



## FELAT DURSUN

### Öğrenim Bilgileri

01 Eylül 2010 - 01 Ekim 2017 (7 yıl 2 ay)

Doktora, Doktora, ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ (DR)

Tez Başlığı: Investigation On Deterioration Mechanisms Of The Basalts Used In The Diyarbakır City Walls

Tez Konusu: This Dissertation Investigated The Causes Of Deterioration In The Basalt With Which The Dcw Were Constructed. It Also Ranks The Causes Of Deterioration And Indicates Proper Materials And Construction Techniques To Assist Conservation Studies. To Accomplish This, Fresh (massive And Vesicular) And Weathered Basalts Samples Were Collected From Different Sections Of The Study Area. Throughout The Study, The Mineralogical, Petrographic, Geochemical And Physico-mechanical Properties Of The Samples Were Evaluated. In Order To Study The Physical Deterioration Of The Basalts And To Determine Their Durability, Environmental Conditions Were Artificially Simulated In Accelerated Weathering Tests Including The Wetting-drying, Freezing-thawing, And Salt Crystallization. The Durability Of The Basalts Was Assessed By Determining Their Average-pore Diameters, Saturation Coefficients And Wet-to-dry Strength Ratio.

Tarih: 2017

Tez Danışmanı: TAMER TOPAL

01 Eylül 2006 - 18 Temmuz 2008 (1 yıl 11 ay)

Yüksek Lisans, Tezli Program, DİCLE ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, MADEN MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)

Tez Başlığı: Diyarbakır Kent Merkezindeki Zeminlerin Jeolojik Ve Mühendislik Özelliklerinin İncelenmesi

Tez Konusu: Diyarbakır İl Merkezindeki Zeminlerin, Jeolojik Ve Mühendislik Özelliklerinin Belirlenmesi Amacıyla Hazırlanmıştır.

Tarih: 2008

01 Eylül 2001 - 17 Haziran 2005 (3 yıl 10 ay)

Lisans, İkinci Öğretim, ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### Deneşim / İşyeri Bilgileri

01 Aralık 2017 - Şu Anda (5 yıl 4 ay) (Tam Zamanlı)

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), DİCLE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

01 Eylül 2014 - 01 Eylül 2015 (1 yıl 1 ay) (Yarı Zamanlı)

ARAŞTIRMACI, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, GETTY CONSERVATION INSTITUTE

01 Eylül 2008 - 01 Kasım 2017 (9 yıl 3 ay) (Tam Zamanlı)  
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, ORTA DOĞU TEKNİK  
ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

01 Aralık 2005 - 01 Eylül 2008 (2 yıl 10 ay) (Tam Zamanlı)  
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, DİCLE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

## Yabancı Dil Bilgileri

İNGİLİZCE (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

TÜRKÇE (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

## Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

### Ekonomik Faaliyet Alanı Bilgileri

MADENCİLİK VE TAŞ OCAKÇILIĞI -- Madencilik destekleyici hizmet faaliyetleri -- Madencilik ve taş ocakçılığını destekleyici diğer faaliyetler -- Madencilik ve taş ocakçılığını destekleyici diğer faaliyetler -- Madencilik ve taş ocakçılığını destekleyici test amaçlı sondaj faaliyetleri (petrol ve doğalgaz için yapılanlar hariç)

MADENCİLİK VE TAŞ OCAKÇILIĞI -- Diğer madencilik ve taş ocakçılığı -- Kum, kil ve taş ocakçılığı -- Süsleme ve yapı taşları ile kireç taşı, alçı taşı, tebeşir ve kayağantaşı (arduvaz-kayraktaşı) ocakçılığı -- Kireçtaşı (kalker) ocakçılığı (kireçtaşının kabaca kırılması ve parçalanması dahil)

MADENCİLİK VE TAŞ OCAKÇILIĞI -- Diğer madencilik ve taş ocakçılığı -- Kum, kil ve taş ocakçılığı -- Süsleme ve yapı taşları ile kireç taşı, alçı taşı, tebeşir ve kayağantaşı (arduvaz-kayraktaşı) ocakçılığı -- Yapı taşları ocakçılığı

