. Aydinoglu, M.N., Siyahi, B., Fahjan, Y., Akbaş, B., “Soil-Pile-Structure Interaction: A Practical Approach for Performance-Based Seismic Design of Tall Buildings,” Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Taormina, Italy, May 28-30, 2012.
46. Siyahi, B., Akbaş, B., Fahjan, Y., “Structure-Foundation-Soil Interaction on Soft Soils - Yumuşak Zeminlerde Yapı-Temel-Zemin Etkileşimi,” Yapı ve Deprem Mühendisliğindeki Gelişmeler, Prof.Dr. M.Nuray Aydınoglu Sempozyumu, 14 Mayıs 2012, Boğaziçi Üniversitesi.



47. Akbaş, B., Seker, O., Shen, J., Sutchiewcharn, N., Ozturk, A.Z., “Inelastic Displacements in Steel Moment Resisting Frames under sever Earthquake Ground Motions,” Nordic Steel Conference, Oslo, Norway, 5-7 September 2012.
48. Fahjan, Y., Doran, B., Akbaş, B., Kubin, J., “Pushover Analysis for Performance Based-Seismic Design of RC Frames with Shear Walls,” 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Seprember 24-28, Paper no: 4059, 2012.
49. Comlek, R., Akbaş, B., Shen, J., Sutchiewcharn, N., Wen, R., Umut, O., “Inelastic Torsional Response of Steel Concentrically Braced Frames,” 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Seprember 24-28, Paper no: 3917, 2012.
50. Akbaş, B., Seker, O., Shen, J., Sutchiewcharn, N., Wen, R., Sabol, T., “Span Length Effect in Seismic Demand on Column Splices in Steel Moment Resisting Frames,” 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Seprember 24-28, Paper no: 894, 2012.
51. Siyahi, B., Cetin, K.O., Unutmaz, B., Uckan, E., Karabulut, H., Akbaş, B., Fahjan, Y., Altunel, E., “The Effects of Site and Soil Conditions to the Earthquake Damage: Oct, 23 2011 Van-Tabanlı Earthquake (Mw=7.2),” 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, Paper no: 3504, 2012.
52. Yarar, H., Aksar, B., Akbaş, B., “Süneklik Düzeyi Yüksek Çelik Moment Çerçeveselerde Arttırılmış Deprem Etkileri (Amplified Load Effects in Special Moment Frames),” 5th National Conference on Steel Structures (5. Ulusal Çelik Yapılar Sempozyumu), Istanbul, 13-15 Kasim, 2013.
53. Doran, B., Akbaş, B., Senol, E., Seker, O., “Non-linear Static Analysis of Strengthened Existing RC Frame Building Using Steel Braces,” Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics, VEESD 2013, Paper no: 479, Vienna, Austria, 28-30 August 2013.
54. Wen, R., Akbaş, B., Doran, B., Uckan, E., Seker, O., Seker, P., and Shen, J., “Comparative Seismic Designs of SCBF using AISC 341-05 and AISC 341-10,” Tenth U.S. National Conference on Earthquake Engineering, Frontier of Earthquake Engineering, paper# 1485, Anchorage, Alaska, July 21-25, 2014.
55. Paolacci, F., Giannini, R., Uckan, E., Akbas, B., Corritore, D., “Seismic Response Mitigation of Elevated Tanks by HDRB and FPS Isolation Systems,” Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, August 25-29, 2014.
56. Uckan, E., Akbas, B., Shen, J., Wen, R., Seker, O., Paolacci, F., Kaya, E., “Soil Effect on Response of Buried Steel Pipes at Strike-Slip Fault Crossings,” Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Special Session: Seismic Assesment of Lifelines (oral presentation), Istanbul, August 25-29, 2014.
57. Akbas, B., Shen, J., Uckan, E., “Fast Construction of Blast/Seismic Resistant Prefabricated Residential Buildings,” NATO Advanced Research Workshop “Engaging the Public to Fight the Consequences of Terrorism and Disasters”, Tbilisi, Georgia, 02 June – 04 June 2014.
58. Uckan, E. and Akbas, B., “The Raise of Earthquake Awareness in Turkey after the Last Decade,” NATO Advanced Research Workshop “Engaging the Public to Fight the Consequences of Terrorism and Disasters”, Tbilisi, Georgia, 02 June – 04 June 2014.
59. Doran, B., Koksall, HO, and Akbas, B., “Strengthening R/C and Masonry Structures with Fiber Reinforced Concrete in Disaster Areas,” NATO Advanced Research Workshop “Engaging the Public to Fight the Consequences of Terrorism and Disasters”, Tbilisi, Georgia, 02 June – 04 June 2014.
60. Bicer, N. And Akbas, B., “Orta Ölçekli İnşaat Firmalarında Proje Yönetim Metodolojisi ile Kurumsallaşma Uygulaması,” 3ncü Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Antalya, 6-8 Kasım 2014.
61. Akbas, B. And Cakir, F., “Performance-Based Evaluation of Historical Structures,” Invited Speaker, Workshop on Seismicity of Historical Structures, Istanbul Technical University, 3-5 November 2014.
62. Aksar, B., Dogru, S., Akbas, B., Shen, J., Seker, O., Wen, R., “Amplified Seismic Loads in Steel Moment Frames,” Nordic Steel Conference 2015, Tampere, Finland, 23-25 September 2015.
63. Uckan, E., Akbas, B., Paolacci, F., Shen, J., Abali, E., “Earthquake Protection of Liquid Storage Tanks by Sliding Isolation Bearings,” Proceedings of the ASME 2015 Pressure and Vessels & Piping Conference, PVP2015, July 19-23, Boston, Massachusetts, USA, 2015.

