

T.C.  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
Fen Bilimleri Enstitüsü

TEZİN ADI

Ad SOYAD

Danışman:

XXX Anabilim Dalı  
Bölüm Adı

İzmir  
Yıl



.....tarafından ..... tezi olarak sunulan “.....”  
başlıklı bu çalışma EÜ Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği ile EÜ Fen  
Bilimleri Enstitüsü Eğitim ve Öğretim Yönergesi’nin ilgili hükümleri uyarınca  
tarafımızdan değerlendirilerek savunmaya değer bulunmuş ve .....tari-  
hinde yapılan tez savunma sınavında aday oybirliği/oyçokluğu ile başarılı  
bulunmuştur.

**Jüri üyeleri**

**İmza**

**Jüri Başkanı** : Jüri Başkanının Ünvanı-Adı-Soyadı

**Raportör Üye**: Raportör Üyenin Ünvanı-Adı-Soyadı

**Üye** : Üyenin Ünvanı-Adı-Soyadı



# EGE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

## ETİK KURALLARA UYGUNLUK BEYANI

EÜ Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinin ilgili hükümleri uyarınca Yüksek Lisans Tezi / Doktora Tezi olarak sunduğum “.....” başlıklı bu tezin kendi çalışmam olduğunu, sunduğum tüm sonuç, doküman, bilgi ve belgeleri bizzat ve bu tez çalışması kapsamında elde ettiğimi, bu tez çalışmasıyla elde edilmeyen bütün bilgi ve yorumlara atıf yaptığımı ve bunları kaynaklar listesinde usulüne uygun olarak verdiğimi, tez çalışması ve yazımı sırasında patent ve telif haklarımı ihlal edici bir davranışımın olmadığını, bu tezin herhangi bir bölümünü bu üniversite veya diğer bir üniversitede başka bir tez çalışması içinde sunmadığımı, bu tezin planlanmasından yazımına kadar bütün safhalarda bilimsel etik kurallarına uygun olarak davrandığımı ve aksinin ortaya çıkması durumunda her türlü yasal sonucu kabul edeceğimi beyan ederim.

../../20..

İmzası

Ad Soyad



**ÖZET****TEZİN ADI**

SOYAD, Ad

XXX Tezi, XXX Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Tez Danışmanının Adı

Tarih, 8 sayfa

Bu tezde büyük arazi parçalarının sulama, drenaj veya başka amaçlarla tesviye edilmesi gereği ortaya çıktığında sorunun optimum çözümünün nasıl yapılacağı incelenmiştir.

Tesviye problemi, optimum kazı ve dolgu hacimlerinin bulunduğu bir bölüm ile hangi kazıdan hangi dolguya, ne miktar malzemenin hangi makinelerle götürüleceği sorununun yanıtlayan bir diğer bölümden oluşmaktadır.

En uygun tesviye düzleminin bulunması en küçük kareler yöntemi, kazı ve dolgu hacimlerinin hesabı toplama yöntemiyle yapılmıştır. Daha sonra, optimum taşımanın bulunması serimlerde akım problemini inceleyen OKA algoritması ile yapılmıştır. Tesviye probleminin OKA'ya adaptasyonu ve bilgisayar programının hazırlanmasında karşılaşılan güçlükler belirtilmiştir.

**Anahtar sözcükler:** , , , , .





**ABSTRACT****TEZİN ADI**

SOYAD, Ad

XXX in Department of XXX

Supervisor: Danışman Adı

Tarih, 8 pages

In this thesis, optimal solution for the problem of leveling large pieces of land for various purposes such as irrigation and drainage has been studied.

The first phase of leveling problem is the determination of optimum cut and fill volumes. In the second phase, the distribution of earth, the amount and the appropriate construction equipment is determined.

The optimum leveling plane was determined by the least squares method and the cut and fill volumes were calculated by the summation method. Then the calculation of optimum hauling was performed by OKA which examines the flow problem in networks. Also, the application of leveling problem to OKA and the difficulties encountered in the preparation of OKA computer program are discussed.

