

## Prof. Dr. MÜRSEL ERDAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8870](tel:+903122028870)

Fax Telefonu: [+90 312 202 8870](tel:+903122028870)

E-posta: [merdal@gazi.edu.tr](mailto:merdal@gazi.edu.tr)

Diğer E-posta: [murselerdal@gmail.com](mailto:murselerdal@gmail.com)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/merdal>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 06500 Teknikokullar/ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0000-0002-9338-6162

ORCID: 0000-0002-9338-6162

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-1530-2015

ScopusID: 12795023300

Yoksis Araştırmacı ID: 52699

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2022 - 2023

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Eğitimi (Dr), Türkiye 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Yapı Eğitimi, Türkiye 1994 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliğinin Geliştirilmesi Hibe Programı - Proje Ön Teklif Hazırlama Eğitimi, AB ve Mali Yardımlar Daire Başkanlığı, 2019

Kalite Yönetimi, TS EN ISO 9001:2015 Risk Tabanlı Proses Yönetimi Eğitimi, SASTEK AŞ., 2017

Kalite Yönetimi, ISO 19011:2012 Kalite ve Çevre Yönetimi Sistemi İç Tetkik Eğitimi, SASTEK AŞ., 2017

Kalite Yönetimi, ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, SASTEK AŞ., 2016

Yabancı Dil, Gazi University Special English Program , University of Florida, English Language Institute, 2016

İş Sağlığı ve Güvenliği, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı,

İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2012

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Binalarda Enerji Verimliliği, Enerji Verimliliği Daire Başkanlığı, 2011

Mesleki Kurs, Uygulamalı Metraj ve Yaklaşık Maliyet Kursu, AMP YAZILIM, 2011

Sürdürülebilir Enerji Kaynakları, GaBi practitioner, LCA Training and EPD Training, PE INTERNATIONAL, 2008

Sürdürülebilir Enerji Kaynakları, LLP-LDV-VETPRO-07-TR-0021 / Examination of Life Cycle Assessment Method in the context of the Environmental Impacts of Construction Materials , PE INTERNATIONAL, 2008

## Yaptığı Tezler

Doktora, Kısıtlı kaynak koşullarında yapı projelerinin genetik algoritma ile programlanması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Eğitimi (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Beton basınç dayanımının bazı tahribatsız test yöntemleriyle belirlenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Eğitimi (Yl) (Tezli), 2002

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı Yönetimi, Yapı İşletmesi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Yapı Eğitimi, 2007 - 2011

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Yapı Eğitimi, 2000 - 2007

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2022 - 2023

Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2021

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2019 - 2019

Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2017

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2015

## Verdiği Dersler

İŞYERİ EĞİTİMİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

YAPI YÖNETİM PROJESİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

YAPI İŞLETMESİ, Lisans, 2021 - 2022

YAPI MALİYETİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İHALE STRATEJİLERİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İNŞAAT SÖZLEŞMELERİNİN YÖNETİMİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MEZUNİYET PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018

İNŞAAT PROJELERİNİN PLANLANMASI VE KONTROLÜ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

YAPI MEVZUATI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

KALİTE VE GÜVENİLİRLİK, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Erdal M., Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri Kullanılarak Ruh ve Sinir Hastalıkları Hastanesi İçin Yer Seçimi, Yüksek Lisans, A.GÜVENİR(Öğrenci), 2024

Erdal M., Eğitim yapılarının maliyetlerinin ön tahmini için bir yöntem önerisi, Doktora, R.ŞİRZAD(Öğrenci), 2023

Erdal M., Yapı işlerinde yüksekte çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği risk değerlendirmesi performanslarının ölçülmesi