64. Akbas, B., O'Rourke, M., Uckan, E., Shen, J., Caglar, M., "Performance-Based Design of Buried Steel Pipes at Fault Crossings," Proceedings of the ASME 2015 Pressure and Vessels & Piping Conference, PVP2015, July 19-23, Boston, Massachusetts, USA, 2015.
65. Uckan, E., Akbas, B., Cakir, F., Shen, J., O'Rourke, M., Caglar, M., and Paolacci, F., "Performance Evaluation of Buried Steel Pipes subject to Strike Slip Fault Offsets," COMPDYN 2015, 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris (eds.) Crete Island, Greece, 25-27 May 2015.
66. Dogru, S., Aksar, B., Akbas, B., Shen, J., Doran, B., "Multi-Level Seismic Energy Demands in Steel Moment Frames," Eight National Conference on Earthquake Engineering, 11 May-14 May 2015, Istanbul, Turkey.
67. Aksar, B., Dogru, S., Akbas, B., Shen, J., Doran, B., "Amplified Seismic Load Effects for Collapse Prevention Performance Level in Steel Moment Frames," Eight National Conference on Earthquake Engineering, 11 May-14 May 2015, Istanbul, Turkey.
68. Aksar, B., Dogru, S., Akbas, B., Shen, J., Seker, O., Wen, R., "Seismic Energy Demands in Steel Moment Frames," ACE 2015, 2nd International Symposium on Advances in Civil and Infrastructure Engineering, Vietri sul Mare, Italy, 12-13 June 2015.
69. Aksar, B., Dogru, S., Akbas, B., Shen, J., Seker, O., Wen, R., "Amplified Seismic Loads in Steel Moment Frames," ACE 2015, 2nd International Symposium on Advances in Civil and Infrastructure Engineering, Vietri sul Mare, Italy, 12-13 June 2015.
70. Senol, E., Kose, I., Doran, B., Mezrea, P.E., Akbas, B., "Ductility Enhancement in Reinforced Concrete Structures with Buckling-Restrained Braced Frames," ACE 2015, 2nd International Symposium on Advances in Civil and Infrastructure Engineering, Vietri sul Mare, Italy, 12-13 June 2015.
71. Aktan, S., Doran, B., Koksall, H. O., Yuzer, N., Ulukaya, S., Oktay, D., Akbas, B., "Constitutive Modeling of Unreinforced Masonry Walls," International Conference on Advances in Applied and Computational Mechanics (ACM), Izmir, August 5-7, 2015.
72. Cakir, F., Kaya, E.S., Aksar, B., Shen, J., Seker, O., Akbas, B., "Merkezi Çaprazlı Çerçevelerde Çapraz Elemanlarda Sayısal Modelleme Teknikleri," 6ncı Çelik Yapılar Sempozyumu, Eskişehir, 15-17 Ekim 2015.
73. Aksar, B., Dogru, S., Akbas, B., Shen, J., Doran, B., "Merkezi Çaprazlı Çerçevelerde Arttırılmış Deprem Etkileri," 6ncı Çelik Yapılar Sempozyumu, Eskişehir, 15-17 Ekim 2015.
74. Dogru, S., Aksar, B., Akbas, B., Shen, J., Doran, B., "Çelik Çaprazlı Çerçevelerde Farklı Performans Seviyeleri İçin Sismik Enerji İstemleri," 6ncı Çelik Yapılar Sempozyumu, Eskişehir, 15-17 Ekim 2015.
75. Aksar, B., Dogru, S., Cakir, F., Shen, J., Akbas, B., "Merkezi Çaprazlı Çerçevelerde Dayanım Farklılığı Sonucu Oluşan Burulma Etkileri," 6ncı Çelik Yapılar Sempozyumu, Eskişehir, 15-17 Ekim 2015.
76. Seckin, A., Atalay, H.M., Erdogan, H., Doran, B., Akbas, B., "Mevcut Endüstri Yapısının Birim Şekil Değiştirme Esaslı Performans Değerlendirmesi," 3ncü Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, 14-16 Ekim, 2015.
77. Akbas, B., Doran, B., Siyahi, B., "Bağımsız Proje Denetiminin Esasları ve Hesap Raporu Hazırlanması," 3ncü Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, 14-16 Ekim, 2015.
78. Cakir, F., Uckan, E., Gunaydın H.M., Kaya, E.S., Shen, J., Akbas, B., "Seismic Performance Evaluation of Historical Masonry Aqueducts," 3rd Turkish Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Dokuz Eylül University, Izmir, October 14-16, 2015.
79. Uckan, E., Umut, O., Uncu, G., Hatayama, K., Cakir, F., Akbas, B., Shen, J., "Seismic Response of Base Isolated Liquid Storage Tanks to Near Fault Pulse Type Ground Motions," 3rd Turkish Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Dokuz Eylül University, Izmir, October 14-16, 2015.
80. Aksar, B., Dogru, S., Shen, J., Cakir, F., Akbas, B., "Earthquake Induced Amplified Loads in Steel Inverted V-Type Concentrically Braced Frames," 3rd Turkish Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Dokuz Eylül University, Izmir, October 14-16, 2015.

81. Dogru, S., Aksar, B., Akbas, B., Shen, J., Doran, B., "Seismic Energy Response of Two-Story X-Braced Frames," 3rd Turkish Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Dokuz Eylul University, Izmir, October 14-16, 2015.
82. Uckan, E., Akbas, B., Kaya, E.S., Cakir, F., Ipek, C., Makaraci, M., Ataoglu, S., "Design Issues of Buried Pipelines at Permanent Ground Deformation Zones," International Symposium on Natural Hazards and Hazard Management (DAAYS'16), Karabuk, Turkey, March 2-4, 2016.
83. Akbas, B., "Afet Sonrası Arama ve Destek Çalışmalarının Planlanması," III. Afet Lojistiği Konferansı, April 14, 2016, TSE Cayirova Campus, Kocaeli.
84. Umut, O., Uckan, E., Akbas, B., Hatayama, K., Askan, A., Sisman, N., Karamanos, S.A., "Seismic Response of Base Isolated Liquid Containing Tanks to Real and Simulated Ground Motions," ICONIC2016, 1st International Conference on Natural Hazards & Infrastructure, Chania, Greece, 28-30 June, 2016.
85. Uckan, E., Kaya, E. S., Akbas, B., Cakir, F., Karamanos, S. A., "Three Dimensional Finite Element Model Simulation of a Steel Pipeline at a Strike Slip Fault Crossing," ICONIC2016, 1st International Conference on Natural Hazards & Infrastructure, Chania, Greece, 28-30 June, 2016.
86. Uckan, E., Kaya, E. S., O'Rourke, M., Cakir, F., Akbas, B., Cheng, Y., "The Performance of Thames Water Pipeline at the Kullar Fault Crossing," 7th China-Japan-US Trilateral Symposium on Lifeline Earthquake Engineering, 1-4 June, Shanghai, China, 2016.
87. Yalcin, O., Uckan, E., Akbas, B., "Seismic Performance Evaluation of Liquid Storage Tanks with Triple Pendulum Systems (Üçlü Sarkaç İzolatörle Yalıtılmış Sıvı Depolama Tanklarının Deprem Davranışlarının İncelenmesi)," Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium & Presentation Days (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu & Tanıtım Günleri), 17-18 May 2016.
88. Dogru, S., Aksar, B., Akbas, B., Shen, J., "Seismic Energy Demands for Performance-Based Design of Steel Moment Frames (Çelik Çerçeve Sistemlerinin Performansa Dayalı Tasarımında Sismik Enerji İstemleri)," Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium & Presentation Days (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu & Tanıtım Günleri), 17-18 May 2016.
89. Ok, S., Akbas, B., "Cost Comparison of Steel and Reinforced Concrete Industrial Structures (Çelik ve Betonarme Endüstri Yapılarının Maliyet Açısından Karşılaştırılması)," Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium & Presentation Days (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu & Tanıtım Günleri), 17-18 May 2016.
90. Aksar, B., Dogru, S., Akbas, B., Shen, J., Doran, B., "Amplified Seismic Loads for Collapse Prevention Performance Level in Steel Moment Frames (Çelik Moment Çerçevelerde Göçme Öncesi Performans Hedefi İçin Arttırılmış Deprem Etkileri)," Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium & Presentation Days (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu & Tanıtım Günleri), 17-18 May 2016.
91. Kaya, E.S., Cakir, E., Aksar, B., Shen, J., Seker, O., Akbas, B., "Numerical Modeling Techniques for Braces in Steel Concentrically Braced Frames (Merkezi Çaprazlı Çerçevelerde Çapraz Elemanlarda Sayısal Modelleme Teknikleri)," Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium & Presentation Days (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu & Tanıtım Günleri), 17-18 May 2016.
92. Turk, Huseyin, Gonzalez, Osleiner, Akbas, B., "Seismic Performance Evaluation of Steel Moment and Concentrically Braced Frames through Incremental Dynamic Analysis (Çelik Moment ve Merkezi Çaprazlı Çerçeve Sistemlerin Deprem Davranışının Artımsal Dinamik Analiz Yöntemi ile Değerlendirilmesi)," Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium & Presentation Days (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu & Tanıtım Günleri), 17-18 May 2016.
93. Sonmez Aslan, Seda, Akbas, B., "Smart Phone and Tablet Applications on Structural Analysis (Akıllı Telefonlarda ve Tabletlerde Bulunan Statik Hesaplara Dair Uygulamalar)," Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies

- Symposium & Presentation Days (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu & Tanıtım Günleri), 17-18 May 2016.
94. Comlek, Rasit, Akbas, B., "Energy Based Design of Tall Buildings (Yüksek Yapılarda Enerji Esaslı Tasarım)," Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium & Presentation Days (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu & Tanıtım Günleri), 17-18 May 2016.
  95. Ayaz, S., Cakir, F., Akbas, B., "Performance Based Approaches in Seismic Evaluation of Historical Structures (Tarihi Yapıların Deprem Performanslarını Performans Esaslı Yaklaşımlarla Değerlendirilmesi)," Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium & Presentation Days (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu & Tanıtım Günleri), 17-18 May 2016.
  96. Kaya, E.S., Uckan, E., Cakir, F., Siyahi, B., Akbas, B., "Analysis and Design of Buried Steel Pipes at Fault Crossings," 12th International Congress on Advances in Civil Engineering ACE2016, Bogazici University, Istanbul, Turkey, September 21-23, 2016.
  97. Dogru, S., Aksar, B., Akbas, B., Shen, J., Doran, B., "Seismic Energy Demands of Inverted V-Braced Frames," International Congress on Advanced Earthquake Resistant Structures (AERS2016), Ataturk Congress & Cultural Center, October 24-28, 2016.
  98. Seckin, H., Atalay, H.M., Erdogan, H., Doran, B., Akbas, B., "Strain-Based Seismic Performance Evaluation of Prefabricated Structures," International Congress on Advanced Earthquake Resistant Structures (AERS2016), Ataturk Congress & Cultural Center, October 24-28, 2016.
  99. Cakir, F., Uckan, E., Akbas, B., Siyahi, B., Kanli, N., Cakit, A. R., Kaskan, S. G., "Performance-Based Evaluation of Hydrocarbon Steel Pipes under Internal Pressure," International Congress on Advanced Earthquake Resistant Structures (AERS2016), Ataturk Congress & Cultural Center, October 24-28, 2016.
  100. Akbas, B., Uckan, E., Cakir, F., Tanircan, G., Demircioglu, M.B., Sungay, B., "Risk Management of Historical Structures against Natural Disasters: STORM Project Application – Doğal Afetlere Karşı Tarihsel Yapıların Risk Yönetimi: STORM Proje Uygulaması," International Earthquake Realization & Urbanization Workshop – III, Kocaeli, 8-9 November, 2016.
  101. Zorlu, M. Polat, G., Akbaş, B., "Yeni Türk Deprem Yönetmeliği (Taslak-2016)'ne Göre Betonarme ve Çelik Yapıların Tasarımı" Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu), 17-18 May 2017.
  102. Çetindemir, O., Akbaş, B., "Betonarme Binalar Üzerinde Dayanım Fazlalığı Katsayısı Hakkında Bir Değerlendirme" Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu), 17-18 May 2017.
  103. Zorlu, M., Akbas, B., Shen, J., Seker, O., "Contribution of Gravity Frames to Seismic Performance of Steel Moment Resisting Frames," 4th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Anadolu University, Eskisehir, Turkey, 11-13 October, 2017.
  104. Cetindemir, O., Akbas, B., "An Evaluation on Overstrength Factors of Reinforced Concrete Buildings," 4th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Anadolu University, Eskisehir, Turkey, 11-13 October, 2017.
  105. Zorlu, M. and Akbas, B., "Yeni Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği'ne Göre Çelik Yapı Tasarımı," Uluslararası Katılımlı 7nci Çelik Yapılar Sempozyumu, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Gaziantep, 26-28 Ekim, 2017.
  106. Akbas, B. "Planning Search and Rescue Efforts Aftermath of Disasters – Afet Sonrası Arama ve Destek Çalışmalarının Planlanması," Uluslararası Deprem Gerçeği ve Kentleşme Çalıştayı (International Earthquake Realization & Urbanization Workshop – IV), Kocaeli, 16-17 Ağustos, 2017.
  107. Uckan, E., Akbas, B., Demircioglu, M.B., Kaya, E., Cakir, F., "The Seismic Performance of ISU Kocaeli Municipality Water Transmission Pipeline and Risk Mitigation," Uluslararası Deprem Gerçeği ve Kentleşme Çalıştayı (International Earthquake Realization & Urbanization Workshop – IV), Kocaeli, 16-17 Ağustos, 2017.
  108. Uckan, E., Dindar, A.A., Cakir, F., Akbas, B., Tanircan, G., Demircioglu, M.B., Giunta G., Charalampos, P., "Tarihi Yapılarda Yapısal Sağlık İzleme ve Deprem Risk Yönetimine İlişkin

- Bütünleşik Sistemlerin Geliştirilmesi,” International Symposium on Earthquake Risk Management of Historical Structures with a Focus on Turkish Guideline (Tarihi Yapılarda Deprem Risklerinin Yönetimi Uluslararası Sempozyumu, Türkiye İçin Hazırlanan Kılavuzun Sunumu), 5-6 Ekim 2017, İstanbul.
109. Cakir, F., Tanırcan, G., Demircioglu-Tumsa, M. B., Alcik, H., Dindar A.A., Zulfikar, C., Aksar, B., Umut, O., Aygun, A., Akbas, B., Ucan, E. “Ongoing Studies on Ephesus Ancient Theatre within the Scope of Safeguarding Cultural Heritage Through Technical and Organizational Resources Amangement (STORM) Project,” 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Paper ID 1988, 18-21 June 2018.
  110. Akbaş, B., “Afet Sonrası Arama Kurtarma ve Destek Çalışmalarında İnsan Yönetimi,” Afet Paneli, Kocaeli AFAD ve Gebze Teknik Üniversitesi Mimarlık Bölümü, 7 Mart 2018, Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli.
  111. Biro, Y., Akbaş, B., Siyahi, B., “Review of the Standarts for Seismic Design Criteria for Nuclear Power Plants” Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu), 14-15 May 2018.
  112. Erdem, Ozan Dursun, Djima, Wilfrid, Akbaş, Bülent, “Seismic Design of Steel Concentrically Braced Frames,”Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu), 14-15 May 2018.
  113. Hothot, Yasin Murat, Akbaş, Bülent, “Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu), 14-15 May 2018.
  114. Faytarouni, M., Seker, O., Akbas, B., Shen, J., “Seismic Evaluation of Square HSS Braces in SCBFs Using Regression Analysis,” The Tenth International Structural Engineering and Construction Conference, ISEC 10 (Interdependence between Structural Engineering and Construction Management), Chicago, IL, May 20-25, 2019.
  115. Faytarouni, M., Seker, O., Akbas, B., Shen, J., “Impact of Introducing Low-Redundant Moment Frames on Seismic Response of Braced Frames,” The Tenth International Structural Engineering and Construction Conference, ISEC 10 (Interdependence between Structural Engineering and Construction Management), Chicago, IL, May 20-25, 2019.
  116. Ucan, E., Demircioglu-Tumsa, M.B., Kaya, E.S., Akbas, B., Cakir, F., “The Seismic Resilience of the Kocaeli Metropolitan Water System,” 2nd International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, Chania, Greece, 23-26 June 2019.
  117. Erdem, Ozan Dursun, Akbaş, Bülent, “Çelik Yapılarda Diyafram ve Yük Aktarma Elemanları,”Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu), 17-18 Haziran 2019.
  118. Aslan, Furkan, Akbaş, Bülent, “Yüksek Yapılarda Farklı Tip Dış Destek (Outtrigger) Sistem Kullanımının Yapı Deprem Performansına Etkisi,”Gebze Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Graduate Studies Symposium (Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu), 17-18 Haziran 2019.
  119. Seker, O., Fayrouini, M., Zorlu, M., Akbas, B., Shen, J., “A Novel Buckling-Controlled-Brace for Seismic Retrofitting of Concentrically Braced Frames,” 5th International Conference on Earthquake Engineering and Sesimology (5ICEES), METU, Ankara, Turkey, 8-11 October 2019.
  120. Biro Y., Siyahi B., Akbas B. “The Spectral Decay Parameter  $\kappa$  (Kappa) for the Near Site Events in Van Region”, Proceedings 5th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (5ICEES), 10645, METU, Ankara, Turkey, 8-11 October, 2019.
  121. Seker, O., Akbas, B., Zorlu, M., Ozkaynak, M., “Süneklik Düzeyi Yüksek Çelik Moment Çerçevelerde Düşey Daşıyıcı Sistem Etkisi,” 8. Uluslararası Çelik Yapılar Sempozyumu (8th International Steel Structures Symposium), KTO Karatay Üniversitesi, Konya, 25-26 Ekim 2019.
  122. Biro, Y., Siyahi, B., Akbas, B., “The Spectral Decay Parameter  $\kappa$  (Kappa) for Hard Rock Strong Ground Motion Stations in Turkey,” 17th World Conference on Earthquake Engineering, 17WCEE, paper no. C002364, Sendai, Japan, September 13-18, 2020.