**Keywords:** , , , , .



## ÖNSÖZ

Önsöz bölümü, öğrencinin tez konusunun belirlenmesinden tezin tamamlanmasına kadar geçen süreci ve bu süreçteki deneyimlerini -süreçle ilgili duygularını da katarak- ”kendi çıktığı bir bilim yolculuğu” gibi ele alıp etken bir dille okuyuculara aktardığı bölümdür. Teşekkür bölümü ile karıştırılmamalıdır.

İZMİR

../../20..

*Ad Soyad*



## İÇİNDEKİLER

Sayfa

İÇ KAPAK . . . . .	ii
KABUL VE ONAY SAYFASI . . . . .	iii
ETİK KURALLARA UYGUNLUK BEYANI . . . . .	v
ÖZET . . . . .	vii
ABSTRACT . . . . .	ix
ÖNSÖZ . . . . .	xi
İÇİNDEKİLER . . . . .	xiii
ŞEKİLLER DİZİNİ . . . . .	xv
TABLolar DİZİNİ . . . . .	xvii
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ . . . . .	xix
1 GİRİŞ . . . . .	1
2 ANA BÖLÜM ADI . . . . .	2
2.1 Alt Bölüm Adı . . . . .	2
2.1.1 İkinci alt bölümün adı . . . . .	2
2.2 Alt Bölüm Adı . . . . .	2
3 ANA BÖLÜM ADI . . . . .	3
3.1 Alt Bölüm Adı . . . . .	3
3.2 Alt Bölüm Adı . . . . .	3
3.3 Alt Bölüm Adı . . . . .	3
4 SONUÇ . . . . .	4
KAYNAKLAR DİZİNİ . . . . .	5
TEŞEKKÜR . . . . .	7
ÖZGEÇMİŞ . . . . .	8



## ŞEKİLLER DİZİNİ

<u>Şekil</u>	<u>Sayfa</u>
3.1 Fen Bilimleri Enstitüsü . . . . .	3





## TABLOLAR DİZİNİ

<u>Çizelge</u>	<u>Sayfa</u>
2.1 Taban Aritmetiği . . . . .	2



**SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ**

<u>Simgeler</u>	<u>Açıklama</u>
$SLCD$	Carroll Diyagramlarıyla Sillogistik Lojik
$R_{(A)}$	<i>Tüm</i> önermesine karşılık gelen küme



# 1 GİRİŞ

Çalışmanın amacı, kapsamı, araştırma yöntemleri gibi okuyucuyu konuya hazırlayıcı nitelikteki bilgilerden gerekli görülenler bu anabölümde verilmeli, ancak bunlar için altbölüm başlıkları kullanılmamalıdır.

Tezde ve yazımında olağandışı ya da tartışmalı bir adlama, sınıflama ve kavram kullanılmışsa bunların tartışma ya da açıklaması bu bölümde verilmelidir.

## 2 ANA BÖLÜM ADI

Bu bölümde, tezin okunabilirliğini kolaylaştırmak amacıyla gerekli olan temel kavramlar, bazı tanım ve teoremler verilmiştir. (Oded, 2009)

### 2.1 Alt Bölüm Adı

Alt bölüm içeriği

#### 2.1.1 İkinci alt bölümün adı

İkinci alt bölüm içeriği

7C0	hexadecimal
3700	octal
11111000000	binary
1984	decimal

Tablo 2.1: Taban Aritmetiği

### 2.2 Alt Bölüm Adı

Alt bölüm içeriği

## 3 ANA BÖLÜM ADI

Ana bölüm içeriği (Fiat & Shamir, 1986)

