

# H.Faruk KARADOĞAN

CV in English

Academic Rank : Professor in Civil Engineering  
Date of Birth : November 13 th of 1944  
Place of Birth : Mersin-İçel / Turkey  
Office Address : İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi 34469 Maslak-  
Istanbul- TÜRKİYE  
Office telephone : 0-212-2853751,  
Office Fax : 0-212-2856106, 0-212-2856587,  
e-mail : karadogan@itu.edu.tr  
Home address : Nispetiye Mah. Pırlanta Sok. Bayirkonak Apt. 7/10, 80600,  
II.Ulus-Istanbul-TURKEY  
Home telephone : 0-212-2643426  
Mobile : + 90 532 292 0826

## EDUCATION

Degree	Graduate Date	Period of Study	Field or Dept.	University
Ph.D	1973	4 years	Structural Eng.	ITU
B.Sc. and M.Sc.	1966	5 years	Civil Engineering	ITU

## ACADEMIC EXPERIENCE

Rank	Years	Department	University
Professor	1989	Civil Eng.	ITU
Associate Professor	1979	Engineering	ITU
Visiting Professor	1976-1978	Engineering	Lehigh University
Assistant Professor	1973-1976	Engineering	Istanbul Technical University ITU
Research Assistant	1969-1973	Engineering	Karadeniz Technical University

## PROFESSIONAL CONSULTING AND ADVISING EXPERIENCE

Multistory RC Buildings, Steel Industrial Structures, Prestressed Bridges, Assessment, Repair & Strengthening of Existing Building (Erzincan, Dinar, Adana-Ceyhan & Istanbul), Precast Structures.

## MEMBERSHIP IN PROFESSIONAL SOCIETIES

Name of Society	Address of Society	Period Member	Highest Grade
Chamber of Civil Engineers	Istanbul-Turkey	<b>45 years</b>	-
Turkish National Earthquake Committee	Ankara-Turkey	<b>35 years</b>	Member of Executive Committee

## MEMBERSHIP IN TECHNICAL COMMITTEES

Name of Committee	Appointing Authority	Period
Working Group of Irregular Structures TG8 EAEE	European Association on Earthquake Engineering	<b>(9) years</b>
Working Group of Earthquake Code of Turkey	Turkish National Earthquake Committee	1996 – present
National Earthquake Council	The Scientific and Technical Research Council of Turkey	2000 (for three years)

## TECHNICAL PUBLICATIONS

### D1 : Scientific Publicity

**D1.1 (YDM-ISI) : Articles published abroad (SCI-expanded, SSCI, AHCI screened)**

- 1- Yuce, S., Yüksel, E., Bingöl, Y., Taskın, K., **Karadogan, F.**, “Local Thin Jacketing for The Retrofitting of Reinforced Concrete Columns”, *Structural Engineering and Mechanics*, Vol.27, No.5 (2007), 589-607.
- 2- Wael Mowrtage, **Faruk Karadoğan**, “Behavior of Single-Storey Lightweight Panel Building Under Lateral Loads”, *Journal of Earthquake Engineering*, Online Publication Date: 01 January 2009, Publisher Taylor&Francis, Registered in England and Wales, Registered, Number 1072954 London, UK.

## **D1.2 (YDM-H) : Article published abroad**

- 1- Taddedi, F., Reindi, L., Park, J., Butenweg, C., **Karadogan, F.** ‘Numerical Investigation of AAC wall panels based on the damage plasticity constitutive law’, 2011 Cement, Wapno, Beton, (SPEC.ISSUE), pp.86-91.

## **D1.3 (YDT) : Papers in the Proceedings published in English**

1. **Karadogan, H.F.**, "Earthquake Analysis of Geometrically Nonlinear Systems" CENTO Symposium on Earthquake Engineering and Engineering Seismology, METU, Ankara Nov. 1974.
2. **Karadogan, H.F.**, "Control of Large Displacements and Vibrations", Proceeding of Central American Conference on Earthquake Engineering, El Salvador, San Salvador, January 1978.
3. **Karadogan, H.F.**, "An Application of Substructuring and Nonlinearity", Central American Conference on Earthquake Engineering, El Salvador, San Salvador, January 1978.
4. **Karadogan, H.F.**, Huang, T., Lu, Le-Wu and Nakashima, M., "Behavior of Flat plate Floor Systems Under In-Plane Seismic Loading", VII. WCEE, Istanbul Turkey, Sept. 1980.
5. Nakashima, M., Le-Wu, Nuang, T. and **Karadogan, H.F.**, "Current Research at Lehigh University on Concrete Floor Systems Under In Plane Seismic Loading", VII. WCEE, Sept. 1980.
6. **Karadogan, H.F.**, "Earthquake Analysis of 3D Structures With Flexible Floors", VII. WCEE, Istanbul Turkey, Sept. 1980.
7. **Karadogan, H.F.**, "Torsional Analysis of 3D Structures With Flexible Floors", 14<sup>th</sup> Regional Seminar on Earthquake Engineering 25 September-1 October 1988, Ossiach, Austria.
8. **Karadogan, H.F.**, Girgin, C., Yüksel, E., "Simplified 3D Analysis of Staggered Buildings with Big Slab and Wall Openings". Workshop on Irregular Structures, Italy, 1996.

