

İŞİK ATEŞ KIRAL

Bursa Teknik Üniversitesi, Mimar Sinan Yerleşkesi, Mimar Sinan Mahallesi, Mimar Sinan Bulvarı, Eflak Cd.

No:177, 16310 Yıldırım / Bursa / Türkiye

İletişim: ates.kiral@btu.edu.tr / isik.ates.kiral2@gmail.com Kişisel Websitesi: www.ateskiral.com



HAKKIMDA

Doktora eğitimini Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği programında tamamlayan Dr. Kıral, yaklaşık on yıldır akademik faaliyetlerine devam etmektedir. Manchester Üniversitesi İnşaat Proje Yönetimi programında yüksek lisansını tamamlamıştır. Yüksek lisans tezinde inşaat projelerinin yaşam döngüsü boyunca risk tanımlama tekniklerinin uygunluğunu ölçmüştür. Sonrasında, göz takip metrikleri gibi veri analizinde yenilikçi yöntemleri içeren sanal inşaat güvenliği eğitim araçlarının etkinliğini değerlendirmek için bir model geliştirme üzerine doktora tezi yayınlamıştır. İnşaat Proje Yönetiminin en önemli alanlarından olan Risk Yönetimi, Proje Planlama ve Kontrol, Organizasyonel Gelişim, Sözleşme Yönetimi ve İş Sağlığı ve Güvenliği konularında uzmanlaşmıştır. Ayrıca üç SCI-E dergisi makalesi, on uluslararası, bir ulusal konferans bildirisi ve bir kitap bölümü yayınlamıştır. Dr. Kıral, akademik kariyerinin yanı sıra ENKA'da planlama mühendisi olarak da çalışmış ve bu sayede Primavera ve MS Project aracılığıyla sektördeki örtülü bilgisini geliştirme fırsatı bulmuş ve planlama konusunda uzmanlaşmıştır. On yıllık mesleki kariyerinde iki farklı Bilimsel Araştırma Projesinde (BAP) Proje Asistanı, kendi projesinde geliştirici, yaklaşık beş yıl Boğaziçi Üniversitesi'nde Araştırma Görevlisi, bir yıl Altınbaş Üniversitesi'nde Ders Saat Ücretli Dr. Öğretim Görevlisi, üç buçuk yıl İstinye Üniversitesi'nde Dr. Öğretim Üyesi olarak çalışmıştır. Ayrıca idari görev olarak, İstinye Üniversitesi'nde Dekan Yardımcılığı ve İnşaat Mühendisliği Bölümü'nde Bölüm Başkanlığı gibi roller üstlenmiştir. İnşaat sektöründeki iş tecrübesi ve yaptığı akademik çalışmaları sayesinde inşaat risklerinin analizi, oyun geliştirme, işçi sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin tasarlanması, ciddi oyun tabanlı eğitim yöntemlerinin geliştirilmesi, inşaat işçilerinin çevresel görüş seviyesinin ölçülmesi ve değerlendirilmesi iş sağlığı ve güvenliğini etkileyen kritik faktörlerin analiz edilmesi, çalışma programının oluşturulması, bina maliyetlerinin analiz edilmesi, kazanılmış değer yönetiminin kullanımı, inşaat projelerinde spesifik sözleşmelerin oluşturulması, organizasyonel ve insan odaklı gelişimin sağlanması ve diğer inşaat proje yönetimi konularında bilgi ve tecrübe sahibidir. Halen Bursa Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü'nde Doktor Öğretim Üyesi ve Medipol Üniversitesi'nde Ders Saat Ücretli Doktor Öğretim Görevlisi olarak görev yapmaktadır.

EĞİTİM

Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye

01/02/2014 – 19/11/2019 Doktora, İnşaat Mühendisliği, AGNO:3.08/4.00

Doktora Tezi: Sanal İnşaat Güvenliği Eğitim Aracının Etkinliğini Değerlendirme Modeli.

Manchester Üniversitesi, Manchester, Birleşik Krallık

19/09/2011 – 28/11/2012 Yüksek Lisans, İnşaat Proje Yönetimi, Liyakat Derecesi

Master Tezi: Risk Tanımlama Tekniklerinin İnşaat Projesi Yaşam Döngüsü Boyunca Uygunluğu.

İstanbul Üniversitesi, İstanbul, Türkiye

05/09/2005 – 22/06/2011 Lisans, İnşaat Mühendisliği.

