

T.C.
ADYAMAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



TEZ YAZIM KILAVUZU

ADYAMAN, 2018

AMAÇ ve KAPSAM

Bu kılavuzun amacı, Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (FBE)'ne bağlı anabilim dallarında hazırlanan yüksek lisans ve doktora tezlerinin hazırlanmasında uyulacak kuralların tanıtılması ve bilimsel sunuş standartlarına uygunluğun sağlanmasıdır. Yüksek lisans tezi ve doktora tezi hazırlayan öğrencilerin, bu kılavuzda verilen biçim ve içerik ile ilgili kurallara uymaları zorunludur.

Tezini tamamlayan öğrencinin tez savunma tarihini belirlemeden önce 1 adet ciltlenmemiş tezi ilk kontrolün yapılması Enstitüye vermesi ve kontrol sonucunda tespit edilen hataları gidererek tez savunması için gereken işlemlere başlaması gerekmektedir. Tez savunması sonrasında tezi kabul edilen öğrencinin savunma jürisi tarafından tespit edilen hataların düzeltilmesi nedeniyle biçimde bir değişiklik olabileceğinden hareketle tezin ciltlenmesinden önce, öğrencilerin enstitüdeki ilgili personele tezlerini yeniden yazım kurallarına biçimsel kurallara uygunluğunu kontrol ettirmeleri gerekmektedir. Öğrencilerin aldıkları onay sonrasında tezlerini ciltlemeye göndermeleri oluşabilecek sorunların geçmelerine yardım edecektir.

Öğrenciler kılavuzda belirtilen temel kurallara (yazım biçimi, kapak ve ilk bölümden önceki sayfalar ve benzeri gibi bu kılavuzun ilerleyen sayfalarında özellikle 6. Bölümde yer alan kurallara) uymak koşulu ile kendi anabilim dallarının akademik farklılıklarından gelen çeşitliliği bütünlükten uzaklaşmadan tezlerine uygulayabilirler.

Tez yazım kılavuzunun bu sayfası ve bir önceki kapak sayfası silinerek tez çalışması için şablon olarak kullanılabilir.

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

**T.C.
ADYAMAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

TEZ ADI BURAYA YAZILACAKTIR

ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI

..... ANABİLİM DALI

ADYAMAN, 2018

**T.C.
ADYAMAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**TEZ ADI BURAYA TÜM HARFLER BÜYÜK OLACAK ŞEKİLDE
YAZILMALI**

Ad SOYAD

Yüksek Lisans Tezi

..... Anabilim Dalı

..... Bilim Dalı (*yoksa silinecek*)

Bu tez / /2018 tarihinde aşağıdaki jüri üyeleri tarafından oybirliği/oyçokluğu ile kabul edilmiştir.

**Ünvanı Adı SOYADI
Danışman**

**Ünvanı Adı SOYADI
Üye**

**Ünvanı Adı SOYADI
Üye**

**Prof. Dr. Refet KARADAĞ
Enstitü Müdürü**

Not: Bu tezde kullanılan özgün ve başka kaynaktan yapılan bildirişlerin, çizelge ve fotoğrafların kaynak gösterilmeden kullanımı, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'ndaki hükümlere tabidir.

DESTEKLER

Bu tez çalışması tarafından numaralı
proje ile desteklenmiştir.

*Tez çalışması herhangi bir kurum veya kuruluş tarafından desteklenmemişse
bu sayfayı siliniz.*

BEYAN

“.....” başlıklı tezimde çalışmaların tamamen akademik kurallara ve etik değerlere sadık kalınarak yürütüldüğünü ve yazımda yararlandığım eserlerin kaynakçada gösterilenlerden oluştuğunu ayrıca alıntılardan bilimsel etiğe uygun atıf yaparak yararlanmış olduğumu beyan ederim.

Adı Soyadı

imza

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

**TEZ ADI BURAYA TÜM HARFLER BÜYÜK OLACAK ŞEKİLDE
YAZILMALI**

Adı SOYADI

Adıyaman Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
..... Anabilim Dalı

Danışman : Yrd. Doç. Dr. Adı SOYADI
Yıl : 2018, Sayfa sayısı: ??

Jüri : Prof. Dr. Adı SOYADI
Doç. Dr.
Yrd. Doç. Dr.

Bu alana tez çalışmasının özeti yazılmalıdır. Özet sayfası bir sayfayı geçmemelidir. Özet metni 1 satır aralığı kullanılarak yazılmalıdır.

Tez hakkında verilen bilgiler kısa ve net olmalı fakat çalışmanızın tüm aşamalarını ve bilgilerini içermelidir. Bu kısımda herhangi bir yorum yapmayın ve çıkarımda bulunmayın. Kendi yaptığınız ve bitirilmiş bir çalışmanın özeti olması nedeniyle kendi ağzınızdan geçmiş zaman kullanılarak yazılmalıdır.

Savunma Jürisinde yer alarak bilgileri yukarıda verilen üyelerin ünvanları için kısaltmalar Prof. Dr., Doç. Dr., Yrd. Doç. Dr. şeklinde olmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Anahtar kelimeler ; ile ayrılmalıdır. Anahtar kelimelerin sayısı 5'i geçmemelidir. Anahtar kelimelerin ilk harfleri büyük yazılacaktır.