9. Yüksel, E., İlki, A., **Karadogan, H.F.**, "Strengthening of Reinforced Brittle Masonry", 11<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, September 6-11, 1998, Paris, France.
10. Yüksel, E., **Karadogan, H.F.**, "An Attempt to Review the Code Limits on the Importance of Stiffness Irregularities - I", 11<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, September 6-11, 1998, Paris, France.
11. **Karadoğan, F.**, S. Pala, A. Eröz, A. Balcı,  
"A Displacement Based Approach for Aseismic Design of Simple Prefabricated Structures", Proceedings of the Fourth International Conference on Vibration Problems, ICOVP-99, Jadavpur University, Calcutta, India, November 27-30, 1999, Volume A, Page 142-148.
12. **Karadoğan, F.**, E. Yüksel, A. Balcı,  
"Free Vibrational Characteristics of 3D Structures with Diaphragm Irregularities", Proceedings of the Fourth International Conference on Vibration Problems, ICOVP-99, Jadavpur University, Calcutta, India, November 27-30, 1999, Volume A, Page 174-181.
13. S. Pala, **F. Karadoğan**, P. Teymur,  
"Code Recommended Versus Theoretically and Experimentally Found Dynamic Characteristics of Building Type Structures", Proceedings of the Fourth International Conference on Vibration Problems, ICOVP-99, Jadavpur University, Calcutta, India, November 27-30, 1999, Volume A, Page 214-223.
14. W. Mourtaja, **F. Karadoğan**, E. Yüksel, A. İlki and A. Balcı, 3D Behavior of Shotcreted Light Weight Panel Buildings, 12WCEE-2000, 30 January - 4 February 2000, New Zealand.
15. **Karadogan, F.**, "Structural Deficiencies and Typical Damages Observed After Kocaeli Earthquake of August 17, 1999, in Residential Buildings and Industrial Type Prefabricated Structures", November 9, 2000, Athens-Greece.
16. **Karadogan, F.**, Dr.E. Yuksel, "Recently Used Strengthening Techniques and the Altered Structural Behavior of RC Buildings", Greek-Turkish Joint Workshops on Seismic Assessment and Retrofit of Structures, January 8-9, 2001, Athens and Istanbul.
17. **Karadogan, F.**, Dr. E. Yuksel, S. Yuce, C. Vatansever,  
Several Pilot Tests for Retrofitting of Damaged Prefabricated Columns, Sustainable Development of Precast Concrete Industry, 17<sup>th</sup> International Congress of The Precast Concrete Industry, 1- 4 May, 2002, Lütfi Kırdar Convention & Exhibition Center - Istanbul.
18. **Karadogan, F.**, Dr.E. Yuksel, "The Altered Structural Behavior of Retrofitted RC Buildings", The Twelfth European Conference on Earthquake Engineering, September 2002, London-England.

19. E. Yuksel, **F. Karadogan**, H. Yıldırım, S. Pala, H. Saruhan, P. Teymur, G. Sagbas, “Experiments Carried Out on A Historical Masonry Building for Retrofitting Purposes”, The Twelfth European Conference on Earthquake Engineering, September 2002, London-England.
20. **Karadogan, F.**, Dr.E. Yuksel,  
“Different Type of Infills and a Proposal for Strengthening of RC Low Rise Buildings”, European Association of Earthquake Engineering Task Group 8, Aysmmetric and Irregular Structures, Third European Workshop on The Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures. 17-18 September 2002, Florence, Italy.
- 21 **Karadogan., F.**, Ercan Yuksel, Alper Ilki  
“Exterior Carbon or Glass Fibers Used to Strengthen Ordinary RC Frames with Brittle Partitioning, Part A”, Science For Peace, Advanced Research Workshop Seismic Assessment and Rehabilitation of Existing Structures, 13-14 May 2003, Izmir, Turkey.
22. **Karadogan, F.**, Dr.M.Aydogan, Dr.K.Girgin, Dr.E.Yuksel, M.N.Ozer  
“Low Rise RC Buildings and The Current Engineering Problems of Seismic Rehabilitation”, International Conference on Earthquake Engineering to Mark 40 Years from the Catastrophic 1963 Skopje Earthquake and Successful City Reconstruction, August 26-29, 2003 Skopje&Ohrid, Republic of Macedonia SE-40EEE Skopje, Earthquake 40 Years of European Earthquake Engineering.
23. O.M. Hamutçuoğlu, **F. Karadoğan**, S. Pala, K. Girgin “The Nonlinear Behavior of Low Rise RC Buildings with Common Structural Deficiencies”, 6<sup>th</sup> International Congress on Advances in Civil Engineering, 6-8 October 2004, Boğaziçi University, Istanbul, Turkey.
24. G. Erol, E. Yuksel, H. Saruhan, G. Sagbas, P.T. Tuga and **H.F. Karadogan**  
“A Complementary Experimental Work on Brittle Partitioning Walls and Strengthening by Carbon Fibers” 13<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering Vancouver, B.C., Canada August 1-6, 2004 Paper No. 979
25. G. Erol, K. TASKIN, E. Yuksel, **H. F. Karadogan**, Strengthening of Infilled RC frames by CFRP, 5<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, 30 May 2005, Vol 81, Sh 591, C 2005, WIT Press;
26. E. Yuksel, A. Ilki, G. Erol, C. Demir, **F. Karadogan**,  
Seismic Retrofit of Infilled Reinforced Concrete Frames with CFRP Composites, NATO Workshop on Advances in Earthquake Engineering for Urban Risk (*Seismic Assessment and Rehabilitation of Existing Buildings*) Reduction, May-June, 2005, Istanbul, Turkey.
27. Teymur Tuga, P.; Yuksel, E.; Pala, S.; Taskin, K.; **Karadogan, H.F.**;  
Wet-mixed Shotcrete Usage in Low-ductile Reinforced Concrete, ID 892 First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland, 3-8 September, 2006.