İDARİ TECRÜBE

16/05/2022 – 31/01/2024 İstinye Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Bölüm Başkanı

17/07/2021 – 16/05/2022 İstinye Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Bölüm Başkan Vekili

15/02/2021 – 17/09/2021 İstinye Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Dekan Yardımcısı

27/07/2020 – 17/07/2021 İstinye Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Bölüm Başkan Yardımcısı

ÖĞRETİM VE ARAŞTIRMA TECRÜBESİ

Tam Zamanlı Öğretim ve Araştırma

01/02/2024 – Halen Bursa Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Dr. Öğr. Üyesi

27/07/2020 – 31/01/2024 İstinye Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Dr. Öğr. Üyesi

10/11/2014 – 30/09/2019 Boğaziçi Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Araştırma Görevlisi ve Öğretim Asistanı

Yarı Zamanlı Öğretim

24/02/2022 – Halen

Medipol Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, DSÜ Dr. Öğr. Üyesi

07/10/2019 – 27/07/2020

Altınbaş Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, DSÜ Dr. Öğr. Üyesi

PROJE TECRÜBESİ

Boğaziçi Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye

12/04/2017 – 30/09/2019

Proje Asistanı - Göz İzleme Teknolojileri Kullanılarak Sanal İnşaat Güvenliği Eğitim Etkinliğinin Ölçülmesi 17A04D5 kodlu Başlangıç Projesi, Boğaziçi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP)

<https://arastirma.bogazici.edu.tr/tr/proje/measuring-virtual-construction-safety-training-effectiveness-using-eye-tracking-technologies>

Boğaziçi Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye

15/04/2014 – 11/10/2014

Proje Asistanı - İnternet Tabanlı İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitim Aracının Geliştirilmesi 14A0SUP1 kodlu Başlangıç Projesi, Boğaziçi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP)

<https://arastirma.boun.edu.tr/tr/internet-tabanlı-sagligi-ve-guvenligi-egitim-aracinin-gelistirilmesi>

HAKEMLİKLER

Dergi Başlığı	ISSN	Scopus, WoS, Endeksleri	Q-Değeri	Değerlendirilen Çalışma Adedi
Cogent Public Health	2331-205X	Scopus	-	1
Engineering, Construction and Architectural Management	0969-9988	Scopus, SCIE	Q2	1
Open Journal of Business and Management	2329-3284	-	-	1
Qeios	2632-3834	-	-	1
Scientific Reports	2045-2322 (online)	Scopus, SCIE	Q2	2
Sustainability	2071-1050	Scopus, SCIE	Q2	1
Turkish Journal of Engineering	2587-1366 (online)	Scopus	-	2

VERİLEN DERSLER

Yüksek Lisans Dersleri

Altınbaş Üniversitesi (DSÜ Öğretim Üyesi, Yarı Zamanlı)

- CVE 550: Professional Construction Management ([Ders Programı](#))
- CVE 481: Planning and Control of Construction Projects ([Ders Programı](#))

Lisans Dersleri

Bursa Teknik Üniversitesi (Dr. Öğretim Üyesi, Tam Zamanlı)

- INS0408: Yapım Yönetimi (Türkçe)
- MIM0408: Yapım Yönetimi ve Ekonomisi (Türkçe)

İstinye Üniversitesi (Dr. Öğretim Üyesi, Tam Zamanlı)

- CVE 013: Managing Risk in Construction Projects ([Ders Programı](#))
- CVE 014: Construction Law and Contract Management ([Ders Programı](#))
- CVE 016: People Management and Organizational Development ([Ders Programı](#))
- CVE 305: Construction Project Management ([Ders Programı](#))
- CVE 409: Planning and Control for Construction Projects ([Ders Programı](#))
- ENT 153: Construction Law ([Ders Programı](#))
- UNI 151: Introduction to Serious Gaming ([Ders Programı](#))

Medipol Üniversitesi (DSÜ Öğretim Üyesi, Yarı Zamanlı)

- CEE 4212523: Construction Law ([Ders Programı](#))
- İGV 4111400: Occupational Health and Safety I ([Ders Programı](#))
- İNM 4213219: İş Hukuku ([Ders Programı](#)) (Türkçe)

Altınbaş Üniversitesi (DSÜ Öğretim Üyesi, Yarı Zamanlı)

- CVE 470: Management of Construction Projects ([Ders Programı](#))
- IE 482: Management of Projects ([Ders Programı](#))
- INS 470: İnşaat Yönetimi ([Ders Programı](#)) (Türkçe)