MADENCİLİK VE TAŞ OCAKÇILIĞI -- Diğer madencilik ve taş ocakçılığı -- Kum, kil ve taş ocakçılığı -- Süsleme ve yapı taşları ile kireç taşı, alçı taşı, tebeşir ve kayağantaşı (arduvaz-kayraktaşı) ocakçılığı -- Mermer ocakçılığı (traverten dahil)

İMALAT -- Diğer metalik olmayan mineral ürünlerin imalatı -- Taş ve mermerin kesilmesi, şekil verilmesi ve bitirilmesi -- Taş ve mermerin kesilmesi, şekil verilmesi ve bitirilmesi -- Taş ve mermerin kesilmesi, şekil verilmesi ve bitirilmesi (doğal taşlardan, mermerden, su mermerinden, travertenden, kayağantaşından levha/tabaka, kurna, lavabo, karo, kaldırım taşı, yapı taşı, mezar taşı, vb. imalatı dahil, süs eşyası hariç)

MESLEKİ, BİLİMSEL VE TEKNİK FAALİYETLER -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri; teknik test ve analiz faaliyetleri -- Mimarlık ve mühendislik faaliyetleri ve ilgili teknik danışmanlık -- Mühendislik faaliyetleri ve ilgili teknik danışmanlık -- Jeolojik, jeofizik ve ilgili araştırma ve danışmanlık hizmetlerine yönelik mühendislik faaliyetleri (maden yatağı, yer altı toprak oluşumu, vb. hizmetler) (petrol ve doğalgaz için olanlar hariç)

KÜLTÜR, SANAT, EĞLENCE, DİNLENCE VE SPOR -- Kütüphaneler, arşivler, müzeler ve diğer kültürel faaliyetler -- Kütüphaneler, arşivler, müzeler ve diğer kültürel faaliyetler -- Tarihi alanlar ve yapılar ile benzeri turistik yerlerin işletilmesi -- Tarihi alanlar ve yapılar ile benzeri turistik yerlerin işletilmesi (tarihi alanların ve yapıların korunması dahil)

MESLEKİ, BİLİMSEL VE TEKNİK FAALİYETLER -- Bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetleri -- Doğal bilimler ve mühendislikle ilgili araştırma ve deneysel geliştirme faaliyetleri -- Doğal bilimler ve mühendislikle ilgili diğer araştırma ve deneysel geliştirme faaliyetleri -- Doğal bilimler ve mühendislikle ilgili diğer araştırma ve deneysel geliştirme faaliyetleri (tarımsal araştırmalar dahil)

### Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

Teknik Bilimler -- Jeoloji Mühendisliği -- Uygulamalı Jeoloji -- Mühendislik Jeolojisi (Temel, Deprem, Baraj, Gölet)

Teknik Bilimler -- Jeoloji Mühendisliği -- Maden Yatakları-Jeokimya -- Maden Yatakları -- Doğal Taşlar

Teknik Bilimler -- Jeoloji Mühendisliği -- Genel Jeoloji -- Jeoarkeoloji

Tarımsal Bilimler -- Ziraat -- Peyzaj Mimarlığı -- Peyzaj Planlama -- Kültürel ve Tarihi Alanlar

Teknik Bilimler -- Jeoloji Mühendisliği -- Uygulamalı Jeoloji -- Kentsel Jeoloji

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Geoteknik -- Zemin Mekaniği

Teknik Bilimler -- Maden Mühendisliği ve Teknolojisi -- Maden İşletmesi -- Kaya Mekaniği

Teknik Bilimler -- Maden Mühendisliği ve Teknolojisi -- Maden İşletmesi -- Mermer İşletmeciliği ve İşlemeciliği

Teknik Bilimler -- Jeoloji Mühendisliği -- Maden Yatakları-Jeokimya -- Maden Yatakları -- Doğal Taşlar