28. Taskın, K.; Yuksel, E.; Teymur Tuga, P.; **Karadogan, H.F.**; Yuce, S.Z.; Yardımcı, N.; Retrofitting of Precast Columns, ID 971 First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland, 3-8 September, 2006.
29. EROL, G., DEMİR, C., ILKI, A., YUKSEL, E., **Karadoğan, H.F.**, “Effective Strengthening of RC Frames with and without Lap Splice Problems”, Eighth U.S. National Conference on Earthquake Engineering (8NCEE), San Francisco, California, April 2006.
30. **Karadoğan, H.F.**, YÜKSEL, E., YÜCE, S., PEKMEZOĞLU, A. ERDEM, C., SARUHAN, H., YILDIRIM, H., TEYMUR, P., SAGBAS, G., “Rehabilitation of a Historical Building”, Earthquake in a Metropolis: A Conscious Risk? Alumni Plenum-Seminar, Istanbul, April 29<sup>th</sup> – May 1<sup>st</sup> , 2009, Technische Universität Berlin.
31. Yuksel, E., Ilki, A., **Karadoğan, H.F.**, “Recent Experimental Works in ITU”, UNESCO-IPRED-ITU Workshop, International Platform For Reducing Earthquake Disaster, Istanbul, Turkey, July, 2009.
32. **Karadoğan, H.F.**, Pala, S., Yuksel, E., Erol, G., Taskın, K., Yuce, S.Z., Teymur, P., Mowrtage, W., “Make The People A Part of The Solution and Prevent Total Collapse”, UNESCO-IPRED-ITU Workshop, International Platform For Reducing Earthquake Disaster, Istanbul, Turkey, July, 2009.
33. **Karadoğan, H.F.**, International Workshop on Seismic Performance of Precast Structures, a collaborative work of STELL and ELSA, October 5-7, 2009, Bld 36 – Amphitheatre, Joint Research Centre, Ispra (VA) Italy.
34. **Karadoğan, H.F.**, Balkan Seminar on Earthquake Engineering, Seismic Risk Reduction Through Safe Design, 9-10 October, 2009, Sofia.
35. **Karadoğan, H.F.**, İstanbul Uluslar arası Sismik Riskin Azaltılması Konferansı 8-10 Aralık, Grand Cevahir Hotel, Istanbul.
36. Lav, M.A., Yüksel, E., **Karadoğan, H.F.**, “Vibrations Due to Dynamic Compaction”, Fifth International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, San Diego, California, May 24-29, 2010.
37. TASKIN, K. YARDIMCI, N., **Karadoğan, H.F.**, YORGUN, C., YUKSEL, E., “Experimental Work on Retrofitting of 1/3 Scale RC Frames With Simple Steel Braces”, The 14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Macedonia, 30 August - 3 September, 2010.
38. **Karadoğan, H.F.**, YUKSEL, E., YUCE, S., PEKMEZOĞLU, A., ERDEM, C., SARUHAN, H., YILDIRIM, H., TEYMUR, P., SAGBAS, G., “Rehabilitation of a Historical Building”, The 14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Macedonia, 30 August - 3 September, 2010.
39. Taskin K., N.Yardımcı, , **H.F. Karadoğan**, C.Yorgun, “Retrofitting Technique of RC Buildings with Simple Steel Dissipating Knee-Braces”. International Symposium of ECCS-Culture and Sustainability, 21-24 September 2010, Istanbul, Turkey.

40. Taskın, K., N. Yardımcı, **H.F. Karadoğan**, 'Use of Special Steel Bracing Systems in Reinforced Concrete Structures', International Scientific Conference People Buildings and Environment 2012, 7.-9.11.2012, Lednice, Czech Republic.
41. Taskın K., N., Yardımcı, **H.F. Karadoğan**, 'Seismic Performance of Knee-Braced Buildings', 50 th year of SE-EEE 1963-2013, International Conference on Earthquake Engineering May 29-31/ 2013 Skopje Republic of Macedonia.
42. Popa, V., R. Vacareanu, **F. Karadoğan**, 'Post-Earthquake Investigation and Seismic Evaluation of a Damaged RC Building in Van, Turkey', 10 CUEE Conference Proceedings, 10<sup>th</sup> International Conference on Urban Earthquake Engineering, March 1-2, 2013, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan.
43. **Karadoğan, H.F.**, S.Z. Yuce, E. Yuksel, I.E. Bal, F.B. Hasel, 'Single Story Precast Structures in Seismic Zones', COMPDYN 2013, 4<sup>th</sup> ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Kos Island, Greece, 12-14 June 2013.

#### **D1.4 (YDKM) : Articles in books published abroad**

1. **Karadoğan, H.F.**, "Effects of P- $\delta$  Moments and Rotatory Inertias on the Behavior of Building Structures", Stability of Structures Under Static and Dynamic Loads, ASCE Special Publication, Washington D.C., May 1977.
2. **Karadoğan, H.F.**, Lu, Le-Wu, Huang, T., "Techniques for In-Plane Vibration and Shear Testing of Model Floor Slabs", American Concrete Institute Special Publication Sp-73, USA, 1982.
3. **Karadoğan, H.F.**, Pala, S., Ilki, A., Yüksel, E., Mowrtage, W., Teymur, P., Erol, G., Taskın, K., Cömlek, R., *Improved Infill Walls and Rehabilitation of Existing Low Rise Buildings*, A. Ilki, F. Karadoğan, S.Pala, E. Yuksel (Eds.), Seismic Risk Assessment and Retrofitting with Special Emphasis on Existing Low Rise Structures, pp. 387-426, 2009 Springer, ISBN:978-90-481-2680-4.
4. **Karadoğan, H.F.**, Yüksel, E., Ilki, A., *Structural Behaviour of Ordinary RC Bare and Brittle Partitioned Frames with and without Lap Splice Deficiency*, S.T. Wasti and G. Ozcebe (eds.) Seismic Assessment and Rehabilitation of Existing Buildings, pp. 335-356, 2003 Kluwer Academic Publishers, ISBN 1-4020-1625-5.
5. Yüksel, E., Ilki, A., Erol, G., Demir, C., **Karadoğan, H.F.**, *Seismic Retrofit of Infilled Reinforced Concrete Frames with CFRP Composites*, S.T. Wasti and G. Ozcebe (eds.) Advances in Earthquake Engineering for Urban Risk Reduction, pp. 285-300, 2006 Springer, ISBN 1-4020-4570-0.

#### **D1.5 (YİM) : Paper published in Turkish Journals**

1. **Karadoğan H.F.**, Dr. Ercan Yüksel,  
"Bölme Duvarlı Betonarme Çerçeveler Üzerinde Gerçekleştirilen Bazı

Deneyisel Çalışmalar'', İstanbul Bülten, TMMOB, İnşaat Mühendisleri Odası, İstanbul Şubesi Yayın Organı, Yıl: 12 , Sayı: 56, Eylül - Ekim 2001.

