



IYTE Mimarlık Bölümü
MIAK Ulusal Akreditasyon Başvurusu 2020
Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

EK 1.

1. Name, Surname, Title : SEVGİ ZEYNEP DOĞAN, PhD., ASSOCIATE PROFESSOR

2. Education Credentials :

Degree	Department	University	Year
B. Arch.	Architecture	Middle East Technical University	1999
M. Arch.	Architecture	Middle East Technical University	2000
PhD	Architecture	İzmir Institute of Technology	2005

3. Academic Experience :

Title	Department	University/Place	Year
Research Assistant	Architecture	İzmir Institute of Technology	2001-2008
Assistant Professor	Architecture	İzmir Institute of Technology	2008-2018
Associate Professor	Architecture	İzmir Institute of Technology	2018-2020 continued.

4. Areas of Expertise in Architecture

- A Construction Management
- B Communication (Conflict) Management
- C Graphic Communication

5. Courses Taught (Last Two Years)

Academic Year	Semester	Code	Name of Course	Weekly Hours		Number of Students
				Theory	Application	
2020-2019	Fall	AR 555	Conflict Management and Negotiation Techniques	3	0	2
		AR 451	Building and Project Management	3	0	55
		AR 161	Graphic Communication	2	2	47
	Spring	AR 455	Construction Administration	3	0	9
		CE 332	Construction Engineering and Management	3	0	53
		CP 154	Building Technology and Built Environment	2	2	53
2019-2018	Fall	AR 555	Conflict Management and Negotiation Techniques	3	0	7
		AR 451	Building and Project Management	3	0	68
		AR 161	Graphic Communication	2	2	58



IYTE Mimarlık Bölümü
MIAK Ulusal Akreditasyon Başvurusu 2020
Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

Spring	AR 557	Project Planning and Control	2	2	4
	AR 454	Construction Project Planning and Scheduling	2	2	22
	CE 332	Construction Engineering and Management	3	0	42

6. Supervised Graduate Theses / Dissertations

6.1. Masters

Kahraman, N. "Importance Performance Analysis of Intelligent Building Automation Systems", İzmir Institute of Technology, Architecture, 2015

Yavuz, M. "Design Performance Evaluation: A Data Envelopment Analysis Model", İzmir Institute of Technology, Architecture, 2015

Timurcan, P. İ. "A Comparison of Centrality Measures for Evaluating the Project Coordination Performance", İzmir Institute of Technology, Architecture, 2014

Erbaşaranoğlu, B. "Analyzing the Communication and Coordination Processes in Sabiha Gökçen International Airport's New Terminal Building Wayfinding Project", İzmir Institute of Technology, Architecture, 2011

Kontbay, S. "Using Artificial Neural Networks to Predict Issuance Durations of Occupancy Permit Applications", İzmir Institute of Technology, Architecture, 2011

Kılıç, P. "Exploring Critical Success Factors for Partnering in Architectural Design Process", İzmir Institute of Technology, Architecture, 2010

Demirciefe, A. "Delays in Issuing of Building Permit and Occupancy Permit: An Analysis of Causes and Durations", İzmir Institute of Technology, Architecture, 2009

6.2. PhD

NA.

7. Publications

7.1. Articles published in international referred journals (SCI, SSCI, Arts and Humanities, Area Indexed)

Doğan S. Z., Arditi D., Günhan, S., Erbaşaranoğlu, B. "Assessing Coordination Performance based on Centrality in an Email Communication Network", 2013, Journal of Management in Engineering. doi:10.1061/(ASCE)ME.1943-5479.0000255

Doğan S. Z., Arditi D., Günaydın H.M. "Using Decision Trees for Determining Attribute Weights in a Case-Based Model of Early Cost Prediction", 2008, Journal of Construction Engineering and Management, 134(2):146-152. doi:10.1061/(ASCE)0733-9364(2008)134:2(146)

Doğan, S. Z., Arditi, D., Günaydın, H.M. "Determining attribute weights in a CBR model for early cost prediction of structural systems", 2006, Journal of Construction Engineering and Management, 132(10):1092-1098. doi:10.1061/(ASCE)0733-9364(2006)132:10(1092)



İYTE Mimarlık Bölümü
MIAK Ulusal Akreditasyon Başvurusu 2020
Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

EK 1.