için model geliştirilmesi, Doktora, A.KORKUT(Öğrenci), 2023  
Erdal M., Kamu Hizmet Binalarında Bakım-Onarım Maliyetlerinin Ön Tahmini İçin Bir Yöntem Önerisi, Yüksek Lisans, T.SARIKOÇ(Öğrenci), 2022  
Erdal M., Kanalizasyon Boru Hattı İnşaat Maliyetlerinin Ön Tahmini İçin Bir Model Önerisi, Doktora, M.SUERİ(Öğrenci), 2022  
Erdal M., Kamu İhale Kanunu kapsamındaki yapım işlerinde hakediş uygulamaları, karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri, Yüksek Lisans, F.BURAK(Öğrenci), 2019  
Erdal M., Kamu İhale Kanunu Kapsamındaki Yapım İhaleleri İçin Parametrik Yöntemle Teklif Hazırlanması, Yüksek Lisans, F.NALÇACI(Öğrenci), 2019  
Erdal M., Yapım işleri ihalelerinde aşırı düşük teklif değerlendirmesinde yaşanan problemler ve çözüm önerisi, Yüksek Lisans, M.KOÇER(Öğrenci), 2019  
Erdal M., İş sağlığı ve güvenliği uygulamalarının inşaat projelerinin maliyetine etkisinin değerlendirilmesi, Doktora, U.YÜKSEKOVA(Öğrenci), 2019  
Erdal M., Yapım işleri ihalelerinde kamu ihale mevzuatı ile FIDIC şartnamelerinin ihale öncesi istenen belgeler bağlamında karşılaştırılması, Yüksek Lisans, S.ÖZEK(Öğrenci), 2019  
Erdal M., Çok kriterli karar verme yöntemleri kullanılarak ceza infaz kurumlarının yer seçimi ve projelendirilmesi, Yüksek Lisans, A.KAŞAK(Öğrenci), 2019  
Erdal M., Kamu yapım ihalelerinde yüklenici seçimi için alternatif bir yöntem önerisi, Doktora, İ.ÖZYÜREK(Öğrenci), 2018  
Erdal M., Türkiye'de riskli yapı stokuna yönelik kentsel dönüşüm çalışmaları ve maliyet analizi: Bir vaka çalışması, Yüksek Lisans, E.EKİNCİ(Öğrenci), 2018  
Erdal M., Ceza İnfaz Kurumu projelerinin maliyet-etkililik analizi ile değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, T.MANAV(Öğrenci), 2017  
Erdal M., Kanalizasyon hattı maliyetlerinin yapay sinir ağları ile tahmini, Yüksek Lisans, M.SUERİ(Öğrenci), 2016  
Erdal M., Binalarda yakıt türlerine göre ısı kaybı hesabı ve karşılaştırmalı maliyet analizi, Yüksek Lisans, Y.KARAAHMETOĞLU(Öğrenci), 2013

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Temmuz, 2024  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Düzce Üniversitesi, Mayıs, 2024  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Düzce Üniversitesi, Mayıs, 2024  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Mart, 2024  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Konya Teknik Üniversitesi, Kasım, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Ekim, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Ekim, 2023  
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Ekim, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Ekim, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Ağustos, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Temmuz, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Düzce Üniversitesi, Temmuz, 2023  
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Konya Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Mart, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Mart, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Mart, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Ocak, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Düzce Üniversitesi, Kasım, 2022  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Ekim, 2022  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Ekim, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Ekim, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Ege Üniversitesi, Eylül, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Düzce Üniversitesi, Haziran, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Düzce Üniversitesi, Nisan, 2022  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Mart, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Şubat, 2022  
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Milli Savunma Üniversitesi, Şubat, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Ocak, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Aralık, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Konya Teknik Üniversitesi, Aralık, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Aralık, 2021  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Eylül, 2021  
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Erciyes Üniversitesi, Nisan, 2021  
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Kasım, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Ekim, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Ağustos, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Giresun Üniversitesi, Ağustos, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Gazi Üniversitesi, Temmuz, 2020  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Temmuz, 2020  
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Gazi Üniversitesi, Mart, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Mart, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Şubat, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Ekim, 2019  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Eylül, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Düzce Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul ÜAK, Mart, 2019  
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2016  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2015  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Mardin Artuklu Üniversitesi, Kasım, 2013

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Solution Proposals based on Fuzzy AHP-TOPSIS Hybrid Model to the Problems in Public Works Procurement in Turkey**  
Özyürek İ., Erdal M.  
TURKISH JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.34, sa.1, ss.153-165, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Scheduling of Construction Projects under Resource-Constrained Conditions with a Specifically Developed Software using Genetic Algorithms**  
Erdal M., Kanit R.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.28, sa.4, ss.1362-1370, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Enhanced Predictive Models for Construction Costs: A Case Study of Turkish Mass Housing Sector**  
Ugur L. O., Kanit R., Erdal H., Namlı E., Erdal H. I., Baykan U. N., Erdal M.  
COMPUTATIONAL ECONOMICS, cilt.53, ss.1403-1419, 2019 (SCI-Expanded)