2. Serkan
- 3- Erol,G.,**H.F.Karadoğan**,E.Yüksel,'Dolgu Duvarlı Çerçevelerin Karbon Lifleri ile Depreme karşı güçlendirilmesi – İ'tu dergisi/d mühendislik,2009.
- 4- Kıvanç...

## **D1.6 (YİT) : Papers in the Proceedings published in Turkey**

1. Yasa B., and **Karadoğan, H.F.**, "Free and Forced Vibrational Characteristics of Symmetrical Arches", Regional Seminar on Earthquake Engineering held in İstanbul, November 1985.
2. **Karadoğan, H.F.**, and Yasa, B., "Sonlu Eleman Yöntemi ile Tünel Hesabı", Tünellerin Projelendirilmesi ve İnşası Semineri, DSI, Adana, Mayıs 1986.
3. **Karadoğan, H.F.**, T. Güngör, "Bilgisayar Destekli Bir Betonarme Kiriş Çizim Programında Bulunabilecek Özellikler", X. Teknik Kongre, 1989, Ankara.
4. **Karadoğan, H.F.**, Pala, S., Karayel, V., "Döşemelerinde Boşluklan Olan Yapıların Depreme Karşı Davranışı-I" VII. Ulusal Mekanik Kongresi, Antalya, Eylül 1991.
5. **Karadoğan, H.F.**, Yüksel, E., "Ankastre veya Elastik Ankastre Mesnedli Üçgen Konsol Plaklar-I", VII. Ulusal Mekanik Kongresi, Antalya, Eylül 1991.
6. **Karadoğan, H.F.**,Gürhan, C., "Düzlem Çubuk Katarlarının Mekanik Karakteristikleri için Genel Algoritma - I", VII. Ulusal Mekanik Kongresi, Antalya, Eylül 1991.
7. Yüksel E., **H.F. Karadoğan**, "Sınır Koşulları Yönünden Lineer Olmayan Sistemlerin Çözümü için Bir Algoritma", İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı III. Sempozyumu, İstanbul, Haziran 1992.
8. Girgin, C., **H.F. Karadoğan**, "Düzlem Çubuk Katarlarının Mekanik Karakteristikleri için Genel Bir Algoritma-II", İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı III. Sempozyumu", İstanbul, Haziran 1992.
9. **Karadoğan, H.F.**, Yüksel, E., ve diğerleri, "Deprem Perdeleri ile Güçlendirilmiş Yapılar ve Temelleri", II. Ulusal Deprem Konferansı, İstanbul, Mart 1993.
10. **Karadoğan, H.F.**, Yüksel, E., "Kolon Kiriş Birleşim Bölgelerinin Sistem Davranışına Etkileri", II. Ulusal Deprem Konferansı, İstanbul, Mart 1993.
11. Yarar, R., Eisenberg, J., **Karadoğan, H.F.**, "A Preliminary Report on The Erzincan March 13, 1992 Earthquake", II. Ulusal Deprem Konferansı, İstanbul,



March 1993.

12. Girgin C., **H.F. Karadoğan** "Düzlem Çubuk Katarlarının Mekanik Karakteristikleri için Genel Bir Algoritma-III", İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı IV. Sempozyumu, İstanbul, Haziran 1994.
13. Yüksel E., İlki, A., Koyama, S., **Karadoğan, H.F.**, "Küçük Titreşim Ölçümleri ve Yapıların Olası Deprem Davranışları - Microtremor Measurements and Possible Earthquake Response of Existing Structures", III. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Mart 1995.
14. **Karadoğan, H.F.**, Yüksel, E., İlki, A., Orakdöğen, E., "Yinelenen Tekil Yükler Etkisinde Bırakılan Öngerilmeli Döşeme Elemanlar", Turgan Sabis Sempozyumu, İstanbul, 1995.
15. **Karadoğan, H.F.**, İlki, A., Yüksel, E., Eröz, A., "Mevcut Binalara Kat Eklenmesi ve Bir Öneri", Erzincan ve Dinar Deneyimleri Işığında Türkiye'nin Deprem Sorunlarına Çözüm Arayışları, Tübitak Deprem Sempozyumu, 15-16 Şubat 1996, Ankara.
16. Çakıroğlu, A., **Karadoğan, H.F.**, "Plastic Hinge Capacities, Curvature and Structural Ductilities of Reinforced Concrete Structures", Ductility and Strength Concepts in Reinforced Concrete Structures, First Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, Volume 1, March 1997, İstanbul.
17. **Karadoğan, H.F.**, Yüksel, E., İlki, A., "Deformability Limits and Ductility of Reinforced Concrete Bare Frames", Ductility and Strength Concepts in Reinforced Concrete Structures, First Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, Volume 1, March 1997, İstanbul.
18. **Karadoğan Faruk**, Yüksel Ercan, İlki Alper, Saruhan Hakan, Darılmaz Kutlu, Güzel Ömer, "Çanak Temele Yerleştirilen Önyapım Kolonların Deprem Davranışı-I", IV. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Eylül 1997, Ankara.
19. İlki, A., Darılmaz, K., Saruhan, H., **Karadoğan, H.F.**, "Kalıpsız Döşeme Elemanlarının Sabit ve Yinelenen Yükler Etkisindeki Davranışı", Yapı ve Elemanların Deprem Davranışıyla İlgili Deneysel Araştırmalar, Tübitak İkinci Deprem Sempozyumu, 27-28 Kasım 1997, Ankara.
20. İlki, A., Darılmaz, K., Yüksel, E., **Karadoğan, H.F.**, "Güçlendirilmiş Kalıpsız Döşemeler", Yapı ve Elemanların Deprem Davranışıyla İlgili Deneysel Araştırmalar, Tübitak İkinci Deprem Sempozyumu, 27-28 Kasım 1997, Ankara.
21. **Karadoğan, H.F.**, Hayashi, M., Saysho, M., "İTÜ İnşaat Fakültesi Yapı ve Deprem Mühendisliği Laboratuvarı", Yapı ve Elemanların Deprem Davranışıyla İlgili Deneysel Araştırmalar, Tübitak İkinci Deprem Sempozyumu, 27-28 Kasım 1997, Ankara.
22. Yüksel, E., İlki, A., **Karadoğan, H.F.**, "Özel Bir Bölme Duvarının Çerçeve Davranışına Etkisi ve Güçlendirme", Yapı ve Elemanların Deprem Davranışıyla İlgili Deneysel Araştırmalar, Tübitak İkinci Deprem Sempozyumu,

27-28 Kasım 1997, Ankara.