123. Şişman, Ömer Asım, Şeker, O., Akbaş, B., Faytarouni, M., Shen, J., “Seismic Performance of Special Concentrically Braced Frames According to Turkish Seismic Codes 2007 and 2018,” 9th Turkish Conference on Earthquake Engineering, Istanbul Technical University, 1-3 June 2020.
124. Biro, Y., Siyahi, B., Akbas, B., 2020. The Spectral Decay Parameter  $\kappa$  (kappa) for the Near Site Events in Van Region, Turk. J. Earthq. Res. 2 (1), 1-13, <https://doi.org/10.46464/tdad.727847>
125. Faytarouni, Mahmoud, Micheli, Laura, Seker, Onur, Akbas, Bulnet, Shen, Jay, “Seismic Column Splice Demands in Braced Frames with Buckling Controlled Braces,” ISEC 11, Interdisciplinary Civil and Construction Engineering Projects, paper no. STR-54-1, July 26-31, Egypt, 2021.

#### D. Kitap, Kitap Bölümü:

1. Doran, B., Bozer, A., Akbaş, B., Şenol, E., “Yapı Mühendisliği Problemlerinde SAP2000 Uygulamaları : TBDY – 2018 Esasları Doğrultusunda Yapısal Çözümleme,” Birsen Yayınevi, ISBN: 978-975-511-689-1, 2019.
2. Akbaş, B., Eğilmez, O.Ö., Çelik Yapı Tasarımı: Uygulamaya Yönelik Bir Yaklaşım (Structural Steel Design: A Practive-Oriented Approach), Nobel Yayınevi, 2.Basımdan Çeviri, ISBN: 978-605-320-934-8, Eylül 2018.
3. Doğru S., Akşar B., Akbaş B., Shen J., Doran B. (2019) Seismic Energy Demands of Inverted V-Braced Frames. In: Kasimzade A., Şafak E., Ventura C., Naeim F., Mukai Y. (eds) Seismic Isolation, Structural Health Monitoring, and Performance Based Seismic Design in Earthquake Engineering. Springer, Cham.
4. Cakir F., Eren Uckan, Bulent Akbas, Bilge Siyahi, Nuri Kanli, Ali Rıza Cakit, Sibel Guven Kaskan (2019) Performance-Based Evaluation of Hydrocarbon Steel Pipes Under Internal Pressure. In: Kasimzade A., Şafak E., Ventura C., Naeim F., Mukai Y. (eds) Seismic Isolation, Structural Health Monitoring, and Performance Based Seismic Design in Earthquake Engineering. Springer, Cham
5. Seckin A., Atalay H.M., Erdogan H., Doran B., Akbas B. (2019) Strain-Based Seismic Performance Evaluation of Prefabricated Structures. In: Kasimzade A., Şafak E., Ventura C., Naeim F., Mukai Y. (eds) Seismic Isolation, Structural Health Monitoring, and Performance Based Seismic Design in Earthquake Engineering. Springer, Cham
6. Eren Uckan, Bulent Akbas, Increase in earthquake awareness in Turkey in the last decade, Engaging the Public to Fight the Consequences of Terrorism and Disasters, editors Apostol, I., Mamaasakhlisi, J., Subotta, D., Reimer, D.W.G., ISBN Print: 978-1-61499-492-3 (ISBN Online: 978-1-61499-493-0), IOS Press, STM Publishing House, Netherlands, 2015.
7. Bulent Akbas, Jay Shen, Lifeng Xu, Xiaopu Shen, Fast construction of blast/seismic resistant prefabricated residential buildings, Engaging the Public to Fight the Consequences of Terrorism and Disasters, editors Apostol, I., Mamaasakhlisi, J., Subotta, D., Reimer, D.W.G., ISBN Print: 978-1-61499-492-3 (ISBN Online: 978-1-61499-493-0), IOS Press, STM Publishing House, Netherlands, 2015.
8. Bilge Doran, Hasan Orhun Koksall, Bulent Akbas, Strengtening R/C and masonry structures with fiber reinforced polymers in disaster areas, Engaging the Public to Fight the Consequences of Terrorism and Disasters, editors Apostol, I., Mamaasakhlisi, J., Subotta, D., Reimer, D.W.G., ISBN Print: 978-1-61499-492-3 (ISBN Online: 978-1-61499-493-0), IOS Press, STM Publishing House, Netherlands, 2015.
9. Shen, J., Hao, H., and Akbaş, B., “Hysteresis Energy In Moment Frames, Engineering Science of Structures,” A Special Publication Honoring S.A.Guralnick, Illinois Institute of Technology, pp. 112-138, 1999.

## **Diğer Yayınlar:**

### ***Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri:***

Yüksek Lisans Tezi: *Yıkıntısız Beton Denetim Yöntemleri*, Danışman :Prof. İlhan BERKTAY, İnşaat Mühendisliği Bölümü – Yapı Programı Yıldız Teknik Üniversitesi, 1992.

Doktora Tezi: *Energy-based Earthquake Resistant Design of Steel Moment Resisting Frames*, Danışman: Doç.Dr. Jay SHEN, İnşaat ve Mimarlık Mühendisliği Bölümü – Yapı Mühendisliği Programı Illinois Teknoloji Enstitüsü, 1997.

### ***Raporlar (Seçilmiş):***

Shen, J, Sutchiewcharn, N., Cai, W, and **Akbaş, B.**, “*Seismic Demands on Column Splices In Special Moment Frames*,” A Technical Report, Structural Engineering, Illinois Institute of Technology, 2007.

**Akbaş, B.**, Uçkan, E., Umut, Ö., “23 Ekim – 9 Kasım 2011 Van Depremleri: Sismik ve Yapısal Değerlendirme,” Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Teknik Rapor, 29 Kasım 2011.

**Akbaş, B.** ve Shen, J., “Effect of Interior Semi-Rigid Frames on the Seismic Behavior of Steel Moment Resisting Frames,” Rapor No: GYTE-EQ: S-03-001, Department of Earthquake and Structural Science, Gebze Institute of Technology, Ocak 2003.

**Akbaş, B.** ve Uçkan, E., “*Adana Depremi (Haziran 27) 1998 – Ön Keşif Raporu: July 1998*,” Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 1998.

**Akbaş, B.** and Shen, J., “*Energy-based Earthquake Resistant Design*,” Department of Civil and Architectural Engineering, Illinois Institute of Technology, Report No: IIT-CAE-96/005, September, 1996.

### ***Ödüller:***

- 1.Scholarship for Graduate Study, Higher Education Council of Turkey, 1993.
- 2.Who’s Who AMONG STUDENTS IN American Universities and Colleges Award, 1994-1995.
- 3.Who’s Who AMONG STUDENTS IN American Universities and Colleges Award, 1995-1996.
- 4.Global Discovery’ 17th Annual International Fest 1994 at Illinois Institute of Technology, Recognition for Participation Award, 1994.
- 5.United States Achievement Academy, National Collegiate Engineering Awards, 1997.
- 6.United States Achievement Academy, All-American Scholar at Large Division Award, 1997 (nominated).
7. Outstanding 2001 Journal Paper, “Energy Approach In Performance-Based Seismic Design of Steel Moment Resisting Frames for Basic Safety Objective,” Los Angeles Tall Buildings Structural Design Council, April 2002.

### ***Katılınan Çalıştaylar:***

1. Advances In Earthquake Engineering Practice, Structural Engineering Workshop, Architectural and Economic Issues, Earthquake Engineering Research Center, University of California at Berkeley, May 31-June 4, 1994.
2. Earthquake Engineering and Earthquake Resistant Design, Illinois Institute of Technology, Civil and Architectural Engineering Department, June 9-10, 1995.