ASİSTANLIĞI YAPILAN DERSLER

Yüksek Lisans Dersleri

Boğaziçi Üniversitesi (Araştırma Görevlisi ve Öğretim Asistanı)

- CE 58F: Risk Management and Decision Analysis ([Ders Programı](#))
- CE 58Z: Global Virtual Design and Construction ([Ders Programı](#))

Lisans Dersleri

Boğaziçi Üniversitesi (Araştırma Görevlisi ve Öğretim Asistanı)

- CE 101: Introduction to Civil Engineering ([Ders Programı](#))
- CE 401: Construction Engineering & Management ([Ders Programı](#))
- CE 402: Civil Engineering Systems Analysis ([Ders Programı](#))
- CE 48G: Financing Construction Projects ([Ders Programı](#))
- CE 480: Introduction to Architectural Engineering ([Ders Programı](#))
- CE 492: Project ([Ders Programı](#))
- ENG 110: Engineering Graphics ([Ders Programı](#))

YAYINLAR

SCI&SCIE Endeksli Makaleler

- Dobrucalı, E., Sadıkoğlu, E., Demirkese, S., Zhang, C., Tezel, A., **Kıral, I. A.** (2023), A Bibliometric Analysis of Digital Technologies Use in Construction Health and Safety, Engineering, Construction and Architectural Management, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print, <https://doi.org/10.1108/ECAM-08-2022-0798>.
- **Kıral, I. A.**, Demirkese, S. (2022). Assessing the Impact of Peripheral Vision on Construction Site Safety. Engineering, Construction, and Architectural Management, <https://doi.org/10.1108/ECAM-01-2022-0061>.
- Tezel A., Dobrucalı, E., Demirkese S., **Kıral, I. A.** (2021) Critical Success Factors for Safety Training in the Construction Industry, Buildings 2021, 11(4), 139, <https://doi.org/10.3390/buildings11040139>.

Diğer Makaleler

- Çomu, S., Yücel, B., **Kıral, I. A.** (2023). Comparing the safety awareness of workers on the virtual and real construction site using eye-tracking technology. Journal of Construction Engineering, Management & Innovation. 64(4), 266-284 Golden Light Publishing, <https://doi.org/10.31462/jcemi.2023.04266284>.

Uluslararası Konferans Bildirileri

- **Kıral, I. A.**, (2023, Nisan 28-30), “Assessing the Impact of Extraversion on Transformational Leadership Skills in the Field of Construction Project Management”, Ases IV. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, Giresun, Türkiye ([Bağlantı](#)).
- **Kıral, I. A.**, (2023, Nisan 28-30), “Investigating the Effectiveness of Experiential Learning in Promoting Sustainability in Engineering Education”, Ases IV. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, Giresun, Türkiye ([Bağlantı](#)).
- **Kıral, I. A.**, (2023, Nisan 29-30), “Çevresel Görüş Alanının İnşaat Sektöründe İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Alanındaki Rolü”, 9. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi ([Bağlantı](#)).
- **Kıral, I. A.**, (2023, Nisan 29-30), “Systematic Review of the use of Artificial Intelligence in Construction Safety”, 9. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi ([Bağlantı](#)).
- **Kıral, I. A.**, Çomu, S. (2017, Temmuz, 4-7) “Safety Training for Scaffolding and Formwork Construction by Using Virtual Environment” Proc. Lean & Computing in Construction Congress (LC3) 2017: Volume I – Proceedings of the Joint Conference on Computing in Construction (JC3). Kandiye, Yunanistan, 415-422. ([Bağlantı](#))
- **Kıral, I. A.**, Çomu, S., Chen, J., Taylor, J. (2016, Aralık, 12-13). “Virtual Collaborative Safety Training for the Crane Operations”, Sanal Gerçekliğin İnşaat Uygulamaları. Hong Kong Üniversitesi, Lung Fu Shan, Hong Kong. ([Bağlantı](#))
- Sebzeci, C., Çomu, S., **Kıral, I. A.** (2016, Aralık, 12-13). “Identifying Construction Risk Sources by Virtual Environments Sanal Gerçekliğin İnşaat Uygulamaları, Hong Kong Üniversitesi, Lung Fu Shan, Hong Kong. ([Bağlantı](#))