23. İlki, A., Darılmaz, K., Yüksel, E., **Karadogan, H.F.**, "Çanak Temele Yerleştirilen Önyapım Kolonların İki Yönlü Yükler Etkisindeki Davranışları", Yapı ve Elemanların Deprem Davranışıyla İlgili Deneysel Araştırmalar, Tübitak İkinci Deprem Sempozyumu, 27-28 Kasım 1997, Ankara.
24. **Karadogan, H.F.**, Ersin, U.D., Darılmaz, K., Yüksel, E., Eröz, A., Saruhan, H., "Depremde Hasar Görmüş Yapıların Serbest Titreşim Özellikleri", Prof.Dr. Rıfat Yarar Sempozyumu, Aralık 1997.
25. Olgunöz, O., Çataklı, M., Kurtoğlu, T., Ülker, R., **Karadogan, H.F.**, "Dönen Binaların Doğrultulmaları Üzerine İki Örnek", Prof.Dr. Rıfat Yarar Sempozyumu, Aralık 1997.
26. Çakıroğlu, A., **Karadogan, H.F.**, Özer, E., "Upgrading and Strengthening Philosophy of Reinforced Concrete Low Rise Buildings", Second Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, February 23-25, 1998, Istanbul.
27. Yüksel, E., **Karadogan, H.F.**, "Earthquake Behavior of Frames Strengthened by Added Shear Walls", Second Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, February 23-25, 1998, Istanbul.
28. Yüksel, E., İlki, A., **Karadogan, H.F.**, "Infill Walls with Brick Masonry Interlocked to the Peripheral RC Elements", Second Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, February 23-25, 1998, Istanbul.
29. Mourtaja, W., Yüksel, E., İlki, A., **Karadogan, H.F.**, "Strengthening and/or Upgrading the RC Frames by means of Special Shotcreted Diaphragms", Second Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, February 23-25, 1998, Istanbul.
30. İlki, A., Darılmaz, K., Bakan, İ., Zorbazan, M., Yüksel, E., Saruhan, H., **Karadogan, H.F.**, "Jacketing of Prefabricated Columns", Second Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, February 23-25, 1998, Istanbul.
31. Ersin, U.D., Yüksel, E., Koçak, A., Hayashi, M., **Karadogan, H.F.**, "System Identification by Means of Micro Tremor Measurements", Second Japan Turkey Workshop on Earthquake Engineering, February 23-25, 1998, Istanbul.
32. Eröz, A., Ersin, U.D., Yüksel, E., Darılmaz, K., Saruhan, H., Koçak, A., **Karadogan, H.F.**, "Free Vibrational Characteristics of Several Buildings Damaged During Earthquake and Strengthened Afterwards", Second Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, February 23-25, 1998, Istanbul.
33. İlki, A., Darılmaz, K., Yüksel, E., **Karadogan, H.F.**, "Upgraded and/or Strengthened Slab Elements", Second Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, February 23-25, 1998, Istanbul.

34. **Karadoğan, H.F.**, Eren, İ., Saruhan, H., "Observation and Tests in Shotcreting In-Situ", Second Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, February 23-25, 1998, İstanbul.
35. İlki, A., Darılmaz, K., Yüksel, E., Bakan, İ., Zorbozan, M., Saruhan, H., **Karadoğan, F.**, "Prefabricated Columns Subjected to Displacement Reversals", Earthquake Prognostics World Forum, September 21-25, 1998, İstanbul.
36. **Karadoğan, H.F.**, Yüksel, E., Eröz, A., "Bazı Düzensizlikler İçeren Üçboyutlu Yapıların Serbest Titreşimi", III.Ulusal Hesaplamalı Mekanik Konferansı, 16-18 Kasım 1998, İstanbul.
37. **Karadoğan, H.F.**, Yüksel, E., Balcı, A., Karayel, V., "Basit Bilgisayar Programlarının Etkin Kullanımı-II, Çapraz Çiftlerinin Düzleme Dik Burkulmaları", III.Ulusal Hesaplamalı Mekanik Konferansı, 16-18 Kasım 1998, İstanbul.
38. **Karadoğan, F.**, "On the Retrofitting Techniques and Design Criteria for Vulnerable Residential Buildings in Turkey", Tubitak-Worldbank Workshop, May 5, 2000, Ankara.
39. **Karadoğan, F.**, Dr. Ercan Yüksel, "Bölme Duvarlı Betonarme Çerçeveler Üzerinde Gerçekleştirilen Bazı Deneysel Çalışmalar", Mevcut Yapıların Deprem Yüklerine Karşı Güçlendirilmesi ve Çıkmalı Binalarda Sorunlar Sempozyumu, 5 Temmuz 2001, İstanbul.
40. E.Yüksel, **F. Karadoğan**, H. Yıldırım, S. Pala, H. Saruhan, P. Teymur, G. Sağbaş, "Tarihi Eser Niteliği Taşıyan Bir Yapının Deprem Güvenliğinin İrdelenmesi ve Güçlendirme Önerisi", Türkiye İnşaat Mühendisliği 16. Teknik Kongresi, Bildiriler Kitabı, ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara, 1-3 Kasım 2001,
41. Alper İlki, Ercan Yüksel, Cem Demir, Aynur Tezcan, Esen Yılmaz, Gülseren Erol, Hakan Saruhan, **Faruk Karadoğan**, "Dolgu Duvarlı Çerçevelerde Bindirme Boyu Problemi ve Deneysel Bir İnceleme", Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı II, TÜBİTAK İnşaat ve Çevre Teknolojileri Araştırma Grubu-İÇTAG, Selçuk Üniversitesi, 19-20 Haziran 2003, Konya.
42. Ercan Yüksel, Gülseren Erol, Pınar Teymur Tuğa, Gülşah Sağbaş, Hakan Saruhan, **Faruk Karadoğan**, "Yüksek Dayanımlı Bölme Duvarlarının Yapısal Özelliklerini Belirlemeye Yönelik Bir Deneysel Çalışma", Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı II, TÜBİTAK İnşaat ve Çevre Teknolojileri Araştırma Grubu-İÇTAG, Selçuk Üniversitesi, 19-20 Haziran 2003, Konya.
43. Gülseren Erol, Ercan Yüksel, Hakan Saruhan, Gülşah Sağbaş, **Faruk Karadoğan**, "Sıvalı ve Sıvasız Gevrek Tuğla Duvarların Davranışı ve Karbon Lifleriyle Güçlendirme", Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı II, TÜBİTAK İnşaat ve Çevre Teknolojileri Araştırma Grubu-İÇTAG, Selçuk Üniversitesi, 19-20 Haziran 2003, Konya.
44. **F. Karadoğan**, Yar.Doç.Dr. E. Yüksel, "Deprem Etkilerine Karşı Onarım ve Güçlendirme Seçenekleri ve Bazı Deneysel Çalışmalar", Depremde Güvenli Binalar