3. Earthquake Engineering: Essentials and Applications, Earthquake Engineering Research Center, Department of Civil Engineering, Middle East Technical University, Ankara, July 18-20, 2005.
4. Deprem Yönetmeliğinin Güncellenmesi Çalıştayı, 20-21-22 Haziran 2013, İstanbul.
5. TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi, Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Çalıştayı, I. Çalışma Grubu Üyesi: Tarihi Yapıların Depremselliği, Yapısal Analizi ve Güçlendirilmesi, 13 Haziran 2015.
6. PMI Proje Yönetim Metodolojisi, OANDA Mühendislik, 10 Ekim 215.

#### **Hakemlik Yapılan Dergiler (zaman zaman)**

1. The Structural Design of Tall and Special Buildings
2. Journal of Engineering Mechanics
3. Journal of Constructional Steel Research
4. Structural Engineering and Mechanics
5. Steel and Composite Structures
6. Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi (Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences)

#### **Projeler :**

1. STORM (Safeguarding Safeguarding Cultural Heritage through Technical and Organisational Resources Management), Horizon 2020 Project, 7.3 M Euro, 2016-2019, Araştırmacı.
2. **Akbaş, B.** ve Akşar, B., “*Süneklik Düzeyi Yüksek ve Normal Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçevelerde Doğrusal Olmayan Burulma Davranışı*,” Proje No: 2014-A-29, Bilimsel Araştırma Projesi, Gebze Teknik Üniversitesi, Bütçesi: 1,550 TL, Temmuz 2014 – Temmuz 2015.
3. **Akbaş, B.**, “*Çelik Moment Ve Merkezi Çaprazlı Çerçevelerde Arttırılmış Deprem Etkileri Ve Sismik Enerji Talepleri*,” TÜBİTAK-MAG Proje No: 114R044, Bütçesi: 147,000 TL, Yürütücü, 2014-2016.
4. Shen, J., Carter, C., **Akbaş, B.**, Sutchiewcharn, N., and Wen, R. “*Seismic Evaluation of Braced Frames with and without Design Ductility*,” Technical Report, American Institute of Steel Construction için yapıldı, Mart 2012 (Yardımcı Araştırmacı).
5. **Akbaş, B.**, Sayım, İ., Doran, B., Alacalı S.N., Hancıoğlu, B., “*Gerçek Zamanlı Kinematik DGPS Yöntemiyle Uzun Periyodlu Yapıların Dinamik Davranışlarının İncelenmesi (Dynamic Monitoring of Long-Period Structures Using Real-time Kinematic DGPS)*,” TÜBİTAK – Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Programlarını Destekleme Programı, Proje No: 106M032, Bütçesi: 169,295 TL, Ağustos 2006- Ağustos 2009 (Proje Yürütücüsü).
6. Yüzer, N., Aköz, F., Öztürk, L.D., **Akbaş, B.**, Kızılkant, A.B., Çakır, Ö., Kabay, N., “*Yangına Maruz Kalan Yapılarda Beton Basınç Dayanımı-Renk Değişimi İlişkisinin Araştırılması*,” TÜBİTAK Proje No: İÇTAG-I682 (103I040), Bütçesi 35,000 TL, Nisan 2004-Nisan 2007(Yardımcı Araştırmacı).
7. **Akbaş, B.** ve Shen, J., “*Çelik Çapraz Kuşaklı Çerçevelerde Guse Levhalı Birleşimlerin Sismik Davranışı ve Tasarım Prensipleri( Seismic Behavior and Design Principles of Gusset-Plate Connections in Steel Braced Frames)*,” Proje No. 02-B-02-01-06, Bilimsel Araştırma Projesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Bütçesi: 4,000 TL, Kasım 2002-Kasım 2004(Proje Yürütücüsü).
8. **Akbaş, B.**, Nadar, M., and Temiz, H., “*Çok Serbestlik Dereceli Sistemlerin Göçme Olasılıklarının Çok Değişkenli Normal Dağılım Yardımıyla Bulunması (Failure Probability of Multi-Degree-of-Freedom Systems with Multi-Varied Normal Assumption)*,” Proje No. 02-B-02-01-05, Bilimsel Araştırma Projesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Bütçe: 1,000 TL, Kasım 2002-Kasım 2004(Proje Yürütücüsü).
9. **Akbaş, B.**, Kara, F.İ., and Tuğsal, Ü.M., “*Alçak-, Orta-, ve Yüksek-Katlı Çelik Çerçevelerde Öteleme Analizleri ve Doğrusal Olmayan Zaman Geçmişi Analizlerinin Karşılaştırılması (Comparison of Push-Over Analyses and Non-Linear Dynamic Time History Analyses in Low-, Medium-, and High-Rise Steel Frames)*,” Proje No. 02-A-02-01-03, Bilimsel Araştırma Projesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Bütçesi: 1,500 TL, Eylül 2002-Eylül 2003(Proje Yürütücüsü).



10. Akbaş, B, Shen, J., and Çetiner, A.N., “Performansa Dayalı Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımında Enerji Yaklaşımı (Energy Approach in Performance-Based Earthquake Resistant Design),” Proje No. 01-B-02-01-15, Araştırma Fonu Projesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Bütçe: 1000 TL, Kasım 2001-Kasım 2002(Proje Yürütücüsü).
11. Uckan, E., Akbaş, B., Gul, M., Mert, A.. “Kuvvetli Yer Hareketi Verilerini Toplama ve Değerlendirme Sisteminin Geliştirilmesi (Development of Strong Motion Data Collection and Evaluation System),” Proje No. 64-B-02-01-01, Araştırma Fonu Projesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ekim 27, 1998(Yardımcı Araştırmacı).

### **Eğitim-Öğretim Faaliyetleri**

#### **Son 5 Senede Verilen Dersler:**

##### *Lisansüstü:*

Deprem ve Rüzgar Mühendisliği (Earthquake and Wind Engineering)  
Performansa Dayalı Tasarım ve Değerlendirme (Performance-Based Design)  
Yapısal Sistemlerin Doğrusal Olmayan Analizi (Nonlinear Analysis of Structures)  
Deprem Mühendisliğinde İleri Konular (Advanced Topics In Earthquake Engineering)  
İleri Çelik Yapılar – I (Advanced Steel Structures – I)  
Advanced Steel Structures- II (Advanced Steel Structures – II)  
Depreme Dayanıklı Çelik Yapı Tasarımı (Earthquake Resistant Design of Steel Structures)

##### *Lisans:*

Statik ve Mukavemet (Statics and Strength of Materials)  
Depreme Dayanıklı Tasarım (Earthquake-Resistant Design)  
Yapısal Sistemler ve Teknolojiler – III (Structural Systems and Technologies – III)

#### **Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:**

1. Yasin Murat Hothot, “BETONARME ÇEKİRDEK PERDELİ VE ÇELİK TAŞIYICI SİSTEME SAHİP YÜKSEK BİNALARIN ZAMAN TANIM ALANINDA DOĞRUSAL OLMAYAN ANALİZİ,” Ocak 2018.
2. Hüseyin Türk, “Çelik Moment ve Merkezi Çaprazlı Çerçeve Sistemlerin Deprem Davranışlarının Artımsal Dinamik Analiz Yöntemi ile Değerlendirilmesi,” Eylül 2017.
3. Mehmet Hakan Ağrı, “Çelik Endüstri Binalarının Depreme Dayanıklı Tasarımı ve Deprem Performansları,” Eylül 2017.
4. Yahya Genç, “Burkulması Önlenmiş Çaprazların Merkezi Çaprazlı Çerçevelerin Deprem Davranışına Etkisi,” 2017.
5. Ali Osman Korkmaz, “Krenli Endüstri Yapılarının Depreme Dayanıklı Tasarım Esaslarının İncelenmesi,” 2016.
6. Özkan Yenitürk, “Süneklik Düzeyi Yüksek Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçevelerde Arttırılmış Deprem Etkileri,” 2016.
7. Özge Yalçın, “Üçlü Sarkaç İzolatörle Yalıtılmış Sıvı Tanklarının Deprem Davranışlarının İncelenmesi,” 2016.
8. Mursel İğın, “Farklı Çelik Yapı Taşıyıcı Sistem Konfigürasyonlarının Çelik Yapı Boyutlandırmasına Etkisi,” 2016.
9. Faruk Koçak, “Süneklik Düzeyi Yüksek Betonarme Çerçevelerde Tasarım Depremi Altında Hedef Yer Değiştirmenin Belirlenmesi,” 2014.
10. Serkan Gökalp, “Süneklik Düzeyi Yüksek Alçak ve Orta Katlı Betonarme Çerçevelerde Tasarım Depremi Altında Eşit Yer Değiştirme Kuralının İncelenmesi,” 2014.