ABSTRACT

MSc Thesis

**TEZ ADI BURAYA TÜM HARFLER BÜYÜK OLACAK ŞEKİLDE
YAZILMALI**

Adı SOYADI

Adiyaman University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of

Supervisor : Asst. Prof. Dr. Adı SOYADI
Year : 2018 , Number of pages: ??

Jury : Prof. Dr. Name SURNAME
Assoc. Prof. Dr.
Asst. Prof. Dr.

Bu alana tez çalışmasının zeti İngilizce olarak yazılmalıdır. zet metni bir sayfağı geçmemelidir. zet metni 1 satır aralığı kullanılarak yazılmalıdır.

Key Words:

TEŞEKKÜR

Bu bölümde, tezi hazırlayan tarafından tezin hazırlanmasında doğrudan katkısı bulunan kişilerle yada doğrudan ilgili olmadığı halde olağan görevi dışında katkıda bulunmuş kişi ve kuruluşlara teşekkür edilebilir.

İstenirse bu sayfa silinebilir.

İÇİNDEKİLER

ÖZET.....	I
ABSTRACT.....	II
TEŞEKKÜR.....	III
İÇİNDEKİLER	IV
ÇİZELGELER DİZİNİ	VI
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	VII
RESİMLER DİZİNİ.....	VIII
SİMGELER VE KISALTMALAR.....	IX
1. GİRİŞ	1
2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR.....	2
3. MATERYAL ve YÖNTEM.....	3
4. ANA BÖLÜM BAŞLIĞI.....	4
4.1. İkinci Düzeyde Alt Başlık 1	4
4.1.1. Üçüncü Düzey Alt Başlık 1	4
4.1.1.1. Dördüncü Düzey Alt Başlık 1	5
4.1.1.1.1. Beşinci Düzey Alt Başlık İçin Biçim ve Yazım Kurallarının Gösterilmesi	5
5. İNTİHAL ve TEZ YAZIM SÜRECİ	6
5.1. İntihal	6
5.2. Tez Yazım Süreci	7
5.2.1. Tez Savunma Sınavından Önce.....	7
5.2.2. Tez Savunma Sınavından Sonra.....	7
6. TEZ YAZIM KURALLARI	9
6.1. Yazım ve Bölüm Planı	9
6.2. Bölümlerin Genel Yazım Planı	10
6.2.1. Ana Bölüm ve Alt Bölümlerin Düzenlenmesi	10
6.2.2. Kâğıt Özelliği	10
6.2.3. Yazım Şekli ve Özelliği	11
6.2.4. Sayfa Düzeni	11
6.2.5. Yazı Dili	11
6.2.6. Paragraf Düzeni ve Satır Aralıkları.....	12
6.2.7. Sayfa Numaraları.....	12
6.3. Sayı ve Birim Gösterimi.....	12
6.4. Tez Metninde Kaynak Gösterme	13
6.5. Denklemlerin Gösterimi	14
6.6. Şekiller ve Çizelgeler	15
6.6.1. Şekil, Resim ve Çizelgelerin Yerleştirilmesi.....	16
6.6.2. Şekil, Resim ve Çizelgelerin Numaralanması.....	16
6.6.3. Şekil, Resim ve Çizelge Açıklamaları.....	16
6.6.4. Şekil ve Çizelgelerde Yapılacak Değİnmeler.....	19
7. BULGULAR ve TARTIŞMA	21
8. SONUÇLAR ve ÖNERİLER.....	22
KAYNAKLAR	23

KİŞİSEL BİLGİLER	25
EKLER.....	26
Ek 1. Beton Sınıfları Dayanım Tabloları	27
Ek 2. Etik Belgesi.....	28

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 6.1 Tezde bulunması gereken bölümler	9
Çizelge 6.2 Boruda hasar oluşturan deneysel ve nümerik iç basınçlar	17

Çizelge kullanılmamışsa bu sayfaya gerek yoktur.

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 6.1 Sonsuz küçük kübik elemandaki gerilmeler	17
Şekil 6.2 DP810 yapıştırıcı kullanıldığında boruda hasar oluşturan iç basınçlar	18
Şekil 6.3. Çatlak boyunca elde edilen gerilmelerinin karşılaştırılması	18
Şekil 6.4 Ele alınan 8 düğümlü sonlu eleman a) Gerçek eleman b) Referans eleman	19

Şekil kullanılmamışsa bu sayfaya gerek yoktur.

RESİMLER DİZİNİ

Resim 6.1 Pan tipi mikser 18

Resim kullanılmamışsa bu sayfaya gerek yoktur.

SİMGELER VE KISALTMALAR

Simgeler

d	: Deplasman, yer değiştirme
E	: Elastisite modülü
F	: Kuvvet
p	: Basınç
σ_r	: Radyal gerilme
σ_z	: Teğetsel gerilme

Kisaltmalar

ANSI	: American National Standards Institute
ASTM	: American Society for Testing and Materials
FBE	: Fen Bilimleri Enstitüsü
KAM	: Kazınmış asfalt malzeme
KGM	: Karayolları Genel Müdürlüğü

Burada simge veya kısaltmalar verilirken harf sırasına göre sıralama yapılmalıdır.

Simge ve kısaltmalar kullanılmamışsa bu sayfaya gerek yoktur.