Semineri, Uygulanabilecek Güçlendirme Yöntemleri, İstanbul, 22-23 Eylül 2003, İBB Cemal Reşit Rey Konser Salonu.

45. S.Z. Yüce, Y. Bingöl, **H.F. Karadoğan**, E. Yüksel, “Ağır Hasar Görmüş Kare Kesitli Prefabrik Kolonların Bölgesel Mantolama ile Geri Kazanılması” Prefabrikasyonda Tasarım Olanakları, 11.Beton Prefabrikasyon Sempozyumu, 20 Kasım 2004, İzmir Sanat Salonu, İzmir.
46. **Karadoğan,H.F.**, Bingöl,Y., Erol,G., Yüce,S.Z., Yüksel,E., Tuğa, P.T., “Savunma Yapılarının Deprem Güvenliği ve Deprem Güvenliğinin Saptanmasında Ordu Desteği”, SAVTEK 2004, Savunma Teknolojileri Kongresi, Haziran 2004.
47. Kıvanç Taşkın, Ercan Yüksel, Serkan Ziya Yüce, **H. Faruk Karadoğan** “Prefabrik Kolonların Güçlendirilmesinde CFRP ve İnce Mantonun Birlikte Kullanımı” 6.Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi,16-20 Ekim 2007,İstanbul.
48. **Karadoğan, F.**, 4. İstanbul ve Deprem Sempozyumu TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, İstanbul Şubesi, 15-16 Mayıs 2009, İTÜ Mustafa Kemal Amfisi, Maçka-İstanbul.

### **D1.7 (YDR): Scientific Reports published abroad**

1. **Karadoğan H.F.**, M. Nakashima, T. Huang and L.W. Lu, "Static and Dynamic Analysis of Buildings considering the Effect of Floor Deformation-Astate-of-Art Survey", Fritz Engineering Laboratory Report, No: 422.2, Lehigh University, Pennsylvania, 1978.

### **D1.8 (YİR) : Scientific Reports published in Turkey**

1. Ülker R,**H.F. Karadoğan** ve diğerleri,"13 Mart 1992 Erzincan Depremi-Rapor I" İTÜ Yapı ve Deprem Uygulama Araştırma Merkezi, 1992.
2. **Karadoğan, H.F.**, Yüksel, E., İlki, A., “MOYAP Kalıpsız Döşeme Sistemine İlişkin Deneyler- I”, Yayın No: 96R-001, Şubat 1996.
3. **Karadoğan, H.F.**, Yüksel, E., Orakdöğen, E., İlki, A., Eröz, A., “Structural Behavior of Prestressed Hollow Core Slab Elements Subjected to Repeated Loading-I”, Publication No: 96R-002, March 1996.
4. **Karadoğan, H.F.**, Darılmaz, K., “Kalıpsız Döşeme Elemanı Tablolarının Güncelleştirilmesi”, Yayın No: 96R-003, Haziran 1996.
5. **Karadoğan, H.F.**, Orakdöğen, E., Yüksel, E., İlki, A., “İZOPOLİ Yüzey Örtü Elemanlarının Boyutlandırılması İçin Geliştirilen Bilgisayar Programları”, Yayın No: 97R-001, Şubat 1997.