Teknik Bilimler -- Mimarlık -- Mimarlık Tarihi ve Restorasyon -- Restorasyon

## Anahtar Kelimeler

Jeoteknik Karakterizasyon

Ayrışma

Bazalt

Kireçtaşı

Fizikomekanik Özellikler

Tarihi Yapılar

Yapı Malzemesi

Jeolojik Miras

Kil Jeolojisi

Şev Stabilitesi

Jeoarkeoloji

Zemin Mekaniği

Arkeolojik Mirasın Onarımı

Kaya Mekaniği

Mühendislik Jeolojisi

Jeoarkeometri

Doğal Taşlar

Antropojenik Etki

Arkeometri

## Ar-Ge Yetkinlik

### Kitaplar

N. KAYAALP, G. ÖZTÜRKMEN, F. DURSUN, H. TAŞKESEN, A. ASLAN FİDAN, D. AYDIN, F. GÜMGÜM & S. ERDEMLİ GÜNASLAN, 13. Raporunuzun Taslağını Oluşturma 14. Organizasyonunuzu ve Argümanınızı Revize Etme, ARAŞTIRMA SANATI - The Craft of Research(213 - 231), ISBN: 978-605-320-858-7: NOBEL Akademik Yayıncılık, Kitap.

F. DURSUN & T. TOPAL, Material Properties of Basalt used in the Diyarbakır City Walls, Les jardins de l'Hevsel, paradis intranquilles(80 - 84), ISBN: 9782362450709: Fransız Anadolu Araştırmaları Enstitüsü, Kitap.

### Makaleler

D. ÇAKIR AYDIN, N. DALKILIÇ, F. DURSUN, Y. B. ÖZBUDAK AKÇA & Y. MELİKOĞLU, DİYARBAKIR'IN TARİHİ SESLERİ: Diyarbakır Suriçi Bölgesi'nde Akustik Mirasın Belgelenmesi ve Değerlendirilmesi, Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, 2020, 1304-0278, 19, 76, 2088-2099.

F. DURSUN & T. TOPAL, Durability assessment of the basalts used in the Diyarbakır City Walls, Turkey, Environmental Earth Sciences, 2019, 1866-6280, 78, 15.

Z. F. TOPRAK, F. DURSUN, G. ÖZTÜRKMEN, S. YILMAZ ÇETİN, G. YALÇIN BAYAR, A. EM & N. HAMİDİ, Diyarbakır Kent Merkezi İçin Sıcaklık Verilerinin İstatistiksel Analizi - Statistical Analyses of Temperature Data for Diyarbakır City Center, İklim Değişikliği ve Çevre, 2009, 0000-0000, 1, 2, 26-43.

## Bildiriler

F. DURSUN & A. COŞKUN, A Preliminary study on material properties of the Zerzevan Castle, Turkey, Sözlü Sunum, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Volume 949, International Conference Florence Heri-tech: the Future of Heritage Science and Technologies, 14 Ekim 2020, 16 Ekim 2020, 949.

F. DURSUN & T. TOPAL, The impact of cyclic loads on physicochemical properties of the massive and vesicular basalts, Sözlü Sunum, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Volume 949, International Conference Florence Heri-tech: the Future of Heritage Science and Technologies, 14 Ekim 2020, 16 Ekim 2020, 949.

F. DURSUN & T. TOPAL, Effect of Weathering Tests on Microfracture Properties of the Massive and Vesicular Basalts, Sözlü Sunum, Monument Future: Decay and Conservation of Stone. Proceedings of the 14th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, eds. S. Siegesmund and B. Middendorf, 07 Eylül 2020, 12 Eylül 2020, 401 - 406.

F. DURSUN, Material Characterization and Decay of the Limestones Used in Historical Structures of Mardin, Turkey, Sözlü Sunum, Monument Future: Decay and Conservation of Stone. Proceedings of the 14th International Congress on The Deterioration and Conservation of Stone, eds. S. Siegesmund and B. Middendorf, 07 Eylül 2020, 12 Eylül 2020, 227 - 232.