### 3.1 Alt Bölüm Adı

Alt bölüm içeriği

### 3.2 Alt Bölüm Adı

Alt bölüm içeriği



Şekil 3.1: Fen Bilimleri Enstitüsü

### 3.3 Alt Bölüm Adı

Alt bölüm içeriği

## 4 SONUÇ

Çalışmada ulaşılan genel sonuçlar olabildiğince öz, fakat açık ve seçik olarak bu bölüme yazılmalıdır. Gerekirse ana metin içindeki bazı anabölümlere ilişkin sonuçlar o anabölümün bir altbölümü olarak "SONUÇLAR" başlığı altında verilebilir. Bu durumda "SONUÇ" anabölüm başlığı genel sonuçlar olarak yazılmalı ve bu anabölüm, ana metindeki "Sonuçlar" altbölümlerinin bir özeti biçiminde olmalıdır.



# Kaynaklar

- Bernstein, D. J., Hopwood, D., Hülsing, A., Lange, T., Niederhagen, R., Papachristodoulou, L., Schneider, M., Schwabe, P. & Wilcox-O’Hearn, Z. (2015). SPHINCS: practical stateless hash-based signatures. In Annual International Conference on the Theory and Applications of Cryptographic Techniques (pp. 368-397). Springer, Berlin, Heidelberg. doi: 10.1007/978-3-662-46800-5-15
- Bernstein, D. J., Kölbl, S., Lucks, S., Massolino, P. M. C., Mendel, F., Nawaz, K., Schneider, T., Schwabe, P., Standaert, F.-X., Todo, Y. & Viguier, B. (2017). Gimli: a cross-platform permutation. Lecture Notes in Computer Science, Fischer, W. (ed.), CHES 2017: Cryptographic Hardware and Embedded Systems: 19th International Conference, Taipei, Taiwan, September 25-28, 2017, Proceedings (pp. 299-320). Springer, Cham. doi: 10.1007/978-3-319-66787-4\_15
- Bertoni, G., Daemen, J., Peeters, M., & Van Assche, G. (2009). Keccak specifications. Submission to nist (round 2), 320-337.
- Daemen, J., Hoffert, S., Van Assche, G., and Van Keer, R. (2018). Xoodoo cookbook, IACR Cryptology ePrint Archive 2018, 767.
- Fiat, A., & Shamir, A. (1986). How to prove yourself: Practical solutions to identification and signature problems. In Conference on the theory and application of cryptographic techniques (pp. 186-194). Springer, Berlin, Heidelberg.
- Fips, P. (2004). Secure Hash Standard, National Institute of Standards and Technology, US Department of Commerce, 180-2.
- Lamport, L. (1979). Constructing digital signatures from a one-way function (Vol. 238). Technical Report CSL-98, SRI International.
- Merkle, R. C. (1989). A certified digital signature. In Conference on the Theory and Application of Cryptology (pp. 218-238). Springer, New York, NY.

Oded, G. (2009). Foundations of cryptography: Volume 2, basic applications.

Song, F. (2014). A note on quantum security for post-quantum cryptography.  
In International Workshop on Post-Quantum Cryptography (pp. 246-265).  
Springer, Cham.

## TEŞEKKÜR

Bu çalışma süresince gerekli verilerin sağlanmasında kolaylık gösteren DSİ çalışanlarına, özellikle kıymetli görüşlerinden yararlandığım ve yakın ilgisini esirgemeyen sayın Yük. Müh. Turgut Akyüz'e, tezin biçimlenmesinde değerli katkılarını aldığım bölüm elemanları Öğ. Gör. Engin Erant, Yük. Müh. Yasemin Özdoğan ve MNG Sulama A.Ş.'ne teşekkürü bir borç bilirim.

../../20..

İmzası

Ad Soyad

## ÖZGEÇMİŞ

Üçüncü tekil şahıs kullanılarak adayın hangi ülke vatandaşı olduğu, doğum yeri ve tarihini de içeren biyografisi ve adayın yayınlarının(varsa) listesi bu bölümde verilmelidir. Kompozisyon ya da başka bir biçimde yazılabilir.