6. **Karadoğan, H.F.**, Yüksel, E., İlki, A., Saruhan, H., Darılmaz, K., "Deprem Etkisindeki Betonarme Önyapım Çerçevelerin Davranışı ve Bunu Değiştiren Etkenler-I Çanak Temel - Kolon Bağlantısı", Mart 1997, Yayın No: 97R-002.
7. **Karadoğan, H.F.**, İlki, A., Darılmaz, K., Saruhan, H., Yüksel, E., "ZENON Kalıpsız Döşeme Elemanlarına İlişkin Deneyler", Yayın No: 97R-003, Ekim 1997.
8. **Karadoğan Faruk**, İlki Alper, Darılmaz Kutlu, Saruhan Hakan, "Moyap Hazır Döşeme Elemanları, Eğilme Deneyi Raporu", TSE 1997, Teknik Rapor, Aralık 1997.
9. **Karadoğan, H.F.**, İlki, A., Darılmaz, K., Yüksel, E., Saruhan, H., "MOYAP Kalıpsız Döşeme Sistemine İlişkin Deneyler-II", Yayın No: 98R-001, Ocak 1998.
10. **Karadoğan, H.F.**, Darılmaz, K., İlki, A., Yüksel, E., Ersin, U.D., Mourtega, W., Saruhan, H., "Zenon Panel Elemanlar Bölüm-A", Teknik Rapor, Mart 1998, Yayın No: 98R-002.
11. **Karadoğan F.**, E. Yüksel, P. Teymur, G. Sagbas, H. Saruhan "Final Report on Seismic Evaluation of Five Representative RC Buildings In Connection with The EQ-FAST Quick Assesment Procedure" *The Foundation for Development of Istanbul Technical University, Technical Report, No: 01/02/63, October 2001.*
12. **Karadoğan F.**, Ercan Yüksel, Serkan Ziya Yüce, Gülşah Sağbaş, Gülseren Erol, Hakan Saruhan "Agilia'nın Depreme Karşı Yapılacak Onarım ve Güçlendirmelerde Kullanılması" (Aşama I-Ara Rapor), İ.T.Ü. Geliştirme Vakfı, Kasım 2002.
13. **Karadoğan F.**, Ayşen Lav, Ercan Yüksel, Ergun Bozdağ, Pınar Teymur Tuğa, Gülşah Sağbaş, Emin Sünbuloğlu, "TCDD Derince Limanında Gerçekleştirilen Dinamik Kompaksiyon Çalışmaları S ırasında Zeminde Yayılan Titreşimlerin, Çevrede Yeralan Yapılar Üzerindeki Etkileri Açısından Değerlendirilmesi", İ.T.Ü. Geliştirme Vakfı, Kasım 2002.
14. **Karadoğan H. F.**, E. Yüksel, G. Erol, G. Sagbas, H. Saruhan, "Low Strength Brick Infill Walls Strengthened by CFRP Stripes" *Interim Report*, ITU, April 2004, Istanbul.
15. **Karadoğan H. F.**, E. Yüksel, G. Erol, H. Saruhan, "Low Strength Brick Infill Walls Strengthened by CFRP Stripes" *Interim Report-II*, ITU, July 2005, Istanbul.
16. **Karadoğan, H. F.**; Yüksel, E.; Yuce, S.; Taskın, K.; Saruhan, H.; Orijinal ve Güçlendirilmiş Prefabrike Betonarme Kolonlar Üzerinde Yapılan *Deneysel Çalışmalar, Teknik Rapor, İ.T.Ü. Geliştirme Vakfı, Kasım 2006.*

## D2 : Books

### D2.1 (YDK): Books printed abroad

1. İlki, A., **Karadoğan, H.F.**, Pala, S., Yüksel, E., (Eds.), *Seismic Risk Assessment and Retrofitting with Special Emphasis on Existing Low Rise Structures*, XIII, 495 p., 2009 Springer, ISBN:978-90-481-2680-4.

2. **Karadoğan, H.F.**, Pala, S., Yüksel, E., Erol, G., Taşkın, K., Yüce, S,Z.,Teymür,P., Mowrtage, W., “Make the People a Part of the Solution and Prevent Total Collapse” 2010. **UNESCO-IPRED-ITU**

## **D2.2 (YİK) : Books printed in Turkey**

1. Keskinel, F. and **Karadogan, H.F.**, “Açıklamalı Örneklerle FORTRAN IV Program Geliştirme ve Algoritma Kurma”, Istanbul, Birsen Yayınevi, 1977, 1978 and 1980, 1983.
2. Keskinel, F., **Karadogan, H.F.**, “Açıklamalı Örneklerle FORTRAN IV ve FORTRAN 77 Program Geliştirme ve Algoritma Kurma”, Istanbul, Birsen Yayınevi 1984, 1987, 1990, 1993.
3. **Karadogan, H.F.**, Bodurođlu H. (Editors), "Ductility and Strength Concepts in Reinforced Concrete Structures", First Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, Volume 1, March 1997, Istanbul.
4. **Karadogan, H.F.**, (Editor), "Repair and Strengthening of Existing Buildings", Second Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, Volume 1, February 23-25, 1998, Istanbul.
5. **Karadoğan Faruk** and Rutenberg Avigdor (Editors), “Irregular Structures”, Volume 1. European Association of Earthquake Engineering TASK GROUP 8, Asymmetric and Irregular Structures, October 1999, Istanbul.
6. **Karadoğan Faruk** and Rutenberg Avigdor (Editors), “Irregular Structures”, Volume 2. European Association of Earthquake Engineering TASK GROUP 8, Asymmetric and Irregular Structures, October 1999, Istanbul, July 2000.
7. **Karadoğan,H.,F.**,Pala,S.,Yuksel,E.,Durgun,Y.,’Yapı Mühendisliğine Giriř – Yapısal Çözümleme - Cilt I ’ Birsen Kitabevi, 2011 ,Istanbul.

## **RESEARCH GRANTS AND CONTRACTS**

Visiting Assistant Professor,  
Collage of Science and Technology, Engineering  
Department, London.  
Date : Fall semester of 1971-1972 academic year.

Visiting Research Associate,

Lehigh University, Fritz Engineering Lab., Civil  
Engineering Department Bethlehem Pa.  
Dates : October 1976-December 1978 and June 1979 -October 1979.

Visiting Research Associate,  
Bristol Engineering Laboratory, Bristol, U.K.  
Date : July 1987- August 1987.

Collaborating work with Japanese experts through  
JICA organization, Tokyo&Kyoto Universities and BRI.  
Date : September 1993 one month.

Visiting Research Associate,  
John Blume Earthquake Research Institute  
Stanford University, Menlo Park, CA. USA  
Date ; September 2003 three months period.

\*\*\*\*

Founder member of IPRED *International Platform for Reducing Earthquake Disasters* –  
UNESCO ,representative of ITU till June 2013.