11. Hilal Yarar, *Süneklik Düzeyi Yüksek Çelik Moment Çerçevesinde Arttırılmış Deprem Etkisinin Statik ve Dinamik Analizlerle İncelenmesi (Evaluation of Amplified Seismic Loads in Special Moment Frames through Static and Dynamic Analyses)*, 2013.
12. Yılmaz Bulut, *Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçevesinde Çapraz Düzeninin Çelik Çerçevesinin Dinamik Davranışına Etkisi (Effect of Braced Configuration on Seismic Performance of Braced Frames)*, 2013.
13. Ünal Ekşi, *Süneklik Düzeyi Yüksek Dışmerkez Çaprazlı Çelik Çerçeve Elemanlarının Tasarımı İçin Hesap Çizelgesi Programı Hazırlanması ve Tasarım Uygulamaları (A Spreadsheet for the Design of Eccentrically Braced Frames)*, 2013.
14. Emel Altıntaş, *Çelik Perdeli Binaların Deprem Performansları (Seismic Performance of Steel Plate Shear Walls)*, 2013.
15. Ahmet Metin Yıldırım, *Çelik Taşıyıcı Sistem Sahip Yüksek Binaların Tasarımı ve Analizi (Steel Tall Building Design and Analysis)*, 2013.
16. Onur Şeker, *Süneklik Düzeyi Yüksek Çelik Çerçevesinin Etkin Göreli Kat Ötelemelerinin İncelenmesi (Evaluation of Story Drifts in Steel Moment Resisting Frames)*, Eşdanışman, 2011.
17. Oğuzhan Çetindemir, *Çelik Tabliyeli Eğik Kablo Askalı Köprülerin Deprem Performanslarının İncelenmesi (Seismic Performance Evaluation of Cable-Stayed Bridges with Steel Deck)*, 2011.
18. Hüseyin Fırat Yalçın, *Eksenel Kuvvet Etkisindeki Çelik Kolon Ayaklarının Boyutlandırılması İçin Hesap Çizelgesi Programı Hazırlanması ve Tasarım Uygulamaları (A Spreadsheet for the Design of Base Plates Under Axial Forces and Design Practices)*, 2010.
19. Rıza Yeşil, *Süneklik Düzeyi Çelik Moment Çerçeve Elemanlarının Tasarımı İçin Hesap Çizelgesi Programı Hazırlanması ve Tasarım Uygulamaları (A Spreadsheet for the Design of Special Moment Resisting Frame Elements and Design Practices)*, 2010.
20. Yusuf Serdar İsci, *Süneklik Düzeyi Yüksek Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçeve Elemanlarının Tasarımı İçin Hesap Çizelgesi Programı Hazırlanması ve Tasarım Uygulamaları (A Spreadsheet for the Design of Special Concentrically Braced Steel Frame Elements and Design Practices)*, 2010.
21. Abdullah Soylu, *Zayıflatılmış Kiriş Enkesitli Çelik Çerçevesinin Sismik Performansları (Seismic Performance of Steel Frames with Reduced Beam (RBS) Sections)*, 2010.
22. Selman Akdoğan, *Çelik Moment Birleşimlerinin Kümülatif Plastik Dönme Kapasitelerinin Yapay Sinir Ağları Yardımıyla Tahmin Edilmesi (Estimation of Cumulative Plastic Rotation Capacity of Steel Moment Connection Using Artificial Neural Networks)*, 2010.
23. Mehmet Toyanç Yazgan, *Yangın Geçirmiş Çelik Binaların Dayanımlarının Araştırılması (Investigation of Lateral Strength of Steel Buildings Subject to Fire)*, 2010.
24. Osman Dizdar, *Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçevesinin Sismik Performansları (Seismic Performance of Concentrically Braced Frames)*, 2009.
25. V. Oner, *Çelik Çerçevesinde Kolon Ek Yerlerindeki Sismik Talepler (Seismic Demands on Column Splices in Steel Moment Frames)*, 2006.
26. S. Gurbuz, *Çelik Çerçevesinde Kirişlerin On Tasarımı İçin Bir Yaklaşım (A Preliminary Design Approach of Beams in Steel Frames)*, 2006.
27. O.Kiliç, *Deprem Hareketlerine Maruz Doğrusal Olmayan Tek Serbestlik Dereceli Sistemlerin Geçme Olasılıkları (Failure Probability of Single Degree of Freedom Systems Subjected to Earthquake Ground Motions)*, 2006.
28. U.M.Tuğsal, *Çelik Çerçevesinde Histeretik Enerji Talepleri ve Oteleme Analizleri (Hysteretic Energy Demands and Push-Over Analyses in Steel Frames)*, 2005.
29. F.I.Kara, *Çelik Çerçevesinde Oteleme Analizleri ve Plastik Mafsal Donmesi Değişimleri (Push-Over Analyses and Variations in Plastic Rotations in Steel Moment Frames)*, 2004.
30. B.Şahinalp, *Çelik Yapılarda P-Delta Etkisinin Araştırılması (Investigation of P-Delta Effects in Steel Frames)*, 2004.
31. S.Bilgiç, *Betonarme Yapılarda Sismik İyileştirme Yöntemleri ve Maliyet Karşılaştırmaları (Seismic Retrofitting Methods and Cost Comparison in R/C Structures)*, 2004.
32. G.Gokmenoğlu, *Tek Serbestlik Dereceli Sistemlerde Enerji Parametrelerinin ve Yapısal Mukabellenin İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi (Probabilistic Assessment of Energy Parameters and Structural Response in Single Degree of Freedom Systems)*, 2004.
33. A.N.Çetİner, *Tek Serbestlik Dereceli Sistemlerde Enerji Talebinin Olasılıksal Yöntemle Bulunması (Probabilistic Assessment of Energy Demand in Single Degree of Freedom Systems)*, 2002.

34. N. Şahin, Yapılarda Sismik İzolasyon için Sismik İzolasyonun Kullanılması (Use of Seismic Isolation in Buildings), 2002 (Co-Advisor) (YTÜ).
35. M.K.Gunay, *Yer Hareketine Maruz Tek Serbestlik Dereceli Sistemlerde Enerji-Periyot-Suneklilik İlişkileri (Energy-Period Relationships in Single Degree of Freedom Systems Subject to Earthground Motions)*, 2003 (Co-Advisor) (YTÜ).

#### **Yönetilen Doktora Tezleri:**

1. Önder Umut, Yüksek Yapılarda Rüzgar Etkilerinin Stokastik Yöntemle Çözümlemesi ve Baskın Etkilerin Parametrik İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, 16.01.2015 (Eş Danışman).
2. Raşit Çömlek, Betonarme Yüksek Binalarda Yüksek Modlardaki Dayanım Azaltma Katsayısının ve Enerji Dağılımının Belirlenmesi (devam ediyor).
3. Bora Akşar, “Amplified Seismic Loads in Steel Framing Systems (Çelik Moment ve Merkezi Çaprazlı Çerçevelerde Arttırılmış Deprem Etkileri)”, Eylül 2017.
4. Selçuk Doğru, Seismic Energy Demand in Performance-Based Design of Steel Framing Systems (Çelik Moment ve Merkezi Çaprazlı Çerçevelerde Enerji Esaslı Tasarım), Eylül 2017.

