



IYTE Mimarlık Bölümü
MIAK Ulusal Akreditasyon Başvurusu 2020
Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

EK 1.

1. Name, Surname, Title : Serdar Kale

2. Education Credentials :

Degree	Department	University	Year
B. Arch.	Architecture	İstanbul Technical University	1992
M.Sc.	Building Engineering -Project Mgmt.	Heriot-Watt University	1994
Ph.D.	Civil Engineering	Illinois Institute of Technology	1999

3. Academic Experience :

Title	Department	University/Place	Year
Professor	Architecture	İzmir Institute of Technology	2011 - Present
Associate Professor	Architecture	İzmir Institute of Technology	2010-2011
Associate Professor	Architecture	Balıkesir University	2006-2010
Assistant Professor	Architecture	Balıkesir University	1999-2006
Research Assistant	Architecture	Balıkesir University	1993-1999

4. Areas of Expertise in Architecture

- A. Project Management
- B. Construction Management & Engineerin
- C.

5. Courses Taught (Last Two Years)

Academic Year	Semester	Code	Name of Course	Weekly Hours		Number of Students
				Theory	Application	
2018-2019	Fall	AR 553	Project Management	3	0	14
	Spring	AR558	Strategic Management for AEC Firms	3	0	8
2019-2020	Fall	AR454	Construction Project Scheduling	3	0	20
		AR455	Construction Project Administration	3	0	6
	Spring	AR 553	Project Management	3	0	3
		TDIM514	Data Analysis & Decision Making	3	0	11



IYTE Mimarlık Bölümü
MIAK Ulusal Akreditasyon Başvurusu 2020
Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

EK 1.

6. Supervised Graduate Theses / Dissertations

6.1. Masters

Doğan, C. Corporate social responsibility in the construction industry. İzmir Institute of Technology, Graduate School. 2019.

Demirkapı, H. A cash flow at risk (CFaR) model for managing payment delays in construction projects. İzmir Institute of Technology, Graduate School. 2019.

Deniz, B. D. A bibliometric analysis of critical construction management studies. İzmir Institute of Technology, Graduate School. 2019.

Keskin P. Process capability analysis (PCA) of tender evaluation process in public agencies. İzmir Institute of Technology, Graduate School. 2019.

Gökuç, Y. T., Yapım Yönetimi Disiplininde Yönetimsel Modaların Yayılımı: Bir Bibliyografik İnceleme, Balıkesir University, Graduate School, 2006.

Palabıyık S., Kent Ölçeğinde Üniversite Kampus Arazilerinin Seçimi: Bir Bulanık Küme Yaklaşımı, Balıkesir University, Graduate School, 2004.

Çivici T., Mimari Tasarım Bürolarında Bilişim Teknolojilerinin Kullanımını Etkileyen Faktörler: Bir Yapısal Denklem Modeli, Balıkesir University, Graduate School, 2003.

6.2. PhD

Özbakan, T. (2016). Exploring house price dynamics: An agent-based simulation with behavioral heterogeneity. İzmir Institute of Technology, Graduate School, 2019.

Ülkeryıldız, E. A model for evaluating the absorptive capacity of architectural design teams. İzmir Institute of Technology, Graduate School, 2015.

Çivici, T. "Yapı Sektöründe Faaliyet Gösteren Firmaların Kurumsal Çevrelerine Stratejik Tepkileri", Balıkesir University, Graduate School, 2010.

Karaman, E., "İnşaat Firmalarında Bilgi Yönetim Modeli", Doktora, Balıkesir University, Graduate School, 2009.

7. Publications

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

Özbakan, T.A, Kale, S. and Dikmen, İ. (2019). Exploring house price dynamics: An agent-based simulation with behavioral heterogeneity. *Computational Economics*, 54, pages783–807(2019). (Science Citation Index Expanded, SCI-E).

Kale, S., ve Karaman, E. A. (2012). Benchmarking the Knowledge Management Practices of Construction Firms. *Journal of Civil Engineering and Management*, 18(3), 335-344. (Science Citation Index Expanded, SCI-E).

Kale, S., ve Karaman, E. A. (2012). A Diagnostic Model for for Benchmarking the Knowledge Management Performance of Construction Firms. *KSCE Journal of Civil Engineering*, 16(4), 526-537. (Science Citation Index Expanded, SCI-E).