Günaydın H.M., Doğan S. Z. "A neural network approach for early cost estimation of structural systems of buildings", 2004, International Journal of Project Management, 22(7):595-602.
doi:10.1016/j.ijproman.2004.04.002

7.2. Articles published in other international refereed journals

NA.

7.3. Papers presented in international conferences and published as proceedings

Timurcan, P., Doğan, S. Z. "Evaluating the project coordination performance using information centrality", 2014, "Construction Research Congress: Construction in a Global Network" Atlanta, US, Mayıs 19-21, Conference Proceedings ed. D. Castro-Lacouture, J. Irizarry, B. Ashuri, ss: 1119-1128, doi: 10.1061/9780784413517.115.

Timurcan, P., Doğan, S. Z. "A review of research trends in social network analysis", 2013, "Creative Construction Conference", Budapest, Hungary, July 6-9, Conference Proceedings ed. M. Hadju, M.J. Skibniewski, pp. 776-786. (<http://2013.creative-construction-conference.com/img/nicedit/CC2013-Proceedings.pdf>)

Doğan, S. Z., Günhan, S., Gerçek, B., Arditi, D. "LEED certification: a comparison of contractors' perspectives", 2013, "The Seventh International Structural Engineering and Construction Conference: New Developments in Structural Engineering and Construction", Honolulu, Hawaii, June 18-23, Conference Proceedings ed. S. Yazdani, A. Singh, no: Su-22-509, doi: 10.3850/978-981-07-5354-2_Su-22-509.

Günhan, S., Şenol, G., Doğan, S. Z. "Non-verbal cues: improving communication in construction projects", 2012, "199th American Society of Engineering Education Annual Conference and Exposition," San Antonio, Texas, June 10-13, no: AC 2012-3573. (<http://www.asee.org/public/conferences/8/papers/3573/view>)

Doğan, S. Z., Günhan, S., Erbaşaranoğlu, B. "Coordination process and network centrality in İstanbul Sabiha Gökçen International Airport's new terminal building wayfinding project ", 2012, "Construction Research Congress: Challenges in a Flat World," West Lafayette, Indiana, May 21-23, no: 365, ss. 708-717, doi:10.1061/9780784412329.072.

Doğan, S. Z., Günaydın, H.M., Demirciefe, A. "Investigating the causes of delays in occupancy permit issuance ", 2009, "Construction in the 21st Century (CITC-V) -Collaboration and Integration in Engineering, Management and Technology," İstanbul, Türkiye, May 20-22, bildiri no: 107, pp: 866-874. (<http://www.citcglobal.com/files/95119591.pdf>)

Doğan, S. Z., Erdoğan, E., Tuan, C. "Prediction and optimization of HPC characteristics by machine learning techniques – part II: a strength prediction model using case based reasoning ", 2007, "Concrete Technology Forum: Focus on High Performance Concrete, NRMCA" Dallas, Texas, May 22-24. (http://www.cizone.org/jan_feb_07/concreteforum.html)

Erdoğan E., Tuan, C., Doğan, S. Z. "Prediction and optimization of HPC characteristics by machine learning techniques part I: review of the state-of-the-art. ", 2007, "Concrete Technology Forum: Focus on High Performance Concrete, NRMCA" Dallas, Texas, May 22-24. (http://www.cizone.org/jan_feb_07/concreteforum.html)



IYTE Mimarlık Bölümü
MIAK Ulusal Akreditasyon Başvurusu 2020
Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

EK 1.