1. GİRİŞ

Bu bölüm tezlerde mutlaka olması gereken bölümdür. Araştırmanın amacı, bu konuyu çalışma nedenleri, çalışma yeri ve materyalin genel durumu, konunun o günkü değeri ve konunun kolay anlaşılmasına yardımcı bazı bilgiler bulunmalıdır. Bu bölümün son kısmında çalışmayı zorunlu kılan nedenler ve çalışmanın amacı net ifadelerle belirtilmelidir.

2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR

Bu bölüm tezlerde mutlaka olması gereken bölümdür. Tezde işlenecek tüm konuları ve bölümleri dikkate alarak çalışmayı tamamen kapsayan ve tez araştırmasının amacına ve çalışma nedenlerini ortaya koyan literatür özeti bu bölümde yer almalıdır. Literatür özetinin, genelden başlayarak araştırma konusu/konuları doğrultusunda tez konusuyla ilgili başlık ve alt başlıklar altında detaylandırılması ve işlenmesi özellikle önerilir. Farklı başlık / alt başlıklar altında yer alan bilgiler bilgilerin birbirleriyle ilgili anlam bütünlüğü esas alınarak (literatür tarih sırası esas alınarak değil) verilmelidir. Tez çalışması ile ilgili olmayan literatürler kesinlikle verilmemelidir. Literatürler tez araştırmasının amacına/amaçlarına tamamen uygun olmalıdır.

Tez metni içinde kaynak gösterimi köşeli parantez içinde rakam ile yapılmalıdır. Metin içi kaynak gösterimine yönelik bilgiler Bölüm 6.4'te verilmiştir.

3. MATERYAL ve YÖNTEM

Kullanılan materyallerin bütün özellikleri, malzeme ya da örneklerin alındığı yer, alınma şekli, uğratıldığı değişiklikler ile araştırmanın başından sonuna kadar olan durumları açıklanmalıdır.

Yöntem olarak araştırma sırasında uygulanan yöntemler aşamaları ile birlikte ayrıntılı olarak anlatılmalı ancak herkes tarafından bilinen yöntemlere çok geniş yer verilmemelidir. Eğer yöntemde herhangi bir değişiklik yapılmışsa değişikliğin mahiyeti mutlaka açıklanmalıdır. Ayrıca özel ve yeni bir yöntem kullanılmışsa bu yöntem mutlaka ayrıntılı olarak yazılmalıdır.

4. ANA BÖLÜM BAŞLIĞI

Anabilim dalınızın akademik farklılıklarından gelen çeşitlilik ve çalışmanızın özelliğinden kaynaklanan ihtiyaçlar dikkate alınarak tezin bütünlüğünden uzaklaşmayacak şekilde ihtiyaç kadar Ana Bölüm başlığı eklenebilir.

Ana bölümlerin her biri yeni bir sayfadan başlayacaktır. Ana Bölüm başlığı büyük harfler ile sayfaya göre ortalı olarak yazılmalıdır. Ana Bölüm başlıklarında eğer “ve/veya/ile” vb. bağlaçlar varsa, bunlar küçük harflerle yazılmalıdır. Ana Bölüm başlığından sonra bir satır boşluk bırakılmalıdır. Ana bölüm başlığı için stiller menüsünden “Başlık 1” seçilmelidir.

4.1. İkinci Düzeyde Alt Başlık

Bu alt başlık ikinci düzey bir alt başlıktır. Her ikinci ve daha sonraki düzey alt başlıktan önce ve sonra bir satır boşluk bırakılmalıdır. İkinci ve daha sonraki düzey başlıklarda her sözcüğün ilk harfi büyük olacak şekilde iki yana yaslı metin olarak yazılmalıdır. Bağlaçlar varsa bunlar küçük harfle yazılmalıdır. İkinci düzey ve sonraki düzey başlıklarında eğer “ve/veya/ile” vb. bağlaçlar varsa, bunlar küçük harflerle yazılmalıdır. İkinci düzey başlığı oluşturmak için başlığınızı yazacağınız yere gelerek numara vermeden stiller menüsünden “Başlık 2” seçilmelidir.

4.1.1. Üçüncü Düzey Alt Başlık

Bu alt başlık üçüncü düzey bir alt başlıktır. Her ikinci düzey alt başlıktan önce ve sonra bir satır boşluk bırakılmalıdır. Üçüncü düzeyde bir başlık oluşturmak için başlığınızı yazacağınız yere gelerek numara vermeden stiller menüsünden “Başlık 3” seçilmelidir.

4.1.1.1. Dördüncü Düzey Alt Başlık

Bu alt başlık dördüncü düzey bir alt başlıktır. Her ikinci düzey alt başlıktan önce ve sonra bir satır boşluk bırakılmalıdır. Dördüncü düzeyde bir başlık oluşturmak için başlığınızı yazacağınız yere gelerek numara vermeden stiller menüsünden “Başlık 4” seçilmelidir.

4.1.1.1.1. Beşinci Düzey Alt Başlık için Biçim ve Yazım Kurallarının Gösterilmesi

Bu alt başlık beşinci düzey bir alt başlıktır. Her ikinci düzey alt başlıktan önce ve sonra bir satır boşluk bırakılmalıdır. Beşinci düzeyde bir başlık oluşturmak için başlığınızı yazacağınız yere gelerek numara vermeden stiller menüsünden “Başlık 5” seçilmelidir.