#### **Verilen Seminerler, Kurslar, Çalıştaylar, Konferanslar**

1. “Principles to Face Earthquake Risks for Cultural Heritage,” STORM Summer School 2017 – 11-13 September 2017.
2. “Yeni Çelik Yapılar Yönetmeliğinin Esasları (Basic Principles of New Steel Building Specification)”, Chamber of Civil Engineers, Kocaeli Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi, Meslekiçi Eğitim Seminerleri, Kocaeli, March 21 (Mart), 2016.
3. “Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Kuralları Yönetmeliğinin Esasları (Basic Principles of Steel Design, Analysis and Construction Guideline)”, Chamber of Civil Engineers, Konya Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Konya Şubesi, Meslekiçi Eğitim Seminerleri, Konya, March 17 (Mart), 2016.
4. “Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Kuralları Yönetmeliğinin Esasları (Basic Principles of Steel Design, Analysis and Construction Guideline)”, Chamber of Civil Engineers, İzmir Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Meslekiçi Eğitim Seminerleri, İzmir, December 1 (Aralık), 2016.
5. “Yeni Yayınlanacak Çelik Yapılar Yönetmeliği Bilgilendirme Semineri ve Konvansiyonel Çelik Bina Tasarım Prensipleri, Metodları ve Çözüm Tekniklerinin Aktarılacağı Tasarıma Yönelik Uygulama”, Chamber of Civil Engineers, Kıbrıs Branch (Kıbrıs İnşaat Mühendisleri Odası), 20-21 Haziran 2016.
6. “Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Kuralları” Yönetmeliği, (On Specification for Design, Analyses and Construction of Steel Structures), Chamber of Civil Engineers, Bursa Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Bursa), 28 MAYIS 2016.
7. Peer-Review and Integration Effort of Design Teams (Bağımsız Proje Denetimi ve Tasarım Ekiplerinin entegrasyon Çabası), Chamber of Civil Engineers, İstanbul Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Meslekiçi Eğitim Seminerleri, İstanbul, January (Ocak), 2015.
8. Peer-Review and Integration Effort of Design Teams (Bağımsız Proje Denetimi ve Tasarım Ekiplerinin entegrasyon Çabası), Chamber of Civil Engineers, İstanbul Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Gaziantep Şubesi, Meslekiçi Eğitim Seminerleri, İstanbul, 9 January (9 Ocak), 2015.
9. Fay Hatlarını Kesen Borular için Performans Esaslı Tasarım Yaklaşımı, İTÜ Deprem Mühendisliği ve Afet Yönetimi Enstitüsü, Vnci Güz Dönemi Seminerleri, 12 Kasım 2014.
10. Depreme Dayanıklı Çelik Yapı Tasarımında Kapasite Tasarımı İlkeleri ve Tasarım Yöntemleri, Kıbrıs İnşaat Mühendisleri Odası, Meslek İçi Eğitim Semineri, 24 Eylül 2014.

11. Deprem ve Yapı Mühendisliğinde Performans Esaslı Tasarım Uygulamaları (Performance-Based Design Applications in Earthquake and Structural Engineering), Balıkesir Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 24 Nisan 2014.
12. Computer-Aided Stability Analyses in Steel Structures (Çelik Yapılarda Bilgisayar Destekli Stabilité Analizi), Chamber of Civil Engineers, İstanbul Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Meslekiçi Eğitim Seminerleri, İstanbul, May (Mayıs), 2013.
13. Earthquake Resistant Design of Steel Structures (Depreme Dayanıklı Çelik Yapı Tasarımı), Chamber of Civil Engineers, Bursa Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Bursa), 5 Ocak 2013.
14. Yumuşak Zeminlerde Kazık-Zemin-Yapı Etkileşimi, İTÜ Deprem Mühendisliği ve Afet Yönetimi Enstitüsü, IIIncü Güz Dönemi Seminerleri, 24 Aralık 2014.
15. Siyahi, B., Akbaş, B., Fahjan, Y., "Structure-Foundation-Soil Interaction on Soft Soils - Yumuşak Zeminlerde Yapı-Temel-Zemin Etkileşimi," Yapı ve Deprem Mühendisliğindeki Gelişmeler, Prof.Dr. M.Nuray Aydınöglü Sempozyumu, 14 Mayıs 2012, Boğaziçi Üniversitesi.
16. LRFD and ASD Methods in Steel Structures (Çelik Yapılarda LRFD ve ASD Tasarım Yöntemlerinin Esasları), Chamber of Civil Engineers, İstanbul Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Meslekiçi Eğitim Seminerleri, İstanbul, May (Mayıs), 2012.
17. Design of Concentrically Braced Frames (Çelik Çaprazların Tasarımı), Chamber of Civil Engineers, Sakarya Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Sakarya Şubesi), Steel Structures Workshop (Çelik Yapılar Çalıştayı), Sakarya University, 13 May 2011.
18. Design of Special Concentrically Braced Frames (Süneklik Düzeyi Yüksek Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçevelerin Tasarımı), Chamber of Civil Engineers, İstanbul Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Güz 2010 Dönemi Meslekiçi Eğitim Seminerleri), İstanbul, 2010.
19. Introduction to Earthquake Resistant Steel Structures (Depreme Dayanıklı Çelik Yapı Tasarımına Giriş), Chamber of Civil Engineers, İstanbul Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, 2009 Yılı İlkbahar-Yaz Dönemi Meslekiçi Eğitim Seminerleri), İstanbul, 2009.
20. *Seismic Performance of Steel Structures and Earthquake Resistant Design (Çelik Yapıların Deprem Performansları ve Depreme Dayanıklı Tasarımı)*, Chamber of Civil Engineers, Sakarya Branch (TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Sakarya Şubesi, Adapazarı Ticaret ve Sanayi Odası Konferans Salonu), 12 June, 2008.
21. *Introduction and Basic Concepts of Earthquake Resistant Design of Steel Structures (Depreme Dayanıklı Çelik Yapı Tasarımına Giriş ve Temel Prensipler)*, Chamber of Civil Engineers, Gebze Branch (IMO Gebze Şubesi, Mayıs (İki hafta)), 2008.
22. *Predicting the Compressive Strength of Concrete Exposed to High Temperatures with a Neural Network Model (Yüksek Sıcaklığa Maruz Beton Basınç Dayanımının Bir Yapay Sinir Ağı Modeliyle Tahmin Edilmesi)*, N.Yuzer, B.Akbaş, A.Kizilkanat, İstanbul Technical University University, April 17, 2007 (Yapı Malzemeleri Anabilim dalında düzenlenen Bahar Seminerleri'nin bir parçası olarak)
23. Depreme Dayanıklı Binaların Yapımı ve Kontrolü (Construction of Earthquake Resistant Buildings and Quality Control), 28 Şubat Sivil Savunma Günü, 47nci Kuruluş Yıldönümü Gebze Etkinlikleri, Speaker (Konuşmacı), 28 February (Şubat), 2006.
24. *Performansa Dayalı Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı (Performance-Based Earthquake Resistant Design)*, Mühendislik Fakültesi, Işık Üniversitesi, Nisan 18, 2003.
25. Depremler ve Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı (Earthquakes and Earthquake Resistant Design), Beykent Üniversitesi, March 1, 2001.
26. *Zayıflatılmış Enkesitli Kiriş Birleşimli Çelik Çerçeveseler (Steel Frames with RBS Connections)*, SISMİK İnşaat, Nisan 4, 2001. 28 June 1998 Adana, Ceyhan Depremi ve Bolgemizde Deprem Riski (Ceyhan, Adana Earthquake of June 28, 1998 and Earthquake Hazard In Our Region), Speaker (Konuşmacı), Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, June (Haziran) 17, 1998.
27. *Depreme Dayanıklı Tasarımda Enerjinin Bir Kriter Olarak Kullanılması - 1 (Use of Energy In Earthquake Resistant Design - I)*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım 11, 1997.
28. *Depreme Dayanıklı Tasarımda Enerjinin Bir Kriter Olarak Kullanılması - 2 Use of Energy In Earthquake Resistant Design - II)*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık 3, 1997.