- IV. **Prediction of concrete compressive strength using non-destructive test results**  
Erdal H., ERDAL M., ŞİMŞEK O., Erdal H. I.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.21, sa.4, ss.407-417, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **FUZZY LOGIC MODEL FOR PREDICTION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE BY USE OF NON-DESTRUCTIVE TEST RESULTS**  
Baykan U. N., ERDAL M., Ugur L. O.  
REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, cilt.47, sa.1, ss.54-59, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Assessing the experimental behaviour of load bearing masonry walls subjected to out-of-plane loading**  
Kanit R., ERDAL M., Can O.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, sa.21, ss.3336-3344, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Improving out-of-plane strength and ductility of unreinforced masonry walls in low-rise buildings by centrally applied FRP strip**  
ERDAL M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.5, sa.2, ss.116-131, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Prediction of the compressive strength of vacuum processed concretes using artificial neural network and regression techniques**  
ERDAL M.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.4, sa.10, ss.1057-1065, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of super plasticizer and curing conditions on properties of concrete with and without fiber**  
ARUNTAŞ H. Y., Cemalgil S., ŞİMŞEK O., DURMUŞ G., ERDAL M.  
MATERIALS LETTERS, cilt.62, sa.19, ss.3441-3443, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of silica fume usage to the flexural strength of concrete reinforced with steel fibres Silis dumaninin çelik lifli betonun eğilme dayanımına etkisi**  
Şimşek O., Erdal M., Sancak E.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.20, sa.2, ss.211-215, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Doğal Gaz Boru Hattı İnşaatı Maliyetlerinin Çoklu Doğrusal Regresyon ve K-En Yakın Komşuluk Yöntemleri İle Tahmini**  
Çakmak C., Erdal M.  
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.7, sa.6, ss.1327-1337, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Risky Building Detection Process in Scope of Law on Transformation of Areas under Disaster Risk, Incentives and Cost Analysis: A Case Study**  
Çakmak C., Erdal M., Ekinci E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.26, sa.4, ss.1431-1439, 2023 (ESCI)
- III. **İnşaat Sektöründe Risk Değerlendirmesinin İş Kazalarına Etkisi ve Risk Değerlendirmesi Performansının Ölçülmesi İçin Metodolojisi Önerisi**  
Korkut A. E., Erdal M.  
Çalışma İlişkileri Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.16-32, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Crisp and fuzzy appraisal of tenderer's qualifications in public works procurement in Turkey**  
Özyörek İ., Erdal M.  
JOURNAL OF PUBLIC PROCUREMENT, cilt.23, sa.1, ss.78-99, 2023 (ESCI)
- V. **Early Estimation of Sewerage Line Costs with Regression Analysis**  
Sueri M., Erdal M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.35, sa.3, ss.822-832, 2022 (ESCI)
- VI. **Konut Yapılarının Maliyet Tahmininde Kullanılan Yöntemlerin Performans Analizi**

