

İŞIK ATEŞ KIRAL, Doktora

İnşaat Mühendisliği Bölümü, İstinye Üniversitesi, Topkapı Kampüsü
34010, İstanbul, Turkey

isik.kiral@istinye.edu.tr info@ateskiral.com

KİŞİSEL PROFİL

Doktorasını Boğaziçi Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği alanında tamamlayan Dr. Kıral, yaklaşık sekiz yıldır akademik faaliyetlerini devam ettirmektedir. Yüksek lisansını University of Manchester'da Yapı Proje Yönetimi (MSc Construction Project Management) konusunda tamamlamıştır. Dr. Kıral, Yapı Proje Yönetimi ana bilim dalındaki yüksek lisans tezinde, inşaat sektöründe kullanılan alternatif risk tanımlama yöntemlerinin, inşaat projelerinin yaşam döngüsü boyunca karşılaşılan risk kaynaklarının belirlenmesindeki etkinliğini ölçmüştür. Sonrasında sanal ortam tabanlı iş güvenliği eğitimlerinin, göz takip cihazlarını da kullanarak, iş güvenliği eğitimi alanındaki etkinliğinin ölçümü konusunda doktora tezi yazmıştır. Bu sayede İnşaat Proje Yönetimi'nin en önemli dallarından olan Risk Yönetimi, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği alanında uzmanlaşmıştır. Ayrıca Dr. Kıral, ENKA şirketinde planlama mühendisi olarak çalışmış, bu sayede akademik bilgilerini sektörde uygulama fırsatı bulmuştur. Sekiz senelik profesyonel kariyerinde Dr. Kıral iki farklı Bilimsel Araştırma Projesinde (BAP) Proje Asistanı, kendi projesinde Geliştirici, beş yıl süreyle Boğaziçi Üniversitesi'nde Araştırma Görevlisi ve bir yıl süreyle Altınbaş Üniversitesi'nde Misafir Öğretim Üyesi olarak çalışmıştır. İnşaat sektöründeki iş tecrübesi ve akademik çalışmaları ile birlikte Dr. Kıral, inşaat risklerinin analiz edilmesi, işçi sağlığı ve iş güvenliği eğitimi, ciddi oyun tabanlı eğitim verilmesi, iş programı oluşturulması, yapı maliyet analizi, vb. inşaat proje yönetiminin önemli alanlarında bilgi ve tecrübeye sahiptir.

EĞİTİM

Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye

2013 - 2019 Doktora, İnşaat Mühendisliği.

Doktora Tezi: Sanal İnşaat Güvenliği Eğitim Aracının Etkinliğini Değerlendirme Modeli

Manchester Üniversitesi, Manchester, Birleşik Krallık

2011 - 2012 Yüksek Lisans, Yapı Projesi Yönetimi

Yüksek Lisans Tezi: Risk Tanımlama Tekniklerinin İnşaat Projesi Yaşam Döngüsü boyunca Uygunluğu

İstanbul Üniversitesi, İstanbul, Türkiye

2005 - 2011 Lisans, İnşaat Mühendisliği.

ARAŞTIRMA TECRÜBESİ

2020 – Halen Dr. Öğr. Üyesi, İstinye Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği

2019 – 2020 Mis. Öğr. Üyesi, Altınbaş Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği

2014 – 2019 Araş. Gör., Boğaziçi Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği

2013 – 2014 Proje Asistanı., Boğaziçi Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği

ÖĞRETİM FELSEFESİ

Öğretimle ilgili gerekli beceri kümelerini geliştirmek için, epistemoloji bakış açısını bütünleştirmek benim için esastır. Epistemoloji, “özellikle teorileri, geçerliliği ve kapsamı ile haklı inanç ve görüş arasındaki ayrım açısından bilgi teorisidir”. Öğrenme bağlamında, bu önemli bir olgudur, çünkü 'bildiklerim, nasıl bildiğim, nasıl bildiğimi bildiğim' gibi bazı soruları cevaplamak önemlidir. Bu soruların cevaplarına dayanarak, bilgi ve bilginin doğasını, amacını, güvenilirliğini anlamak mümkündür. Yukarıda bahsedilen bilgi veya bilginin özelliklerini anladıktan sonra, bence, dersler bu özelliklere uygun olarak tasarlanmalıdır.

Bir diğer dikkate alınması gereken unsur, bilgi türleridir. İlk olarak açık bilgiler, sözcük veya rakamlarla ifade edilebilecek ve belgelendirilebilen veya saklanabilen resmi ve sistematik bilgilerdir. İnşaat projesi yönetimi perspektifi açısından, bazı temel teoriler, slaytlar üzerinde sözlü ve yazılı ifadeler, açık bilginin iyi örnekleri olarak kabul edilebilir. Açık bilginin doğası gereği oldukça anlaşılır ve özlüdür. Bu tür bilgileri öğretirken asıl amacım öğrencileri bilgi ile etkileşime teşvik etmektir, çünkü açık bilgiyi, pratik uygulamalar yoluyla geliştirilebilecek örtük bilgiye dönüştürmek önemlidir. Epistemolojik bakış açısını dahil etmek ve açık bilgiyi örtük olarak dönüştürmek için, senaryo tabanlı açık uçlu soruları, öğrencileri dersler sırasında temsil edilen bilgileri eleştirel düşünmeye ve kavramaya yönlendirmeye oldukça uygundur. Derslerde her zaman epistemolojik bakış açısını uygulamayı ve bilgi türlerini sınıflandırmayı hedefliyorum.