Not: Adı yada yeri değiştirilen veya eklenen başlıkların içindekiler tablosunda güncellenmesini yada eklenmesini sağlamak için içindekiler dizinine giderek içindekiler dizininin herhangi bir yerinde farenin sağ tuşuna tıklayarak ardından “Alanı güncelleştir seçeneğini seçiniz. Açılan pencerede “Tüm tabloyu güncelleştir” düğmesini işaretleyerek “tamam” düğmesine tıklayınız. Ardından içindekiler tablosunun hem başlıkların hemde sayfa numaralarının güncelleştğini görebilirsiniz.

5. İNTİHAL ve TEZ YAZIM SÜRECİ

Bu bölümde tez yazımı sırasında intihal ile ilgili olarak dikkat edilmesi gereken durumları ve tez savunma sınavı öncesi ile sonrasında yapılması gereken işlemleri içermektedir.

5.1. İntihal

Başkalarının fikirlerini yada düşüncelerini, söylemlerini, verilerini ve eserlerini kaynak göstermeden kullanmaya intihal denir. İntihal olguları, hukuki olmaktan çok etik boyutuyla irdelense de, disiplin soruşturmasına konu olabilir. İntihal dersten kalmak, tezi reddedilmek, üniversiteden ya da meslekten atılmak gibi çok ciddi sonuçlar doğurabilir. Bilimsel ve sanatsal çalışma sürecinde, bilmeden veya farkında olmadan intihal kapsamına girecek eylemlerde bulunmak, kişiyi sorumluluktan kurtarmaz.

Öğrencinin hazırladığı tez çalışmasının İntihal Raporu, Üniversitemiz Kütüphane Dokümantasyon Merkezi tarafından kullanıma sunulan İntihal Tespit Programları üzerinden alınır. Öğrenci Kütüphane Dokümantasyon Merkezine başvurarak programın kullanımını için kullanıcı adı ve şifre talep eder. Öğrenci bu program üzerinden intihal raporu olarak tez çalışmasında başka kaynaklardan gerek atıf yaparak gerekse kaynak göstermeyerek kullanılan kelime gruplarını ya da cümleleri görebilir. Böylece kaynak gösterimi yaparak olsa bile çalışmasında başka eserlerden ne oranda alıntı yaptığını yüzde olarak anlayabilir.

Kaynak göstermek şartıyla yapılan alıntılarının izin verilebilecek sınırlarını Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu belirler. Enstitü yönetim kurulunun belirlediği bu sınırlara uymayan öğrencilerin bu sınırlara uyana kadar tezlerini savunmalarına izin verilmez.

5.2. Tez Yazım Süreci**5.2.1. Tez Savunma Sınavından Önce**

Tezin savunmasından önce ve düzeltme verilen tezlerde ise düzeltme ile birlikte öğrenci tezini tamamlayarak danışmanına sunar. Danışman tezin savunulabilir olduğuna ilişkin görüşünü ekleyerek tezi enstitüye gönderir. Öğrencinin tezin danışman tarafından enstitüye gönderilmeden önce tezi enstitüye kontrol ettirmesi ve kontrol sonrasında tezin danışman tarafından enstitüye sunulması yapılacak işlemleri hızlandıracaktır. Enstitü söz konusu teze ilişkin intihal yazılım programı kullanarak intihal raporunu alır. **İntihal raporunun incelenmesi sonucunda danışmana, kaynak gösterilmek şartıyla yapılan alıntılarının izin verilen sınırlarda olması durumunda tez savunması yapılması ile ilgili işlemlere devam edilmesi gerektiği yada kaynak gösterilmek şartıyla yapılan alıntılarının izin verilen sınırlara düşürülmesi gerektiği bildirilir.** Tezin enstitüye gönderilmesinden önce danışman ve öğrencinin Üniversitemiz Kütüphane Dokümantasyon Merkezi tarafından kullanıma sunulan İntihal Tespit Programları üzerinden intihal ile ilgili analizleri yapması yaşanabilecek sıkıntıların önüne geçecektir. Enstitü tarafından yapılan ilk kontrol ve intihal değerlendirilmesi sonrası öğrenci tez savunmasına girmek üzere ilgili formları hazırlar. Öğrenci yedek jüri üyeleri de dâhil olmak üzere jüri üyesi sayısı kadar ciltlenmemiş tez kopyasını ve ilgili formları Anabilim dalı Kurul Kararı alınmak üzere anabilim dalına teslim eder.

5.2.2. Tez Savunma Sınavından Sonra

Jüri üyelerinin belirlediği düzeltmeler varsa bu düzeltmeler tamamlandıktan sonra (tez savunmasından sonra en geç bir ay içerisinde) tezin bir kopyası ciltlenmemiş halde enstitüye teslim edilerek son kontrol yaptırılmalıdır. Kontrol işlemleri tezlerde hata kalmayınca kadar devam edilmesi gereken bir süreçtir. Bu süreç tamamlandıktan sonra enstitünün belirlediği ilgili işlemler yapılmalıdır. Son

düzenlemeyi içeren tezin yazıldığı 2 adet CD'si (PDF formatında belgesi) ve ciltlenmiş istenen sayıda tez FBE'ye teslim edilmelidir.