SAFECAST ‘Performance of Innovative Mechanical Connections in Precast Buildings  
Structures Under Seismic Conditions’ Grant Agreement # 218417-2 *an FP7 three years  
Project completed at March 2013.*

SAFECCLADDING ‘ Improved Fastening Systems of Cladding Wall Panels of Precast  
Buildings in Seismic Zones ’ Grant Agreement # 314122 *an FP7 three years Project July  
2012 – July 2015.*

## **TEACHING EXPERIENCE - COURSES THOUGHT**

<b>Theory of Structures I</b>	in ITU and in Bosphorous University
<b>Theory of Structures II</b>	in ITU
<b>Theory of Structures III</b>	in ITU
<b>Special Topics in Theory of Structures</b>	in ITU
<b>Programming</b>	in ITU and in Bosphorous University
<b>Advanced Programming</b>	in ITU
<b>Matrix Methods in Structural Analyses</b>	in ITU and in Kultur University
<b>Advanced Theory of Structures</b>	in ITU and in Kultur University
<b>Supervision of Graduation Works</b>	in ITU and in Kultur University

## MASTER OF SCIENCE THESIS SUPERVISED after 1944

1. “Yatay Yüklere Karşı Perdelerle Güçlendirilmiş Yapıların Bazı Özellikleri ve Kolon-Kiriş Birleşim Bölgelerinin Deneysel Olarak İncelenmesi”, *Hasan ANAÇ*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül 1994.
2. “Controlled Overall Ductility of Reinforced Concrete Frame Structures”, *Wael MOURTAJA*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, September 1996.
3. “Öngerilmeli Boşluklu Döşeme Elemanlarda Yinelene Tekil Yükler ve Kalıcı Şekil Değiştirmelerin Yığılması”, *Ömer GÜZEL*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim 1997.
4. “Küçük Titreşim Ölçümleri ve Dolgu Duvarlarının Mekanik Modele Yansıtılması”, *U. Devrim ERSİN*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim 1997.
5. “Perde Etkisi Oluşturan Bölme Duvarları”, *Yasin KARGI*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Şubat 1999.
6. “Yapıların Plandaki Düzensizlikleri Üzerine Bir İrdeleme”, *Yalçın TATAR*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran 2000.
7. “Yüksek Mukavemetli Özel Tuğlalardan Yapılmış Duvarlarda Kayma Dayanımı”, *Gülseren EROL*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül 2001.
8. “Orta Hasarlı Bir Yapıda Güçlendirme Düşey Deprem Etkisi”, *Cesur L. VASFIOĞLU*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül 2001.
9. “Düşey Deprem Etkisi Orta Hasarlı Bir Binanın Güçlendirilmesi”, *Cihan SOYDAN*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül 2001.
10. “Yüksek Katlı Bir Yapının Lineer ve Lineer Olmayan Hesabı”, *Arda BALCI*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül 2001.
11. “Mevcut Bir Yapının Deprem Güvenliği ve Güçlendirilmesi ile Birinci Titreşim Periyoduna Bölme Duvarı ve Perde Mesnet Koşullarının Etkisi”, *N. Hasan YEL*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs 2002.
12. “Mevcut Bir Betonarme Binada Değerlendirme ve Doğrusal Olmayan Davranış”, *Özgür YÖNEY*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs 2003.
13. “Yapı Sistemlerinin Hesap Yöntemlerinin Karşılaştırılması ve Bir İç Kuvvet Ölçerin Tasarımı”, *Burak BOZKURT*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Nisan 2003.



14. “**Bölgesel Mantolama ile Güçlendirilmiş Ağır Hasarlı Prefabrike Kolonların Davranışı**”, *Yılmaz BİNGÖL*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran 2004.
15. “**Betonarme Çerçevelerin Güçlendirilmesinde Yüksek Dayanımlı Tuğla Duvarlar**”, *Batur YÜCESAN*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs 2005.
16. “**Betonarme Çerçevelerin Bazı Seçeneklerle Güçlendirilmesi**”, *Ezgi KORKMAZ*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs 2005.
17. “**Dolgu Duvarlı Betonarme Çerçevelerde Karbon Lifler Kullanılarak Güçlendirme**, *Burçin MALEKKIANIE*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak 2006.
18. “**Yapı Sistemlerinde Süperelastik Malzemelerle Enerji Yutumunun Arttırılması**”*Aytaç Şahin*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011.
19. “**Prefabrike Düzensiz Yapılarda Birleşimlerin Yapı Davranışına Etkileri**”*Murteza Burak*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012.

## DOCTORAL THESIS SUPERVISED

1. “**Bazı Düzensizlikler İçeren Büyük Yapı Sistemlerinin Yatay Yüklere Göre Hesabı İçin Bir Yöntem**”, *Z. Canan GİRGİN*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs 1996.
2. “**Bazı Düzensizlikler İçeren Üç Boyutlu Büyük Yapı Sistemlerinin Doğrusal Olmayan Çözümlemesi**”, *Ercan YÜKSEL*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü , Haziran 1998,
3. “**Use of Shotcreted Panels for Strengthening and Construction of Low Rise Buildings**”, *Waiel MOURTAJA*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, December 2000,
4. “**Basitleştirilebilen Betonarme Sistemlerin Deprem Hesabı İçin Yerdeğiştirmeleri Esas Alan Bir Yöntem**”, *Serkan Ziya YÜCE*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak 2010.
5. “**Karbon liflerle güçlendirilmiş dolgu duvarlı betonarme çerçeveler**”, *Gülseren EROL*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs 2010.
6. “**Betonarme Çerçevelerin Özel Köşe Çaprazlarıyla Güçlendirilmesi**”, *Kıvanç TAŞKIN*, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs 2011.

## **SERVICES AND POSITIONS HELD IN UNIVERSITY ADMINISTRATION**

Coordinator Professor of the Working Group of Theory of Structures in ITU

Vice Dean of Civil Engineering Faculty of ITU 1984 - 1987

Vice Rector of Istanbul Technical University August 1996 – January 1997

Director of ITU Structural and Earthquake Engineering Laboratory 1993- 2006

Rector of Istanbul Technical University August 2004 – August 2008

## **MEMBERSHIP in EDITORIAL BOARDS**

### **Bulletin of Earthquake Engineering**

Official Publication of the European Association for Earthquake Engineering-EAEE