- **Kıral, I. A.**, Çomu, S. (2016, Eylül, 21-23). “Evaluation of the Effectiveness of the Virtual Safety Training Methods in the Construction Industry”. 12. Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul. ([Bağlantı](#))
- **Kıral, I. A.**, Çomu, S., Kavaklıoğlu (2015, Haziran 7-10). “Enhancing the Construction Safety Training by Using Virtual Safety Training Tool: V-SAFE”. 5. Uluslararası İnşaat İhtisas Konferansı, University of British Columbia, Vancouver, Kanada. ([Bağlantı](#))
- **Kıral, I. A.**, Kural, Z., Çomu, S. (2014, Ekim 21-25). “Risk Identification in Construction Projects: Using the Delphi Method”. 11. Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, İstanbul. ([Bağlantı](#))

Ulusal Konferans Bildirileri

- **Kıral, I. A.**, Şahinkaya, M., Çomu, S. (2014, Kasım 6-8). “Küresel İşbirlikleri için Sanal İş Ortamları ve İnşaat Mühendisliği Eğitimi”. 3. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi. Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Antalya. ([Bağlantı](#))

Kitap ve Kitap Bölümleri

- **Kıral, I. A.**, Dawoud, O. (2023). Mühendislik Disiplininde Sürdürülebilirlik. Kitap: E. Bayhantopçu & P. G. Özuyar (Eds.), Akademik Disiplinlerde Sürdürülebilirlik (237-262). Nobel Bilimsel ([Bağlantı](#)).

SEKTÖR TECRÜBESİ

ENKA İnşaat ve Sanayi A.Ş., Khabarovsk Rafinerisi Hidroproses Tesisi Projesi, Khabarovsk, Rusya

15/01/2013 – 31/03/2013 Planlama Mühendisi

ENKA, Türkiye'nin en büyük inşaat şirketlerindendir ve 1981 yılından bu yana ENR'nin En Büyük Uluslararası Müteahhitleri arasında yer almaktadır. Türkiye'nin en değerli markaları arasında yer alan Kayıtlar, ENKA'nın şu ana kadar 52 ülkede toplam sözleşme değeri 60 milyar ABD doları olan 570 projeye imza atmıştır. ENKA'nın 2022 yılındaki 3,73 milyar ABD doları tutarındaki cirosu mühendislik ve inşaat, enerji üretimi, gayrimenkul ve ticaret gelirlerinden oluşmaktadır.

Khabarovsk Rafineri Hidroproses projesi mevcut rafinerinin genişletilmesini içerir. Çalışma, yeni birleşik Hidrokraking, Hidroişlem ve Hidrojen Ünitelerini içermektedir. İlgili yükseltmeler, altyapı değişiklikleri ve birbirine bağlanan boru raflarıyla birlikte ilgili kamu hizmetleri ve saha dışı alanlar da dahil edilmiştir. Projenin kapsamı aynı zamanda tüm işletmeye alma öncesi faaliyetleri de içermektedir.

Planlama mühendisi rolündeki sorumluluklarım arasında Boru Tesisatı, Mekanik, Elektromekanik, Çelik, Elektrik ve Enstrümantasyon gibi çeşitli faaliyetler için Seviye 5 programlarının oluşturulması yer alıyordu. Faaliyetleri planlamak için adam-saat teorisini kullandım ve genel proje planlaması için Primavera P3 ve MS Project'i kullandım. Kapsam dışı faaliyetlerden dolayı temel planın düzenli olarak güncellenmesi ve detaylı kayıtların tutulması görevlerim arasındaydı. Ayrıca ana yüklenici ile sözleşme güncellemelerini yönettim, resmi yazışmalarda bulundum ve haftalık ilerleme raporu toplantılarına katıldım. Ayrıca karar alma, ek işlerin denetlenmesi, ana yüklenici ile iş birliği yapılarak faaliyet kapsamının belirlenmesi ve teklif hazırlanması konularında da kilit rol oynadım. Diğer sorumlulukları arasında bankalara sunulmak üzere avans ödeme raporlarının hazırlanması, MS Excel kullanılarak ilerleme raporlaması ve ara ödeme raporlarının düzenlenmesi yer aldı.

BT BECERİLERİ

- SPSS, AMOS, MS Project, Primavera P6 konularında uzman düzeyde bilgi ve tecrübeli.
- Unity, ASTA PowerProject konularında ileri düzeyde bilgi ve tecrübeli.
- R, Python, Blender, Stata, C# orta düzeyde bilgi ve tecrübeli.