6. TEZ YAZIM KURALLARI

Bu bölümde lisansüstü tezin yazımına yönelik önerilerin yanı sıra tezin düzenlenmesinde şekil, biçim ve format olarak uyulması gereken kurallar verilecektir.

6.1. Yazım ve Bölüm Planı

Bölüm ve alt bölüm başlıkları ile paragraf ve satır başları sol boşluk kenarından başlamalıdır. FBE Anabilim Dallarında yürütülen lisansüstü çalışmaların tezlerini oluşturan bölümler aşağıdaki tabloda verildiği gibi olmalıdır. Tez bölümleri anabilim dallarındaki akademik farklılıklardan dolayı değişebileceğinden aşağıdaki çizelgede içinde “(varsa)” ifadesi olan bölümlerin tezlerin içinde olma zorunluluğu yoktur. Ana Bölümler daima yeni bir sayfa ile başlamalıdır.

Çizelge 6.1 Tezde bulunması gereken bölümler

Dış Kapak Sayfası
İç Kapak Sayfası
Onay Sayfası
Özet
Abstract
Destekler <i>(Varsa)</i>
Teşekkür <i>(Varsa)</i>
İçindekiler Sayfası
Çizelgeler Dizini <i>(Varsa)</i>
Şekiller Dizini <i>(Varsa)</i>
Resimler Dizini <i>(Varsa)</i>
Semboller ve Kısaltmalar Dizini <i>(Varsa)</i>
Diğer Listeler <i>(Varsa)</i>
1. GİRİŞ
2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR
3. MATERYAL ve YÖNTEM
3. ANA BÖLÜM BAŞLIĞI <i>(Varsa, ana bölümler ihtiyaç kadar arttırılabilir)</i>
3.1 Alt Bölüm Başlığı
3.1.1 Alt Bölümün Bölümü
.....
7. BULGULAR ve TARTIŞMA <i>(İhtiyaç durumunda iki ana bölüme ayrılabilir)</i>
8. SONUÇ VE ÖNERİLER
KAYNAKLAR
KİŞİSEL BİLGİLER
EKLER <i>(Varsa)</i>

6.2. Bölümlerin Genel Yazım Planı**6.2.1. Ana Bölüm ve Alt Bölümlerin Düzenlenmesi**

Bütün ana bölümler yeni bir sayfadan başlamalıdır. Ana bölüm başlığı ile alt bölüm başlığı arasında, ana bölüm başlığı ile ilk paragraf arasında, alt bölüm başlığı ile bir alt düzey bölüm başlığı arasında yada herhangi bir alt düzey bölüm başlığı ile paragraf arasında 1 adet 1.5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır.

Ana bölüm başlığı “ortala” komutu ile satır ortasında büyük harfler ile yazılmalıdır.

Tüm ana veya alt bölüm başlıklarında “ve/veya/ile” vb. bağlaçlar varsa, bunlar küçük harflerle yazılmalıdır. Ana ve alt bölüm başlıkları 12pt büyüklüğünde koyu olmalıdır.

Alt bölüm başlıklarında bulunan sözcüklerin ilk harfleri büyük diğerleri küçük harfle yazılmalı eğer “ve/veya/ile” vb. bağlaçlar varsa, bunlar küçük harflerle yazılmalıdır. Alt bölüm başlıkları iki yana yaslı metin olarak yazılmalıdır.

Bütün ana bölüm ve alt bölüm başlıkları numaralandırılmalı ve numara verildikten sonra nokta konmalıdır (2. veya 3.2.1. gibi).

Alt bölüm başlıkları, sayfanın son satırı olarak yazılmamalıdır. Böyle bir durumda başlık daha sonraki sayfada yer almalıdır. Ayrıca alt bölüm başlıklarından sonra en az iki satır yazı yazılamıyorsa boş bırakılıp başlık bir sonraki sayfaya yazılmalıdır.

Numaralı bölüm ve alt bölüm başlıkları arasında numarasız ara başlıklar varsa bunlar koyu ve italik olarak 12 punto yazı boyutunda her iki yana yaslı olarak verilmelidir. Bu ara başlıklardan öncesinde ve sonrasında 1 adet 1.5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır. Başlıkların sonuna herhangi bir noktalama işareti konmamalıdır.

6.2.2. Kâğıt Özelliği

Tez yazımında kullanılacak kâğıtlar A4 boyutunda (210 x 297 mm) ve en az 80 g birinci hamur beyaz kâğıt olmalıdır.

6.2.3. Baskı Özelliği

Tez sayfalarının çıktıları alınırken çıktı kalitesinin iyi olmasına dikkat edilmelidir. Karışık çizgiler, bulanık metinler, kağıt boyunca çizgiler veya lekeler yada baskı kalitesiyle ilgili diğer sorunlar olması durumunda tezin kabul edilmesi mümkün değildir. Tez sayfalarında renkli olan şekiller yada resimler olması durumunda çıktının gerçek renklerinde alınması zorunludur.

6.2.4. Yazım Şekli ve Özelliği

Tez, bilgisayar ortamında gelişmiş bir kelime-işlem programıyla (Word, Scientific Workplace, Latex, Open Office vb.) “**Times New Roman**” karakterinde ve **12 punto** ile yazılmalıdır. Yazarlar metin içerisinde önemli buldukları kelimeler için italik veya koyu yazım karakterlerini kullanabilirler. Sayfaya sığmayacak kadar büyük olması durumunda çizelgelerde veya şekillerde daha küçük karakter kullanılabilir. Ayrıca formüllerde alt veya üst indislerde, okunabilir olması koşulu ile daha küçük veya büyük punto yazım karakterleri kullanılabilir.