- Özmaden M. Ş., Erdal M.  
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.4, ss.970-985, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **MOORA çok kriterli karar verme yöntemi ile ceza infaz kurumu için yer seçimi: Sivas ili örneği**  
Kaşak A. E., Erdal M.  
Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.25-33, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Çatı kaplama malzemesi seçiminde VIKOR çok kriterli karar verme yönteminin uygulanması**  
Uğur L. O., Erdal M., Üçkardeşler A.  
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.117-130, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Assessment of Qualification Criteria Described in Public Procurement Law Code 4734 in Construction Works by Analytic Hierarchy Process (AHP)**  
Özyürek İ., Erdal M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.2, ss.437-454, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Ceza infaz kurumu projelerinin maliyet-etkililik analizi ile değerlendirilmesi**  
Manav T., Erdal M.  
TÜBAV Bilim Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.21-27, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Effect of different seismic zones on rough building cost**  
Uğur L. O., Erdal M., Tuncay N.  
Journal of Current Construction Issues, cilt.2, ss.253-259, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **Determination of The Factors Effecting The Tender Price by way of Artificial Neural Networks and Linear Regression Analyses in order to Utilize Maintenance and Repair Funds More Effectively**  
Yılmaz M., Kanit R., Erdal M., Yıldız S., Bakis A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, sa.4, ss.461-470, 2016 (ESCI)
- XIII. **Investigation of Usability of Ahlat Stone (Ignimbrite) Waste as Stone Powder in Concrete**  
Erdal M., Şimşek O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.14, sa.3, ss.173-177, 2011 (ESCI)
- XIV. **Uçucu kül ikameli betonların mühendislik özelliklerinin tahribatsız test yöntemleriyle belirlenmesi**  
Subaşı S., Çullu M., Bolat H., Emiroğlu M., Erdal M.  
e-Journal of New World Sciences Academy, Engineering Sciences, cilt.5, sa.3, ss.494-506, 2010 (Hakemli Dergi)
- XV. **Yapı projelerinin genetik algoritma ile programlanması**  
Kanit R., Erdal M.  
e-Journal of New World Sciences Academy, Technological Applied Sciences, cilt.4, sa.2, ss.77-97, 2009 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Increase of the Irrigation Productivity of the Kirsehir-Kultepe Irrigation System**  
Kanit R., Erdal M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.12, sa.3, ss.207-219, 2009 (ESCI)
- XVII. **FIDIC İnşaat İşleri Genel Şartnamesi'nde Sorumluluk ve Risklerin İşveren, Mühendis ve Yükleniciye Dağılımının İnşaat Süresine Etkisi**  
Uğur L. O., Erdal M.  
Selçuk-Teknik Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.18-33, 2008 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Bims agregası ile üretilen silis dumanı katkılı taşıyıcı hafif betonların konut üretiminde kullanılabilirliğinin araştırılması**  
Şimşek O., Sancak E., Erdal M., Bolat H.  
e-Journal of New World Sciences Academy, Natural and Applied Sciences, cilt.2, sa.4, ss.295-304, 2007 (Hakemli Dergi)
- XIX. **FIDIC İnşaat İşleri Genel Şartnamesi'nde Sorumluluk ve Risk Dağılımının Proje Maliyetine Etkisi**  
Uğur L. O., Baykan U. N., Erdal M.  
Selçuk-Teknik Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.111-132, 2006 (Hakemli Dergi)
- XX. **Yapım İşleri Genel Şartnamesi'nde İşveren ve Yüklenicinin Sorumluluk Paylaşımının Proje Maliyetine Etkisi**  
Uğur L. O., Erdal M., Baykan U. N.  
Selçuk-Teknik Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.133-149, 2006 (Hakemli Dergi)

- XXI. **Investigation of the performance of some non-destructive tests on the determination of compressive strength of vacuum-processed concrete** Bazi tahribatsız deney metodlarının vakum uygulanmış betonların basınç dayanımlarının BELİrlenmesindeki performanslarının İncelenmesi  
Erdal M., Şimşek O.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.21, sa.1, ss.65-73, 2006 (Scopus)
- XXII. **Yapı projelerinin programlanmasında öncelik kuralları performansları**  
Özkan Ö., Erdal M., Baykan U. N.  
Selçuk-Teknik Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.10-18, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Farklı deprem bölgeleri ve farklı zemin sınıflarının kaba yapı maliyetine etkisi**  
Dorum A., Özkan Ö., Erdal M.  
Selçuk-Teknik Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.1-9, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Project scheduling by a heuristic algorithm under limited resource in the construction investments**  
Dorum A., Özkan Ö., Erdal M.  
Selçuk-Teknik Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.73-95, 2005 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Examination of the Performances of Priority Rules in Construction Investments**  
Kanit R., Özkan Ö., Erdal M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.8, sa.1, ss.101-109, 2005 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Investigation of the Effects of Constrained Source Conditions on the Structure Cost**  
Kanit R., Baykan U. N., ERDAL M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.8, sa.2, ss.209-221, 2005 (ESCI)
- XXVII. **Ahlat Taşının (İgnimbrit) Bazı Mekanik ve Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması**  
Şimşek O., Erdal M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.17, sa.4, ss.71-78, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Vibrasyon süresinin betonun basınç dayanımına ve birim ağırlığına etkisi**  
Şimşek O., Bektaş S., Erdal M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.5, sa.2, ss.185-193, 2002 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Location Selection for Penitentiary Institutions by VIKOR Method:A Case Study**  
ERDAL M., ÇAKMAK C., KAŞAK A. E.  
Proceedings International Sustainable Building Symposium, Gültekin, A. B.; Editör, Elsevier, ss.475-488, 2019
- II. **Problem of refugee in Turkey and evaluation in the context of sustainability**  
TAŞ Ş., ERDAL M., ARUNTAŞ H. Y.  
Lecture Notes in Civil Engineering, Seyhan Fırat, John Kinuthia, Abid Abu-Tair, Editör, Springer, ss.306-320, 2018
- III. **Evaluation of occupational safety culture in construction sector in the context of sustainability**  
ERDAL M., IŞIK N. S., FIRAT S.  
Lecture Notes in Civil Engineering, Seyhan Fırat, John Kinuthia, Abid Abu-Tair, Editör, Springer, ss.361-365, 2018
- IV. **Bearing capacity and pH value of stabilized soils with class F fly ash and cement**  
FIRAT S., CÖMERT A. T., YILMAZ G., IŞIK N. S., ERDAL M.  
Lecture Notes in Civil Engineering, Seyhan Fırat, John Kinuthia, Abid Abu-Tair, Editör, Springer, ss.918-927, 2018