İYTE Mimarlık Bölümü
MIAK Ulusal Akreditasyon Başvurusu 2020
Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

- Kale, S., ve Karaman, E. A. (2011). A Fuzzy Logic Model for Benchmarking the Knowledge Management Performance of Construction Firms. *Canadian Journal of Civil Engineering*, 38(4), 1-12. (Science Citation Index Expanded, SCI-E).
- Kale, S., ve Karaman, E. A. (2011). Evaluating the Knowledge Management Practices of Construction Firms Using Importance-Comparative Performance Analysis Maps. *Journal of Construction Engineering and Management*, ASCE, doi:10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0000369. (Science Citation Index Expanded, SCI-E).
- Kale, S., ve Arditi, D. (2010). Innovation Diffusion Modeling in the Construction Industry. *Journal of Construction Engineering and Management*, ASCE, Vol. 136, No. 3, 329-340. (Science Citation Index Expanded, SCI-E).
- Kale, S. (2009). Fuzzy Intellectual Capital Index (FICI) Model for Construction Firms. *Journal of Construction Engineering and Management*, ASCE, 135(6), 508-517. (Science Citation Index Expanded, SCI-E)
- İlal, M.E., Kale, S. ve Yavaş, A. (2008). Towards the Incorporation of the Collaborative Aspect into Design Education: Establishing the required technological infrastructure for an interdisciplinary collaboration. *Arkitekt*, 8(5),42-49. (Taranan Endeks: Architectural Publication Index- API).
- Kale, S., ve Arditi, D. (2006). Diffusion of ISO 9000 Certification in the Precast Concrete Industry. *Construction Management and Economics*, 24(5), 485 – 495. (Architectural Publication Index- API).
- Kale, S., ve Arditi, D. (2005). Diffusion of Computer Aided Design (CAD) Technology in Architectural Design Practice. *Journal of Construction Engineering and Management*, ASCE, 131(10), 1135-1141. (Science Citation Index Expanded, SCI-E).
- Kale, S., ve Arditi, D. (2003). Differentiation, conformity and construction firm performance. *Journal of Management in Engineering*, ASCE, 19(2), 52-59. (Science Citation Index Expanded, SCI-E).
- Kale, S., ve Arditi, D. (2002). Competitive positioning in the U.S. Construction industry. *Journal of Construction Engineering and Management*, ASCE, 128, (3), 238-247. (Science Citation Index Expanded, SCI-E).
- Kale, S., ve Arditi, D. (2001). General contractor's relationship with subcontractors: A strategic asset. *Construction Management and Economics*, 19(5), 541-549. (Taranan Endeks: Architectural Publication Index, API)
- Arditi, D., Köksal, A., ve Kale, S. (2000). Business failures in the construction industry. *Engineering Construction and Architectural Management*, 7,(2), 120-132. (Taranan Endeks: Earthquake Engineering Abstracts, EEA).
- Kale, S., ve Arditi, D. (1999). Age-dependent business failures in the U.S. construction industry. *Construction Management and Economics*, 17, (4), 493-503. (Taranan Endeks: Architectural Publication Index, API)
- Kale, S., ve Arditi D. (1998). Business failures: Liabilities of newness, adolescence and smallness. *Journal of Construction Engineering and Management*, ASCE, 124, (6), 458-464. (Taranan Endeks: Science Citation Index Expanded, SCI-E).
- Arditi, D., Kale, S., ve Tangkar, M. (1997). Innovation in the construction equipment industry and its flows in the construction industry. *Journal of Construction Engineering and Management*, ASCE, 123, (4), 371-378. (Taranan Endeks: Science Citation Index Expanded, SCI-E).

7.2. Articles published in other international refereed journals



İYTE Mimarlık Bölümü
MIAK Ulusal Akreditasyon Başvurusu 2020
Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

EK 1.

7.3. Papers presented in international conferences and published as proceedings

Yavuz, M. and Kale S. (2018). A Value at Risk Model for Managing Financial Risks in Public Private Partnerships Investments: The Case of Osmangazi Bridge. IPCMC – Project Management and Construction Conference, 16-18 November, North Cyprus.

Aldemir, B. and Kale, S. (2018). The Concept of Cost in Public Construction Projects in Turkey: A Critical Review. IPCMC – Project Management and Construction Conference, 16-18 November, North Cyprus.

Ülkeryıldız E. and Kale, S. (2018). Transferring, Translating and Transforming Knowledge in Construction Project Organizations: A Simulation Model. IPCMC – Project Management and Construction Conference, 16-18 November, North Cyprus.

Ülkeryıldız, E., Kale, S. (2013). A Comparative Study of Classification Methods For Contractor Prequalification Models. Seventh International Conference on Construction in the 21st Century, December 19–21 2013, Bangkok, Thailand.