6.2.5. Sayfa Düzeni

Paragraf soldan 1 (bir) tab aralığında, sayfa yazım düzeni **üst kenardan 4 cm, alt kenardan 3 cm, sol kenardan 4 cm sağ kenardan 2.5 cm** ve boşluk bırakılacak şekilde olmalıdır. Tez metninde, satır sonlarında hece bölmesi yapılmamalı ve tüm metinler “iki yana yaslı metin” formatında yazılmalıdır. Yazımda noktalama işaretlerinden sonra bir karakter boşluk bırakılmalıdır.

6.2.6. Yazı Dili

Tez, kolay anlaşılır akıcı bir dille, imlâ ve noktalama bakımlarından Türk Dil Kurumu’nun İmlâ Kılavuzunda öngörülen kurallara uygun olarak Türkçe yazılmalıdır. Anlatım üçüncü şahıs ağzından yapılmalı, tümceler kısa ve özlü olmalıdır.

6.2.7. Paragraf Düzeni ve Satır Aralıkları

Tezin yazımında aşağıda belirtilen yerler dışında her satır için 1.5 satır aralığı kullanılmalıdır. Bir satır aralığı, yazımda kullanılan puntonun karakter büyüklüğü kadar boşluğu ifade eder. Çizelge ve şekil içlerinde, şekillerin, resimlerin ve çizelgelerin açıklamaları ile alıntılar, dipnotlar, eşitlikler, dizinler ve kaynaklar listesinin yazımında 1 satır aralığı kullanılmalıdır.

Özet, Abstract, İçindekiler, Şekiller Dizini, Çizelgeler Dizini, Simgeler ve Kısaltmalar Dizini ve Kaynaklar gibi ana başlıklar, bölüm başlıkları ve alt bölüm başlıkları ile bunları izleyen ilk paragraf arasında ve bir alt bölümün son satırı ile bir sonraki alt bölüm başlığı arasında 1 adet 1.5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır. Metin içerisinde yer alan paragraflar arasında boşluk bırakılmamalıdır.

6.2.8. Sayfa Numaraları

Sayfa numaraları sayfa altında orta kısma yazılmalı, iç kapak, onay sayfası, destekler ve beyan sayfası dışında tüm sayfalar numaralandırılmalıdır. Özet, Abstract, Teşekkür, İçindekiler ve varsa Şekiller Dizini, Çizelgeler Dizini, Simgeler ve Kısaltmalar Dizini gibi tez ön sayfaları, "I, II, III, IV, V, VI, ..." şeklinde büyük Romen rakamları ile, giriş bölümü ile başlayan tez metni ise eklerde dahil olmak üzere "1,2,3,..." şeklinde numaralandırılmalıdır. Sayfa numaralarının önünde ve arka yanında ayıraç, çizgi vb. gibi bir karakter kullanılmamalıdır.

6.3. Sayı ve Birim Gösterimi

Tez yazımında "Uluslararası Birimler Sistemi'ne (SI)" uyulmalıdır. Sayılar verilirken ondalık simgesi olarak "." kullanılmalıdır. Para birimi gösterilirken ondalık simgesi olarak "." basamak gruplandırma simgesi olarak ise "," kullanılmalıdır.

6.4. Tez Metninde Kaynak Gösterme

Tez metni içinde kaynak gösterimi köşeli parantez içinde rakam ile yapılmalıdır. Metin içi kaynak gösterimine yönelik örnekler aşağıda verilmiştir. Kaynaklar bölümünde verilmesi gereken gösterim ise KAYNAKLAR ana bölümünde verilmiştir.

Örnekler

“Katı cisimler mekaniği, elastisite, yapı-zemin etkileşimi gibi pek çok mühendislik problemleri diferansiyel denklemler yardımı ile ifade edilirler” [5].

Zaman bağlı diferansiyel denklemlere Laplace dönüşümü uygulamak suretiyle elde edilen lineer cebrik denklem takımı sayısal yöntemler yardımıyla kolayca çözülebilir [21].

Bathe [1] yaptığı çalışmada Newmark yönteminin diğer adım adım integrasyon yöntemlerine göre daha karalı olduğunu göstermiştir.

Dik ve eğik açılı olarak tabakalanmış kalın plakların sonlu elemanlar formülasyonu Reddy ve ark. [15] tarafından elde edilmiştir.

Eşsiz özelliklerinden dolayı SMA'lar, yapısal uygulamalarda [2] örneğin kolon ankrajı [3], çerçeve bağlantısı [4], ön gerilmeli kirişler [5], sismik izolatörler [6,7] ve köprü ayakları gibi yapı elemanlarında her geçen gün artan şekilde kullanım alanı bulmuştur.

Literatürde dinamik problemler için diferansiyel denklemlerin adım adım integrasyonlarına yönelik pekçok çalışma [2-6] bulunmaktadır.

Durbin'in Modifiye edilmiş ters dönüşüm alt-programı [17] aşağıda özetlenmiştir.