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Mental Health and Neurology Hospital Location Selection using the Analytical Hierarchy Process (AHP) Method**  
Güvenir Kılıç A., Erdal M.  
17th International Istanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, Architecture and Mathematical Sciences, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2024, ss.35-55

- II. **Preliminary Estimation of Natural Gas Pipeline Construction Costs with Regression Analysis**  
Çakmak C., Erdal M.  
7th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2022), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.328-337
- III. **Early Estimation of Maintenance and Repair Costs of Public Service Buildings with Regression Method**  
Sarıkoc T., Erdal M.  
13th. International Congress on Mathematics, Engineering, Natural and Medical Sciences, Nevşehir, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2021, cilt.1, ss.100-109
- IV. **Location Selection and Project Designing for the Penitentiary Institutions by using the TOPSIS Method**  
Erdal M., Çakmak C., Kaşak A. E.  
6th International Project and Construction Management Conference (e-IPCMC2020), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2020, cilt.1, ss.175-185
- V. **Problems and a Solution Proposal for Abnormally Low Tenders in Construction Works Procurements**  
Erdal M., Çakmak C., Koçer M. A.  
6th International Project and Construction Management Conference (e-IPCMC2020), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2020, cilt.1, ss.186-194
- VI. **Evaluation of Compliance and Applicability of Safety Nets Used in Construction Workplaces**  
Korkut A. E., Erdal M.  
6th International Project and Construction Management Conference (e-IPCMC2020), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2020, cilt.1, ss.268-275
- VII. **Progress payment applications in construction works within the scope of public procurement law, encountered problems and solution proposals**  
Erdal M., Çakmak C., Burak F. H.  
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, cilt.3, ss.42-51
- VIII. **Location selection for Penitentiary Institutions by VIKOR method: A case study**  
Erdal M., Çakmak C., Kaşak A. E.  
4th International Sustainable Building Symposium (ISBS-2019), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 20 Temmuz 2019, ss.475-488
- IX. **Comparison of the tender documents of the works awarded by FIDIC and public procurement contracts**  
Özek S. S., Erdal M.  
1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EURASIANSCIENTECH-2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Aralık 2018, ss.1491-1501
- X. **4734 sayılı Kamu İhale Kanunu kapsamındaki yapıım işleri için parametrik yöntemle teklif hazırlanması**  
Nalçacı F., Erdal M.  
1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EURASIANSCIENTECH-2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Aralık 2018, ss.1690-1695
- XI. **The impact of the use of different slab types on the rough construction cost of the same architectural reinforced concrete buildings**  
Uğur L. O., Erdal M.  
2nd International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI-2018), Budapest, Macaristan, 7 - 11 Mart 2018, ss.319-328
- XII. **Selection of reinforced concrete formwork system with MOORA multi criteria decision making method**  
Uğur L. O., Yüksel E., Erdal M.  
2nd International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI-2018), Budapest, Macaristan, 7 -