Ülkeryıldız, E., Günaydın, H. M., ve Kale, S. (2012). Architects' Perceptions of Political Tactics in Construction Project Organizations, CIB International Congress, Management of Construction: Research to Practice Congress, Montreal, Canada, June 26-29, 1-11.

Ülkeryıldız, E., M. E. İlal, ve Kale, S. (2012). An Entropy-Based Model for Evaluating the Housing Design Performance, Proceedings of the XXXVIII IAHS World Congress, Visions for the Future of Housing: Mega Cities, April 16-19, İstanbul, 226-234.

Özbakan A. T. ve Kale, S. (2012). Hedonic House Pricing Models: A Meta-Analysis, Proceedings of the XXXVIII IAHS World Congress, Visions for the Future of Housing: Mega Cities, April 16-19, İstanbul, 1191-1207.

İlal, M.E., Kale, S., ve Yavaş, A. (2009). Introducing Interdisciplinary Collaboration into Design Curriculum. eCAADe 2009, Proceedings of the 27th Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, İstanbul, September 16-19, 129-136.

Kale, S., ve İlal, M.E. (2009). A Comparison of Tabu Search, Simulated Annealing and Genetic Algorithms for Discrete Time-Cost-Quality Trade-Off Analysis. CITC-V, Proceedings of the Fifth International Conference on Construction in the 21st Century "Collaboration and Integration in Engineering, Management and Technology", İstanbul, May 20-22, 1199-1208.

Kale, S., ve Karaman, E. A. (2009). A Fuzzy Logic Model for Benchmarking the Knowledge Management Performance of AEC Firms. CITC-V, Proceedings of the Fifth International Conference on Construction in the 21st Century "Collaboration and Integration in Engineering, Management and Technology", İstanbul, May 20-22, 2009, 129-136.

Kale, S. ve Tülübaş Y. (2004). A fuzzy risk assessment model for built operate transfer (BOT) projects. Proceedings of the Third FAE International Symposium – Creating the Future, Lefke, KKTC, September, 24-25, 385-390.

Kale, S. and Gümüştekin S. (2003). A probabilistic cellular automata modeling approach for diffusion of information technology innovations. IJCI Proceedings of International Conference on Signal Processing, (ICSP), Çanakkale, 197-202.

Kale S., ve Çivici, T. (2003). Managing intellectual capital in construction firms. Proceedings of the Second International Structural Engineering and Construction Conference (ISEC02), Rome, Italy, 1545-1550.

Kale S., ve Çivici, T. (2002). Intangible resources and construction Firm. Proceedings of the Fifth International Conference on Advances in Civil Engineering (ACE), İstanbul, October, 24-26, 1309-1318.



IYTE Mimarlık Bölümü
MIAK Ulusal Akreditasyon Başvurusu 2020
Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

7.4. International books or chapters

7.5. Articles published in national refereed journals

7.6. Papers presented in national conferences and published as proceedings

Özbakan, T. A ve Kale S. Türkiye'deki Yapım Mühendisliği ve Yönetimi Literatürünün "Meta-Kuramsal" Nitelikleri. 4. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, Bildiriler Kitabı.

Mina Yavuz, M. S., Doğan Z., ve Kale, S. (2016). Yapı Malzemelerinin Eko-Verimlilik Başarımlarının Değerlendirilmesi, 4. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, Bildiriler Kitabı.

Özbakan, T. ve Kale, S. (2014). Kamu İnşaat İhalelerinde Teklif Fiyatlarının İncelenmesi. 3. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Akdeniz Üniversitesi, Antalya, Bildiriler Kitabı.

Mina Yavuz, M. S., Doğan Z., ve Kale, S. (2014). Veri Zarflama Analizi ile Tasarım Başarım Değerlendirmesi, 3. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Akdeniz Üniversitesi, Antalya, Bildiriler Kitabı.

Ülkeryıldız, E., Kale, S. (2012). Yaşam Döngüsü Maliyeti Yaklaşımına İlişkin Süredurumun Aşılması İçin Kuramsal Bir Model Önerisi. Sürdürülebilir Yapı Tasarımı Ulusal Konferansı, 12–13 Kasım 2012 İzmir Yaşar Üniversitesi, Bornova-İzmir.

Ülkeryıldız, E., Kale, S. (2012). Bilgi Teknolojisi Yenileşiminin Mimarlık Öğrencileri Tarafından Kabulü: Bir Destek Vektör Makineleri Modeli. 2. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, IYTE, İzmir, Bildiriler Kitabı.