29. *Tahribatsız Beton Muayene Yöntemleri (Non-destructive Testing Methods of Concrete)*, Yıldız Teknik Üniversitesi, 1992.
30. *Tuğla Dolgulu Çerçevelerin Yanal Rijitliği (Lateral Stiffness of Brick Infilled Frames)*, Yıldız Teknik Üniversitesi, 1993.

#### **Konferans ve Seminerlerde Görevler**

1. National Scientific Committee Member, 3rd International Soil-Structure Interaction Symposium, (Ulusal Bilim Komitesi, 3ncü Uluslararası Zemin-Yapı Etkileşimi Sempozyumu), İzmir, 18-20 October, 2017.
2. Scientific Committee Member, 7th International Symposium on Steel Structures (Uluslararası Katılımlı 7nci Çelik Yapılar Sempozyumu), Gaziantep, 26-28 October 2017.
3. Scientific Committee Member, 4th Civil Engineering Education Symposium (4ncü İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu), November 17-18, İzmir.
4. Technical Committee Member, Third International Soil-Structure Interaction Symposium, İzmir, October 18-20, 2017.
5. Scientific Committee, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı (4UDMSK), Eskişehir, 11-13 Ekim, 2017
6. Steering and Science Committee, AERS2016, Advanced Earthquake Resistant Structures, October 24-28, 2016.
7. Technical Committee (Teknik Komite), EURO-MED-SEC-1, The First European and Mediterranean Structural Engineering and Construction Conference, Istanbul, Turkey, May 24-29, 2016.
8. Science Committee (Bilim Kurulu), 3rd Earthquake Engineering and Seismology Conference of Turkey (3ncü Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı), Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, 14-16 Ekim 2015.
9. Science and Advisory Committee (Bilim ve Danışma Kurulu), 8th National Conference on Earthquake Engineering (8. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı), İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi, 11-14 May 2015.
10. International Scientific Committee, 3rd Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures (SMAR2015), 7-9 September, 2015.
11. Bilim ve Danışma Kurulu Üyesi, 3ncü Köprüler Viyadükler Sempozyumu, 8-10 Mayıs 2015, Bursa.
12. Scientific Committee, 8th International Symposium on Steel Bridges: Innovation and New Challenges 2015 (SBIC-2015), 14-16 September 2015.
13. Local Organizing Committee, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, August 24-29, 2014.
14. Science and Advisory Committee (Bilim ve Danışma Kurulu), 5th National Symposium on Steel Structures (5. Ulusal Çelik Yapılar Sempozyumu), İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi, 13-15 November 2013.
15. Science and Advisory Committee (Bilim ve Danışma Kurulu), 4th National Symposium on Steel Structures (4. Ulusal Çelik Yapılar Sempozyumu), İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi, 24-26 October 2011.
16. Science Committee (Bilim ve Danışma Kurulu), 1st Earthquake Engineering and Seismology Conference of Turkey (1nci Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı), ODTÜ, 11-14 October 2011.
17. Science and Advisory Committee (Bilim ve Danışma Kurulu), 2nd Symposium on Bridges and Viaducts (2. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu), Eskişehir, 28-30 September 2011.
18. Science and Advisory Committee (Bilim ve Danışma Kurulu), 7th National Conference on Earthquake Engineering (7. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı), İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi, 30 May-3 June 2011.
19. Science and Advisory Committee (Bilim ve Danışma Kurulu), 3rd National Symposium on Steel Structures (4. Ulusal Çelik Yapılar Sempozyumu), Gaziantep, 8-10 October 2009.
20. Science Committee (Bilim Kurulu), Sakarya International Symposium of Earthquake Engineering (Sakarya Uluslar arası Deprem Mühendisliği Sempozyumu), Sakarya, 1-3 October 2009.

21. Scientific Committee (Bilim Kurulu), International Earthquake Symposium (Uluslararası Deprem Sempozyumu), Kocaeli, 17-19 August 2009.
22. Science Committee (Bilim Kurulu), ACE 2006: 7th International Conference on Advances in Civil Engineering, YTU Istanbul, 11-13 October 2006.

***Projelerde Danışmanlıklar, Raporlar (Seçilmiş):***

1. 1915 Çanakkale Geçiş Köprüsü, Tasarım Esaslarının Belirlenmesi, Karayolları Genel Müdürlüğü, 2018.
2. KUVEYT TÜRK BANKACILIK ÜSSÜ TRİJENERASYON SANTRALİ BİNA PROJESİ İÇİN TEKNİK DEĞERLENDİRME, 2016.
3. EMSEY JEOTERMAL OTEL PROJESİ İÇİN TEKNİK DEĞERLENDİRME, 2016.
4. EFFECT OF LOCAL WALL THINNING ON STRUCTURAL PERFORMANCE OF HYDROCARBON PIPES UNDER INTERNAL PRESSURE, Ümran Boru, 2016.
5. İZMİR İLİ SELÇUK İLÇESİNDE YER ALAN TARİHİ EFES ANTİK TİYATROSUNUN YAPISAL DURUMU VE PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, 2015.
6. Mekke Harem-i Şerif Osmanlı Revaklarının Restorasyonu Projelerinin Değerlendirilmesi, 2014.
7. Bornova Cadde Konut ve İş Merkezi Projesi'nin Değerlendirilmesi, 2014.
8. Bulgar Kilisesi'nin Mevcut Durumunun Değerlendirilmesi, 2012.
9. FOLKART YAPI SAN. VE TİC. A.Ş.'NE AİT BAYRAKLI PROJESİ KAPSAMINDA YAPILMASI PLANLANAN YÜKSEK BİNALARDAKİ YANAL RÜJİTLEŞTİRİCİ (OUTRIGGER) SİSTEMLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2012.
10. SOYAK Mavişehir Projesi – B Bloklar, DEPREM TEHLİKESİ DEĞERLENDİRMESİ, BİNA TEMELİ SEVİYESİNDE YER HAREKETİNİN BELİRLENMESİ, YAPI-ZEMİN-KAZIK ETKİLEŞİMİ, 2011.
11. İŞ GAYRİMENKUL YATIRIM ORTAKLIĞI (GYO) BAYRAKLI PROJESİ, DEPREM TEHLİKESİ DEĞERLENDİRMESİ, BİNA TEMELİ SEVİYESİNDE YER HAREKETİNİN BELİRLENMESİ, YAPI-KAZIK / BARET/ JET GROUT-ZEMİN ETKİLEŞİMİ, Teknik Rapor, 2011.
12. Çekmece Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi (ÇNAEM) REAKTÖR BİNASI, Mevcut Durumun Değerlendirilmesi ve Teknik Şartname Hazırlanması, 2011.
13. ALTINTEL LİMAN VE TERMİNAL İŞLETMELERİ A.Ş.'NE AİT MEVCUT KAZIKLI RIHTIM PROJESİ, DEPREM PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, 2010.
14. AKKOZA 3 PROJESİ (İstanbul ili, Esenyurt İlçesi, Kapadık Köyü), DEPREM TEHLİKESİ DEĞERLENDİRMESİ VE ZEMİN BAĞIMLI TASARIM DEPREM YER HAREKETLERİNİN BELİRLENMESİ, 2009.
15. TABOSAN FREE PORT LTD.HAFİF ÇELİK YAPI ELEMANLARI ÜRETİM VE MONTAJ TEKNOLOJİSİ İLE İLGİLİ TEKNİK RAPOR, 2003.
16. Körfez İlçesi Deprem Durumunun Değerlendirilmesi ve Alınacak Önlemler, Teknik Rapor, 2001.