

IŞIK 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

Dr. Kiral, doktora derecesini Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği programında tamamlamış olup yaklaşık on bir yıldır akademik faaliyetlerini sürdürmektedir. Yüksek lisans derecesini ise Manchester Üniversitesi bünyesindeki İnşaat Proje Yönetimi programında tamamlamıştır. Yüksek lisans tezinde, Manchester Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü'nde, inşaat projelerinin yaşam döngüsü boyunca risk tanımlama tekniklerinin uygunluğunu değerlendirmiştir. Daha sonra doktora tezinde, sanal inşaat iş güvenliği eğitim araçlarının etkinliğini değerlendirmeye yönelik bir model geliştirmiş; bu kapsamda göz izleme metrikleri gibi yenilikçi veri analizi yöntemlerinden yararlanmıştır. Bu doğrultuda, İnşaat Proje Yönetimi'nin temel alanlarından olan Risk Yönetimi, Proje Planlama ve Kontrol, Organizasyonel Gelişim, Sözleşme Yönetimi ve İş Sağlığı ve Güvenliği konularında uzmanlaşmıştır. Ayrıca, beş adet SCI-E, bir adet ESCI, bir adet TR Dizin ve bir adet diğer indeksli dergi makalesi; on bir uluslararası ve bir ulusal konferans bildirisi; dört uluslararası kitap ve bir kitap bölümü yayımlamıştır. Akademik kariyerine ek olarak, ENKA bünyesinde planlama mühendisi olarak görev yapmış, bu sayede sektör içerisinde örtük bilgisini geliştirme fırsatı bulmuş ve Primavera ile MS Project yazılımları üzerinden planlama alanında uzmanlaşmıştır. On iki yıllık profesyonel kariyeri boyunca, iki farklı Bilimsel Araştırma Projesi'nde (BAP) proje asistanı, kendi projesinde geliştirici, Boğaziçi Üniversitesi'nde beş yıl araştırma görevlisi, Altınbaş Üniversitesi bünyesinde bir yıl misafir doktor öğretim üyesi ve İstinye Üniversitesi bünyesinde üç buçuk yıl doktor öğretim üyesi olarak görev yapmıştır. Ayrıca İstinye Üniversitesi'nde Dekan Yardımcılığı ve İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanlığı gibi çeşitli idari görevlerde bulunmuştur. İnşaat sektöründeki akademik çalışmaları ve sektörel deneyimleri doğrultusunda; inşaat risklerinin analizi, oyun geliştirme, işçi sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin tasarımı, ciddi oyun tabanlı eğitim yöntemlerinin geliştirilmesi, inşaat işçilerinin çevresel görüş seviyelerinin ölçülmesi ve değerlendirilmesi, iş sağlığı ve güvenliği ergonomisini etkileyen kritik faktörlerin analizi, iş programı oluşturma, bina maliyet analizi, kazanılmış değer analizi uygulamaları, inşaat projelerine özgü sözleşmelerin hazırlanması, organizasyonel ve insan odaklı gelişim gibi inşaat proje yönetimi'nin birçok alanında bilgi ve deneyim sahibidir. Hâlihazırda Bursa Teknik Üniversitesi bünyesinde doktor öğretim üyesi, yapım yönetimi ana bilim dalı başkanı ve İstanbul Medipol Üniversitesi bünyesinde misafir 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

Yüksek Lisans, İnşaat Proje Yönetimi, Liyakat Derecesi

19/09/2011 – 28/11/2012

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

01/02/2024 – Halen

Bursa Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Yapım Yönetimi Ana Bilim Dalı Başkanı

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>

VERİLEN DERSLER

Yüksek Lisans Dersleri

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

- INS 5050: İnşaat Proje Yönetimi ([Ders Programı](#))
- INS 5055: İnşaat Projelerinin Planlanması ve Kontrolü ([Ders Programı](#))

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)

- INS 0205: Mühendislik Ekonomisi ([Ders Programı](#))
- INS 0314: Yapım Yönetimi ([Ders Programı](#))
- INS 0387: Planlama Teknikleri ([Ders Programı](#))
- INS 0408: Yapım Yönetimi ([Ders Programı](#))
- INSKP 01: Kariyer Planlama ([Ders Programı](#))
- MIM 0408: Yapım Yönetimi ve Ekonomisi ([Ders Programı](#))

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](#))

SCI&SCIE Endeksli Makaleler

- **Kıral, I. A.** (2025). Contextual Evaluation of Risk Identification Techniques for Construction Projects: Comparative Insights and a Decision-Support Model. *Buildings*, 15(20), 3806. <https://doi.org/10.3390/buildings15203806>
- **Kıral, I. A.**, Demirkesen, S. (2024). Evaluating the impact of different hard hats on the peripheral vision of construction workers. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 1-43. <https://doi.org/10.1080/10803548.2024.2316515>
- Dobrucalı, E., Sadıkoğlu, E., Demirkesen, S., Zhang, C., Tezel, A., **Kıral, I. A.** (2024). A bibliometric analysis of digital technologies use in construction health and safety. *Engineering, Construction and Architectural Management*, 31(8), 3249-3282. <https://doi.org/10.1108/ECAM-08-2022-0798>.
- **Kıral, I. A.**, Demirkesen, 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., Demirkesen 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>.

ESCI Endeksli 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*. 6(4), 266-284. <https://doi.org/10.31462/jcemi.2023.04266284>

TRDizin Makaleler

- **Kıral, I. A.** (2025). Evaluation of Eye Health Parameters of Construction Industry Workers in Terms of Turkish Occupational Safety Standards. *Journal of Innovative Science and Engineering*. 9(2), 343-358. <https://doi.org/10.38088/jise.1715964>

Diğer Makaleler

- Kaşka, M. S., **Kıral, I. A.**, Niş, A. (2024). Duration Estimation with Artificial Neural Networks in Turkish Public Projects. *International Journal of Engineering Technologies IJET*, 9(4), 102-108. <https://doi.org/10.19072/ijet.1587542>

Uluslararası Konferans Bildirileri

- **Kıral, I. A.** (2025, Ekim 23-24), “Artificial Intelligence-Assisted Earned Value Analysis: A Systematic Literature Review for Data-Driven Project Control in Construction Projects”, *International Academic Studies Conference* ([Bağlantı](#))
- **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](#))

Kitaplar ve Kitap Bölümleri

- **Kıral, I. A.** (2026). İnşaat Proje Yönetiminde Risk Tanımlama Mimarisi: Kontrol Listesi, Hibrit Yöntemler ve Yaşam Döngüsü Yaklaşımı. İstanbul: Gece Kitaplığı. ([Bağlantı](#))
- **Kıral, I. A.** (2025). Risk Tanımlamada Mülakat Tekniği: İnşaat Projelerinde Nitel Bir Yaklaşım. İstanbul: Serüven Yayınevi. ([Bağlantı](#))
- **Kıral, I. A.** (2025). İnşaat Mühendisliği Proje Yaşam Döngüsünde, Bir Risk Tanımlama Yöntemi Olan Beyin Fırtınası Tekniğinin Kullanımı. İstanbul: Gece Kitaplığı. ([Bağlantı](#))
- **Kıral, I. A.** (2025). Commercial Contract Management and Legal Frameworks in Construction Law, Project Delivery, and Dispute Resolution. İstanbul: Serüven Yayınevi. ([Bağlantı](#))
- **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 şirketlerindedir 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 raporlanması ve ara ödeme raporlarının düzenlenmesi yer aldı.

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ 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.