11 Mart 2018, ss.312-318

- XIII. **Bearing Capacity and pH Value of Stabilized Soils with Class F Fly Ash and Cement**  
Fırat S., Comert A. T., Yılmaz G., Işık N. S., Erdal M.  
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 Mart 2017, cilt.6, ss.918-927
- XIV. **Refugee Problems in Turkey and Its Evaluation in the Context of Sustainability**  
Tas S., ERDAL M., ARUNTAŞ H. Y.  
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 Mart 2017, cilt.7, ss.306-320
- XV. **Evaluation of Occupational Safety Culture in Construction Sector in the Context of Sustainability**  
Erdal M., Işık N. S., Fırat S.  
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 Mart 2017, cilt.7, ss.361-365
- XVI. **Calculation of heat loss according to fuel types in buildings and its comparative cost analysis**  
Erdal M., Karaahmetoğlu Y.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017, ss.112-113
- XVII. **Studies of urban transformation on risky construction stocks in Turkey: Sağlam Apartment example**  
Ekinci E., Erdal M.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017, ss.437-445
- XVIII. **Çatı kaplama malzemesi seçiminde vikor çok kriterli karar verme yönteminin uygulanması**  
UĞUR L. O., ERDAL M., ÜÇKARDEŞLER A.  
International Engineering Research Symposium (UMAS 2017), Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.142
- XIX. **Benzer mimarideki ahşap karkas ve betonarme taşıyıcı sistemli yapıların maliyet analizi**  
UĞUR L. O., ERDAL M., DİRİKLİK A. M.  
International Engineering Research Symposium (UMAS 2017), Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.141
- XX. **Risk Assessment**  
ERDAL M.  
Gazi University Special English Program Symposium, Gainesville, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Ağustos 2016
- XXI. **Kamu İnşaatlarında İş Sağlığı ve Güvenliği Denetimi**  
YILMAZ M., KANIT R., ERDAL M., YILDIZ S., BAKIŞ A.  
8th International Conference on Occupational Safety & Health, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Mayıs 2016, ss.445
- XXII. **İş Sağlığı ve Güvenliğinde Firma Risklerinin Bulanık Dematel Yöntemi ile Belirlenmesi**  
Gülgör M., Kanıt R., Erdal M.  
1st International Congress on Occupational Safety and Security, Kocaeli, Türkiye, 6 - 07 Mayıs 2016, ss.446-458
- XXIII. **Yapı denetim görevlilerinin kamu inşaatlarında iş sağlığı ve güvenliği denetimine etkileri**  
Yılmaz M., Kanıt R., Erdal M., Yıldız S., Bakış A.  
1st International Congress on Occupational Safety and Security, Kocaeli, Türkiye, 6 - 07 Mayıs 2016, ss.570-579
- XXIV. **İş sağlığı ve güvenliğinde denetim önceliğinin belirlenmesine yönelik bir yöntem önerisi**  
Kanıt R., Erdal M., Gülgör M.  
5. İşçi Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015, ss.197-206
- XXV. **6645 sayılı kanunun yürürlüğe girmesiyle İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile İş Kanunu nda meydana gelen değişiklikler**  
Yüksekova U., Erdal M.  
5. İşçi Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015, ss.207-214
- XXVI. **Sustainability in disaster management**  
Taş Ş., Erdal M.  
2nd International Sustainable Building Symposium, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.1072-1078
- XXVII. **Comparisons of slope stability analyses under earthquake loading conditions**  
IŞIK N. S., ERDAL M.  
III. International Workshop on Earthquake and Sustainable Materials, Eskişehir, Türkiye, 24 Haziran 2014, ss.84-94
- XXVIII. **Lateral strength of masonry walls with openings Analytical Approach**

Erdal M., Işık N. S., Can Ö., Koprıman Y., Büyükkaragöz A.

Application of Efficient & Renewable Energy Technologies in LowCost Buildings and Construction, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2013, ss.111-121

**XXIX. Investigation of usability of Ahlat Stone ignimbrite waste as stone powder in concrete**

Erdal M., Şimşek O.

International Sustainable Building Symposium, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2010, ss.203-206

**XXX. Depreme maruz yağma duvarların düzlem dışı dayanım deneyleri**

Kanıt R., Erdal M., Atımtay E.

YOGS2006 Yapısal Onarım ve Güçlendirme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2006, ss.500-506

**XXXI. Depreme maruz yağma duvarın kırılması ve deprem yönetmeliğinin irdelenmesi Deneysel Çalışma**

KANIT R., ERDAL M., IŞIK N. S., CAN Ö., MUSTAFA KEMAL Y., SERİMER G., UĞUR L. O., ATIMTAY E.

Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2005, cilt.1, ss.232-240

**XXXII. Düzlem dışı yüklenen yağma yapıların deneysel davranışı**

Kanıt R., Erdal M., Işık N. S., Can Ö., Yener M. K., Serimer G., Uğur L. O., Atımtay E.