(22) denklemi ile verilen toplam ifadesi Fast Fourier Transform [16] alt programı yardımı ile hesaplanmaktadır.

6.5. Denklemlerin Gösterimi

Denklemlerin yazımında denklemler sola yaslanmalıdır. Denklemlerle metin arasında 1 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır. Denklemlerin yazımında 1 satır aralığı kullanılmalıdır. Denklemlerde numaralandırma zorunluluğu yoktur. Numaralandırma yapılmak isteniyor veya gerekiyorsa denklemler her ana bölümde (ilk sayı ana bölüm numarası olmak üzere) "1" den başlayarak, alt bölümlerin numaraları önemsenmeden, ardışık numaralandırılmalı ve bu numara parantez içinde sayfanın sağına hizalanacak biçimde yazılmalıdır. Örneğin 3. Bölümün 10. denklemi (3.10) biçiminde yazılmalıdır. Bununla ilgili olarak aşağıda örnekler verilmiştir.

$$\phi_x = \frac{\partial u}{\partial z}, \quad \phi_y = \frac{\partial v}{\partial z} \quad (3.10)$$

$$\{\varepsilon\} = \begin{Bmatrix} \varepsilon_x \\ \varepsilon_y \\ \gamma_{xy} \end{Bmatrix} = z \begin{Bmatrix} \kappa_x \\ \kappa_y \\ \kappa_{xy} \end{Bmatrix} \quad (4.14)$$

Birkaç farklı ifadeyi içeren denklemlere tek numara verilebilir. Bu durumda satırlar arasında 1 satır aralığı boşluk olmalı ve eşitlik numarası son denklemin sonunda yer almalıdır.

$$\begin{aligned} u_0(x, y, t) &= \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{m=1}^{\infty} U_{mn}(t) \sin \alpha x \cos \beta y \\ v_0(x, y, t) &= \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{m=1}^{\infty} V_{mn}(t) \cos \alpha x \sin \beta y \\ w_0(x, y, t) &= \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{m=1}^{\infty} W_{mn}(t) \sin \alpha x \sin \beta y \end{aligned} \quad (3.10)$$

Tek satıra sığmayan uzun eşitlikler yazar tarafından uygun yerlerinden bölünebilir. Bu durumda satırlar arasında 1 satır aralığı boşluk olmalı ve eşitlik numarası eşitliğin son satırında yer almalıdır.

$$\int_0^t \left(\int_A \{M_{xx}\delta\kappa_x + M_{yy}\delta\kappa_y + M_{xy}\delta\kappa_{xy} + Q_{yz}\delta\gamma_{yz} + Q_{xz}\delta\gamma_{xz} - q\delta w_0 - I_0(\ddot{w}\delta w) - I_2(\ddot{\phi}_x\delta\phi_x + \ddot{\phi}_y\delta\phi_y)\} dA \right) dt = 0 \quad (4.36)$$

Eklerde verilen denklemlerde numaralandırma aşağıda verilen örnekte olduğu gibi ek bölüm numarası ile yapılmalıdır.

$$q(x, y, t) = \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{m=1}^{\infty} Q_{mn}(t) \sin \alpha x \sin \beta y \quad (\text{Ek 1.3})$$

$$m_{11} = m_{22} = m_{33} = I_0, \quad m_{44} = m_{55} = I_2 \quad (\text{Ek 3.12})$$

Tezlerde denklemlere yapılan değışimeler aşağıda verilen örnekteki gibi olmalıdır.

Örnek

(4.22), (4.30) ve (4.35) denklemleri (4.20) denkleminde ilgili yerlerine yerleştirildiğinde virtüel işi veren ifade aşağıdaki şekilde elde edilir.

(5.7) denklemi sadece bir sonlu elemana ait virtüel şekil değıştirme enerjisini verir.

Dış kuvvetlerin yaptığı virtüel işi gösteren (4.32) denklemi şekil fonksiyonları yardımı ile sonlu eleman için yazılırsa aşağıdaki denklem elde edilir.

6.6. Şekiller ve Çizelgeler

Şekiller, çizelgeler veya resimler tez içinde anlatıma yardımcı olacak biçimde konmalıdır. Şekil, çizelge ve resimlerde yer alacak tüm çizgi, işaret, simge, rakam ve yazılar, bilgisayar ortamında yapılmalı ve “Times New Roman” yazı tipinde 12 punto büyüklüğünde olmalıdır. Çizelgelerin veya şekillerin sayfaya sığmayacak kadar büyük olması yada ihtiyaç duyulan durumlarda çizelgelerde veya şekillerde yazıların okunacak kadar büyük olmasına dikkat etmek şartıyla daha küçük karakterler kullanılabilir.

6.6.1. Şekil, Resim ve Çizelgelerin Yerleştirilmesi

Şekiller, resimler ve çizelgeler metinde ilk değinildiği sayfada yer almalıdır. Ancak, sayfa düzeni yönünden ilk değinildiği sayfada verilemeyen şekil resim ve çizelgeler bir sonraki sayfada verilebilir. Birden fazla şekil, resim ve çizelgenin adının geçtiği paragraf olması durumunda şekil, resim veya çizelgelerin aynı sayfada veya bir sonraki sayfada olması şartı aranmaz. Şekil, resim ve çizelgelerin yerleştirilmelerinde sayfa kenarlarında bırakılması gerekli boşluklar kesinlikle aşılmamalıdır. Bir sayfaya sığdırılmayan çizelgeler uygun bir yerden bölünmek ve çizelgenin devamı bir sonraki sayfada aynı çizelge numarası (devam) ile verilmek suretiyle ekte verilmelidir.