Doğan, S. Z., Günaydın, H.M. “Hybrid intelligent systems and their applications in construction management ”, 2006, “7th International Congress on Advances in Civil Engineering,” İstanbul, Türkiye, Oct 11-13, no: ace06-301. (<http://www.ace2006.yildiz.edu.tr/index.htm>)

Doğan, S. Z., Arditi, D., Günaydın, H.M. “Comparison of ANN and CBR models for early cost prediction of structural systems”, 2006, “17th International Conference on the Applications of Computer Science and Mathematics in Architecture and Civil Engineering,” K. Gürlebeck ve C. Könke (eds.) The Bauhaus Universitat, Weimar, Germany, July 12-14, no:f12. (<http://euklid.bauing.uni-weimar.de/ikm2006/templates/papers/f12.pdf>)

Doğan, S. Z., Günaydın, H.M. “Applications of artificial neural networks and their potential uses for building construction industry: A review”, 2003 “9th EuroPIA International Conference on E-Activities and Intelligent Support in Design and the Built Environment,” İstanbul Technical University, İstanbul, Turkey, Oct 8-10, pp: 169-178. (<http://europia.org/edition/livres/ing/EIA91.htm>)

7.4. International books or chapters

Doğan, S.Z. Cost Prediction by Machine Learning, 2009, Book with Hard Cover: 124 pages, ISBN-13:978-3639151749, Publisher: VDM Verlag (June 19, 2009).

7.5. Articles published in national refereed journals

Doğan S. Z., Günaydın H.M., A. Demirciefe, “Ruhsat Alımında Gecikmeler”, Aralık 2009, YAPI Dergisi, 337:98-102.

Kılıç P., Doğan S. Z., Günaydın H.M., “Tasarım Sürecinde Ortaklık: Mimarın Lider Rolü ve Başarı Faktörleri”, Kasım 2010, YAPI Dergisi, 348:60-65.

Kontbay, S., Doğan S. Z., Günaydın H.M., “Yapı Kullanma İzin Alım Süresi: Yapay Sinir Ağları Kullanarak Yapı Kullanma İzin Başvurularında İzin Alım Sürelerinin Tahmin Edilmesi”, Nisan 2012, YAPI Dergisi, 365:114-117.

7.6. Papers presented in national conferences and published as proceedings

Timurcan, P. İ., Doğan, S. Z. “Bilgi Merkeziliği Kullanılarak Projenin Koordinasyon Performansının Değerlendirilmesi”, 6-8 Kasım, 2014, 3ncü Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi Bildiriler Kitabı, Akdeniz Üniversitesi, Antalya, bildiri no: 116.

Yavuz, M., Doğan, S. Z., Kale, S. “Veri Zarflama Analizi ile Tasarım Başarım Değerlendirmesi”, 6-8 Kasım, 2014, 3ncü Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi Bildiriler Kitabı, Akdeniz Üniversitesi, Antalya, bildiri no: 170.

Doğan, S. Z., Günhan, S., Erbaşaraoğlu, B. “Tasarım ve Yapım Projesi Aktörlerinin Sosyal Ağ Analizi: İSGUH Yönlendirme Projesi Örneği”, 13-16 Eylül, 2012, 2nci Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, bildiri no: 207.

Doğan, S. Z., Günhan, S., Erbaşaranoğlu, B. “Tasarım ve Yapım Projesi Aktörlerinin Koordinasyon Eylem ve Süreçleri: İSGUH Yönlendirme Projesi Örneği”, 13-16 Eylül, 2012, 2nci Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, , bildiri no: 223.



IYTE Mimarlık Bölümü
MIAK Ulusal Akreditasyon Başvurusu 2020
Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

Günhan, S., Doğan, S. Z., Judie, Y. “Konvansiyonel Proje Teslim Yöntemleri Aracılığıyla Sürdürülebilir Proje Teslim Yöntemi Geliştirilmesi”, 13-16 Eylül, 2012, 2nci Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, bildiri no: 228.

Gerçek, B., Doğan, S. Z. “LEED Başvuru Sürecinin Türkiye’deki Sertifikalandırılmış Proje Yüklenicileri ile Değerlendirilmesi”, 13-16 Eylül, 2012, 2nci Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, bildiri no: 217.

Şenol, G., Doğan, S. Z. “Türk İnşaat Sektöründe Gözlemlenen Rekabete Aykırı Davranışlar”, 13-16 Eylül, 2012, 2nci Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, bildiri no: 268.