ÖNERİLEN DERSLER

- İnşaat Proje Yönetimi
- Planlama ve Çizelgeleme Teknikleri
- Risk Yönetimi ve Karar Verme
- Mühendislik Ekonomisi
- İnşaat Mühendisliği Sistem Analizi
- İnşaat Araştırma Yöntemleri

YAYIN LİSTESİ

Hakemli Dergi Yayınları - Uluslararası Endeksli Dergiler

- Kırıl, I. A. and Çomu S. (2020). Developing a Conceptual Model to Evaluate the Effectiveness of Virtual Construction Safety Training Methods (Devam Ediyor).
- Kırıl, I. A., Çağlayan, S. S., Kalan, O. (2020). Analyzing the Importance of Safety Leading Indicators by using SEM Approach (Devam Ediyor).
- Kırıl, I. A., Çağlayan, S. S., Kalan, O. (2020). An Accident Analysis in Different Types of Construction using Utility Function (Devam Ediyor).
- Çomu, S., Kırıl, I. A. (2020). Measuring the Effectiveness of Virtual Objects in Hazard Identification Process (Devam Ediyor).
- Kırıl, I. A. (2020). Design and Development of Hazard Identification Tool: PRISMA (Devam Ediyor).
- Kırıl, I. A. and Bolkol H. K. (2020). Nexus between Economic Growth and Construction Sector in Turkey (Devam Ediyor).
- Kırıl, I. A. and Çomu S. (2020). Measuring the Effectiveness of the Virtual Construction Safety Training Tool Using Eye Tracking Technologies (Devam Ediyor).
- Kırıl, I. A., Çomu, S., Chen, J., (2020). Impact of Construction Site and Computer Gaming Experience on Virtual Safety Training Effectiveness (İnceleme altında).
- Kırıl, I. A. and Çomu S. (2020). Using Virtual Reality for Safety Training in the Construction Industry: A Meta-Analysis (Devam Ediyor).

Hakemli Dergi Yayınları - Ulusal Endeksli Dergiler

- Kırıl, I. A. and Çomu S. (2020). V-SAFE: Sanal İş Güvenliği Eğitim Aracı (İnceleme altında).

Hakemli Uluslararası Konferans Bildirileri

- Kırıl, I. A., Çomu, (2017, July, 4-7) “Safety Training for Scaffolding and Formwork Construction by Using Virtual Environment” In: Proc. Lean & Computing in Construction Congress (LC3) 2017: Volume I – Proceedings of the Joint Conference on Computing in Construction (JC3). Heraklion, Greece, pp 415-422. DOI: <https://doi.org/10.24928/JC3-2017/0281>.
- Kırıl, I. A., Çomu, S., Chen, J., Taylor, J. (2016, December, 12-13). Virtual Collaborative Safety Training for the Crane Operations, Hong Kong University, Lung Fu Shan, Hong Kong. Construction Applications of Virtual Reality.
- Sebzeçi, C. Kırıl, I. A., Çomu, S. (2016, December, 12-13). Identifying Construction Risk Sources by Virtual Environments. Hong Kong University, Lung Fu Shan, Hong Kong. Construction Applications of Virtual Reality.
- Kırıl, I. A., Çomu, S. (2016, September, 21-23). Evaluation of the Effectiveness of the Virtual Safety Training Methods in the Construction Industry. 12th International Congress on Advances in Civil Engineering, Boğaziçi University, İstanbul.
- Kırıl, I. A., Çomu, S., Kavaklıoğlu (2015, June 7-10). Enhancing the Construction Safety Training by Using Virtual Safety Training Tool: V-SAFE. ICSC15 - The CSCE International Construction Specialty Conference, University of British Columbia, Vancouver, Canada.
- Kırıl, I. A., Sahinkaya, M., Çomu, S. (2014, November 6-8). Kuresel İsbirlikleri için Sanal İş Ortamları ve İnşaat Mühendisliği Eğitimi. 3. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi. Akdeniz University, Engineering Faculty, Department of Civil Engineering, İstanbul.
- Kırıl, I. A., Kural, Z., Çomu, S. (2014, October 21-25). Risk Identification in Construction Projects: Using the Delphi Method. 11th International Congress on Advances in Civil Engineering. İstanbul Teknik University, Engineering Faculty, Department of Civil Engineering, İstanbul.

SEKTÖREL DENEYİM

ENKA İnşaat ve Sanayi A.Ş. Habarovsk Rafinerisi, Hidro işleme Projesi, Habarovsk, Rusya
2013 – 2013 Planlama .Mühendisi

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ BECERİLERİ

- SPSS, AMOS, MS Project, Primavera P6, ASTA PowerProject'te gelişmiş.
- Unity, C #, C ++ ve Java konularında uzman.
- R, Phyton ve Stata'da orta seviyede.

ÜYELİKLER

- Amerikan İnşaat Mühendisleri Derneği (ASCE)
 - İnşaat Mühendisleri Enstitüsü (ICE)
 - Proje Yönetimi Enstitüsü (PMI)
 - Proje Yönetimi Derneği (APM)
 - İnşaat Mühendisleri Odası (İMO)
-