Yağma Yapıların Deprem Güvenliğinin Artırılması Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 17 Şubat 2005, ss.67-74

**XXXIII. Study performance of priority rules in the programming of road projects which have limited resources**

Kanıt R., Özkan Ö., Erdal M.

2nd Traffic and Road Safety International Congress, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2004, ss.337-345

**XXXIV. High technology usage for the quality control of concrete**

Erdal M., Şimşek O., Aruntaş H. Y.

3rd International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003, cilt.4, ss.342-354

**XXXV. Kalker ve andezit taşunlarının betonun basınç dayanımına etkisi**

Şimşek O., Erdal M.

Türkiye İnşaat Mühendisliği XVI. Teknik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2001, ss.205-217

## Desteklenen Projeler

Erdal M., Ersen D., Aydoğan T., Ergen İ., TÜBİTAK Projesi, Mesleki Yeterlilik Belgesinin İnşaat Sektörüne Etkisinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Fırat S., Elbasan B., Güzel A., Erdal M., AB Destekli Diğer Projeler, Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities (MyPeerMentor), 2017 - 2019

Gökdemir A., Erdal M., Büyükkaragöz A., Yıldız K., Koprıman Y., Şimşek O., Işık N. S., Özdemir A., Fırat S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE UYGULAMALI EĞİTİME YÖNELİK ALTYAPI ve LABORATUVAR İMKANLARININ GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2017

Erdal M., Işık N. S., Can Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boşluklu yağma duvarların deprem etkisi altındaki davranışlarının deneysel ve sayısal olarak belirlenmesi, 2010 - 2014

Kanıt R., Erdal M., Can Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişik Perde Desenli Tünel Kalıpların Deprem Davranışı, 2010 - 2014

Gültekin A. B., Erdal M., 7. Çerçeve Programı Projesi, Yapı Malzemelerinin Çevresel Etkileri Kapsamında Yaşam Döngüsü Değerlendirme Yönteminin İncelenmesi, 2008 - 2009

Kanıt R., Çelik M. H., Erdal M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kırşehir kültepe sulamasında sulama verimliliğinin artırılması, 2006 - 2008

Atımtay E., Erdal M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Depremde hasar görmüş yapıların onarımı ve hasarsız mevcut yapıların güçlendirilmesi: Dış perde duvar uygulaması, 2004 - 2007

Şimşek O., Sancak E., Erdal M., Bolat H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hafif betonlarda donatı korozyonu ve aderans özelliklerinin belirlenmesi, 2003 - 2005

Aruntaş H. Y., Şimşek O., Halilov S., Erdal M., Durmuş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silis Dumanı ve Süper Akışkanlaştırıcı Katkılı Lifli Betonların Özellikleri, 2002 - 2004

Şimşek O., Bolat H., Erdal M., Sancak E., Durmuş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vakumlu Betonun Basınç

Dayanımı Üzerine Bir Araştırma, 2002 - 2004

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

ENGINEERING SCIENCES, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2010 - Devam Ediyor  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Editör, 2018 - 2021

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2022  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2022  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021  
TÜBİTAK Projesi, 2221 - Konuk veya Akademik İzinli (Sabbatical) Bilim Destekleme P., Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı, Türkiye, Temmuz 2018  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bitlis Eren Üniversitesi, Türkiye, Mart 2018  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı, Türkiye, Aralık 2017  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Mardin Artuklu Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2017  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı, Türkiye, Haziran 2016

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Erdal M., 10. Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2020  
Erdal M., 4th International Sustainable Buildings Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, Temmuz 2019  
Erdal M., 9.Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2018  
Erdal M., 3rd International Sustainable Buildings Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, Mart 2017  
Erdal M., İnşaat İşleri Asgari İşçilik Uygulamasının Yeniden Değerlendirilmesi Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2015  
Erdal M., 2nd International Sustainable Buildings Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2015  
Erdal M., International Sustainable Buildings Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2010

## Metrikler

Yayın: 77  
Atıf (WoS): 113  
Atıf (Scopus): 122  
H-İndeks (WoS): 5  
H-İndeks (Scopus): 5

## **Ödüller**

Erdal M., Best Paper Award Certificate, The British University - Dubai, Mart 2017

## **Akademi Dışı Deneyim**

Florida University