F. DURSUN & T. TOPAL, Effect of Salt Crystallization on Microfracture Properties of the Basalts Used in Diyarbakır City Walls, Turkey, Sözlü Sunum, XII. International Conference of ASMOSIA (Association for the Study of Marble Other Stones in Antiquity), 08 Ekim 2018, 14 Ekim 2018.

F. DURSUN & T. TOPAL, Weathering Forms of Basalt on the Diyarbakır City Walls, Turkey, Sözlü Sunum, 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 08 Mayıs 2017, 10 Mayıs 2017, 128 - 128.

F. DURSUN & T. TOPAL, Description of Stone Decay on Diyarbakır City Walls, Sözlü Sunum, Uluslararası Diyarbakır Sempozyumu, 02 Kasım 2016, 05 Kasım 2016, 367 - null.

F. DURSUN & T. TOPAL, Salt Crystallization Effects on Basalts of Diyarbakır City Walls Turkey, Sözlü Sunum, Youth in Conservation of Cultural Heritage (YOCOCU 2016), 21 Eylül 2016, 23 Eylül 2016, 84 - null.

F. DURSUN & T. TOPAL, FREEZE THAW RESISTANCE OF DIYARBAKIR CITY WALLS, Sözlü Sunum, 35TH INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, 27 Ağustos 2016, 04 Eylül 2016.

F. DURSUN & T. TOPAL, Material Properties of Basalt used in the Diyarbakır City Walls, Sözlü Sunum, The Gardens of Hevsel-Amida 2015, 26 Ekim 2015, 27 Ekim 2015, 80 - 84.

F. DURSUN & T. TOPAL, DETERIORATION PROBLEMS OF BASALTS IN DIYARBAKIR CITY WALLS, Sözlü Sunum, 9th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin, 03 Haziran 2014, 05 Haziran 2014, 97 - 107.

F. DURSUN & T. TOPAL, Deterioration of Basalts in Diyarbakr City Walls, Sözlü Sunum, 9th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin, 03 Haziran 2014, 05 Haziran 2014, 21 - 22.

## Projeler

KURUMSAL (BAP V.B.), PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, Diyarbakır ve Yakın Dolayındaki Tarihi Yapılarda Kullanılan Kireçtaşlarının Mühendislik Özelliklerinin İncelenmesi, Yürütülen Kuruluş: DİCLE ÜNİVERSİTESİ, Destek Alınan Kuruluş: DİCLE ÜNİVERSİTESİ (Yurt İçi) (Devam ediyor) .

KURUMSAL (BAP V.B.), ARAŞTIRMACI, Diyarbakır Kent Surları?nda Kullanılan Taşların Korumaya Yönelik Bozunma Mekanizmalarının İncelenmesi, Yürütülen Kuruluş: ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Destek Alınan Kuruluş: ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (Yurt İçi) , 01 Eylül 2014, 01 Ekim 2017.

## Ödüller

Diğer, Ulusal, TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik, Ödül Alınan Kurum: TÜBİTAK BAŞKANLIK, TÜRKİYE, 22 Kasım 2019.

Üniversite, Kurum veya Kuruluşların Verdiği Ödüller, Ulusal, En İyi Tez Ödülü, 2018 yılı En iyi Doktora Tez Ödülü, Ödül Alınan Kurum: ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 06 Haziran 2018.

## TÜBİTAK Burs ve Destekleri

### Proje Bilgileri

121Y540, Karacadağ Volkaniklerinin Gömülü Toprak-Kaliş İstifinde Orta-Brunhes Geçişi (Orta Pleyistosen) İklim Değişimi İzlerinin Araştırılması, 1002 - Hızlı Destek, Araştırmacı/Uzman, Yürürlükte, ARDEB, ÇAYDAG - Çevre, Atmosfer, Yer Ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.02.2022 - 15.02.2023, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.02.2022 - 15.02.2023.

### BİDEB Destekleri

FELAT DURSUN, Araştırma Burs ve Destekleri Müdürlüğü, 2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Destekleniyor, 2019 - 1, 20.10.2020 - 20.10.2021.