Karaman, A. E., Çivici, T., Kale, S. (2011). İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin İnşaat Sektöründeki Yeri ve Önemi, III. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, 21-23 Ekim, Çanakkale, ,85-95

Ülkeryıldız, E., İlal, M. E., Kale, S. (2011). İnşaat Firmalarının İş Güvenliği Başarım Düzeyinin Ölçülmesine Yönelik Entropi Tabanlı Bir Model, III. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, 21-23 Ekim, Çanakkale, 169-182

Yağmuroğlu, Z., Günaydın, H. M., Kale, S. (2011). İş Gereksinim Analizi Yönteminin İş Güvenliği Bağlamında İncelenmesi, III. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, 21-23 Ekim, Çanakkale, 195- 200

Karaman, E., ve Kale, S. (2010). Kurumsal Alt Yapının İnşaat Firmalarının Performansına Etkisi: Bir Yapısal Eşitlik Modeli. I. Proje ve Yapım Yönetim Kongresi, Bildiriler Kitapçığı, Ankara.

Ülkeryıldız, E., Günaydın, H. M., ve Kale, S. (2010). Proje Organizasyonlarında Politik Taktikler. I. Proje ve Yapım Yönetim Kongresi, Bildiriler Kitapçığı, Ankara.

İlal, M. E., Ülkeryıldız, E., Palabıyık, S., ve Kale, S. (2010). Tavlama Benzetimi Yaklaşımı ile Üniversite Yerleşkelerinin Planlanması. I. Proje ve Yapım Yönetim Kongresi, Bildiriler Kitapçığı, Ankara.

Çivici, T., Karaman, E. ve Kale, S. (2009). Beton Prefabrikasyon Sektöründe Pazar Yönlülük. V. Yapı İşletmesi-Yapım Yönetimi Kongresi, Bildiriler Kitapçığı, Eskişehir.

Karaman, E. ve Kale, S. (2009). İnşaat Firmalarında Bilgi Yönetim Stratejisi. V. Yapı İşletmesi-Yapım Yönetimi Kongresi, Bildiriler Kitapçığı, Eskişehir.

Gökuç, Y. T., Kale, S. (2007). Yönetimsel Modaların İnşaat Yönetimi Alanında İncelenmesi. IV. İnşaat Yönetimi Kongresi, Bildiriler Kitapçığı, İstanbul, 129-138.

Karaman, E. ve Kale, S. (2007). Bulanık Hedef Programlama Yöntemi İle Süre-Maliyet-Kalite Eniyilemesi. IV. İnşaat Yönetimi Kongresi, Bildiriler Kitapçığı, İstanbul, 109-118.

Çivici, T. ve Kale, S. (2007). Mimari Tasarım Bürolarında Bilişim Teknolojilerinin Kullanımını Etkileyen Faktörler: Bir Yapısal Denklem Modeli. IV. İnşaat Yönetimi Kongresi, Bildiriler Kitapçığı, İstanbul, 119-128.



IYTE Mimarlık Bölümü
MIAK Ulusal Akreditasyon Başvurusu 2020
Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

Kale, S., ve Karaman E. (2006). Çok Amaçlı Optimizasyonda Kullanılan Skalar Fonksiyonların İnşaat Süre-Maliyet Değişiminde İncelenmesi. VII. İnşaat Mühendisliğinde İlerlemeler Konferansı, (ACE), İstanbul, Bildiriler Kitapçığı, 265-275.

Karaman, E., ve Kale, S. (2005). Yapı İşlet Devret (YİD) Projeleri için Bulanık Risk Değerlendirme. III. Yapı İşletmesi Kongresi Bildiriler Kitapçığı, İzmir, 442-452.

Kale, S., ve Oral, A. (2004). Mühendislik eğitiminde bilişim teknolojilerinin kullanımı ve kullanımı etkileyen faktörler. Bilgi Teknolojileri Kongresi (BİLGİTEK III) Bildiriler Kitapçığı, Denizli, 96-98.

7.7. National books or chapters

7.8. Other Publications

8. Scientific Research Projects

9. Administrative Duties

Name of Duty	University	Year
Vice Rector	İzmir Institute of Technology	2012-Present
Interim Dean	İzmir Institute of Technology	2014-2019
Chairperson	İzmir Institute of Technology	2010-2012
Chairperson	Balıkesir University	2006-2010

10. Memberships / Fellowships

11. Awards

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