Kılıç P., Doğan, S. Z., Günaydın H. M. “İnşaat Sektöründeki Ortaklık Kritik Başarı Faktörlerinin Mimari Tasarım Sürecindeki Ortaklık Kritik Başarı Faktörleri ile Karşılaştırılması”, Ankara, 29 Eylül- 1Ekim, 2010, 1nci Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, bildiri no:165, ss. 731-741.

Kontbay S., Doğan S. Z., Günaydın H. M. “Yapı Kullanma İzin Belgesi Alımındaki Gecikme Sürelerinin Tahmini için Yapay Sinir Ağlarının Kullanılması, ” 29 Eylül-1Ekim 2010, 1nci Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, bildiri no: 166, ss. 742-751.

Demirciefe A., Doğan S. Z., Günaydın H. M. “Yapı İnşaat Ruhsatı Alım Sürecinin İyileştirilebilmesi için Yurtdışındaki Çözüm Arayışlarının İncelenmesi”, 29 Eylül- 1 Ekim 2010, 1nci Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, bildiri no: 183, ss. 926-936.

Demirciefe A., Doğan S. Z., Günaydın H. M., “İnşaat Ruhsatı Alımında Gecikme Sebeplerinin ve Sürelerinin Analizi”, 22-23 Ekim 2009, 5nci Yapı İşletmesi/Yapım Yönetimi Kongresi Bildiriler Kitabı, Eskişehir, ss. 377-386. ISBN: 978-9944-89-802-7.

Doğan S. Z., Arditi D., Günaydın H. M. “Bina Maliyet Tahmininde GA Destekli YSA ile VTG Modellerinin Karşılaştırılması”, 29-30 Eylül 2005, 3ncü Yapı İşletmesi Kongresi Bildiriler Kitabı, İzmir, ss. 286-295.

7.7. National books or chapters

NA.

7.8. Other Publications

NA.

8. Scientific Research Projects

- A. “ANN (artificial neural networks) model for early estimation of total construction costs of buildings, ” [Binaların toplam yapım maliyetinin erken tahmini için YSA (yapay sinir ağları) modeli] 2003IYTE21, İzmir Institute of Technology.



İYTE Mimarlık Bölümü
MIAK Ulusal Akreditasyon Başvurusu 2020
Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

EK 1.

9. Administrative Duties

Name of Duty	University	Year
Coordinator of the Construction Management Laboratory	İzmir Institute of Technology	2008-2012
Representative of the Assistant Professors at the Faculty Board	İzmir Institute of Technology	2008-2012

10. Memberships / Fellowships

- A. Fellowship in Construction Engineering and Management: Research Associate, PhD. (06/2012– 09/2012)
Department of Civil and Architectural Engineering, Illinois Institute of Technology, Chicago, USA.
- B. Fellowship in Construction Engineering and Management: Post-Doc Research Associate (06/2006–06/2007)
Department of Architectural Engineering, University of Nebraska-Lincoln, Omaha, USA.
- C. Fellowship in Construction Engineering and Management: Pre-Doc Research Associate (02/2004–02/2005)
Department of Civil and Architectural Engineering, University of Nebraska-Lincoln, Illinois Institute of Technology, Chicago, USA.

11. Awards

- A. “Best Junior Researcher Award” for Project and Construction Management studies [3ncü Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi] Master Thesis: Pelin İpek, Supervisor: Sevgi Zeynep Doğan: Timurcan, P. İ., Doğan, S. Z. Bilgi Merkeziliği Kullanılarak Projenin Koordinasyon Performansının Değerlendirilmesi, 3ncü Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi Bildiriler Kitabı, Akdeniz Üniversitesi, Antalya, 6-8 Kasım, 2014, bildiri no: 116.
- B. “1st Award in the New Horizons for Project Management” PhD. Student: Sevgi Zeynep Doğan, Proje Yönetimi ve Yeni Yaklaşımlar Öğrenci Yarışması, 1nci Ödül, 5nci Ulusal Proje Yönetimi Kongresi, Dinamikler 2003, İstanbul, Türkiye.
- C. “Best Summer Practice Report” among sophomores, Architecture, Middle East Technical University [Mimarlık Bölümü Yaz Stajı Raporu 1ncilik Ödülü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Türkiye]

12. Other (Design, Art, or related Events involved)

NA.