6.6.2. Şekil, Resim ve Çizelgelerin Numaralanması

Tüm şekil ve çizelgelerin kendine ait bir numarası olmalıdır. Numaralama rakamlarla yapılmalıdır. Numaralar her bölüm içinde kendi aralarında birbirinden bağımsız olarak ayrı ayrı olmalıdır. Numaralandırma ve açıklama arasına herhangi bir işaret konmamalıdır.

Örnek

Şekil 3.6 Çeliğin gerilme birim şekil değiştirme grafiği

Çizelge 4.1 Kazınmış asfalt katkılı betonların basınç dayanımları

6.6.3. Şekil, Resim ve Çizelge Açıklamaları

Şekil, resim veya çizelge açıklamaları olabildiğince öz olmalıdır. Açıklamaların bir satırı aşması halinde, ikinci ve diğer satırlar birinci satır başı ile aynı sütundan başlamalı, iki yana hizalı yazım yapılmalıdır. Çizelge, resim veya şekil açıklamalarının sonuna nokta veya virgül konulmamalıdır. Şekil, resim veya çizelge açıklamaları 1 satır aralığı kullanılarak yazılmalı ve satır öncesinde 6 nk sonrasında 6 nk boşluk olmalıdır.

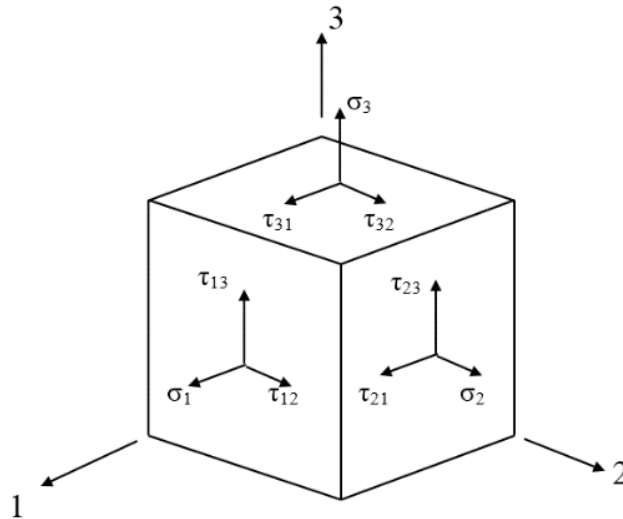
Şekil veya resim açıklamaları şeklin veya resmin altına yazılmalıdır. Şekil veya resim açıklaması ile sonraki paragraf arasına 1 adet 1.5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır.

Çizelge açıklamaları çizelgenin üstüne yazılmalıdır. Çizelge açıklaması ile bir önceki paragraf arasına 1 adet 1.5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır.

Şekil, resim ve çizelgelere örnek aşağıda verilmiştir.

Çizelge 6.2 Boruda hasar oluşturan deneysel ve nümerik iç basınçlar

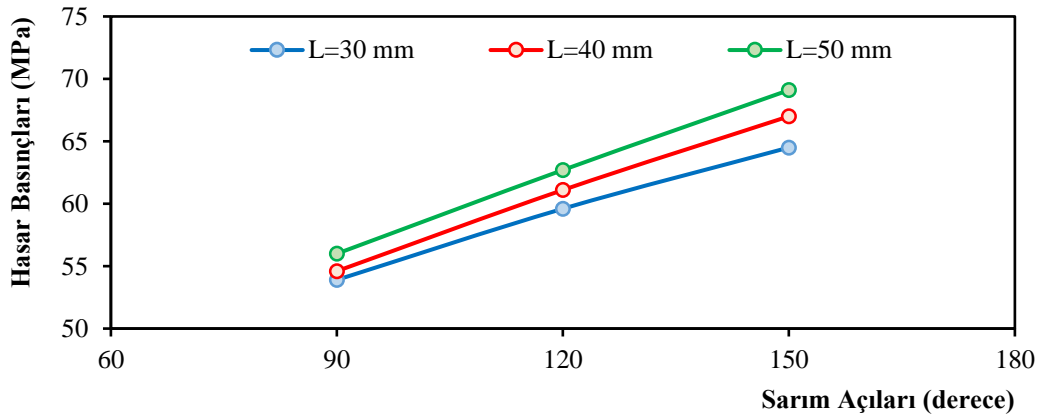
Kullanılan Yapıştırıcı	Yama Açısı ($^{\circ}$)	Yama uzunluğu (mm)	Patlama Basıncı (Mpa)		Oran (%)
			Deneysel	ANSYS	
DP 810	90 $^{\circ}$	30	50.3	53.9	93.22
		40	51.5	54.6	94.32
	120 $^{\circ}$	30	57.5	59.6	96.48
		40	60.5	61.1	99.02
DP 410	90 $^{\circ}$	30	25.5	26.6	95.86
		40	27.5	26.9	102.23
	120 $^{\circ}$	30	30.5	30.9	98.71
		40	31.0	31.2	99.36



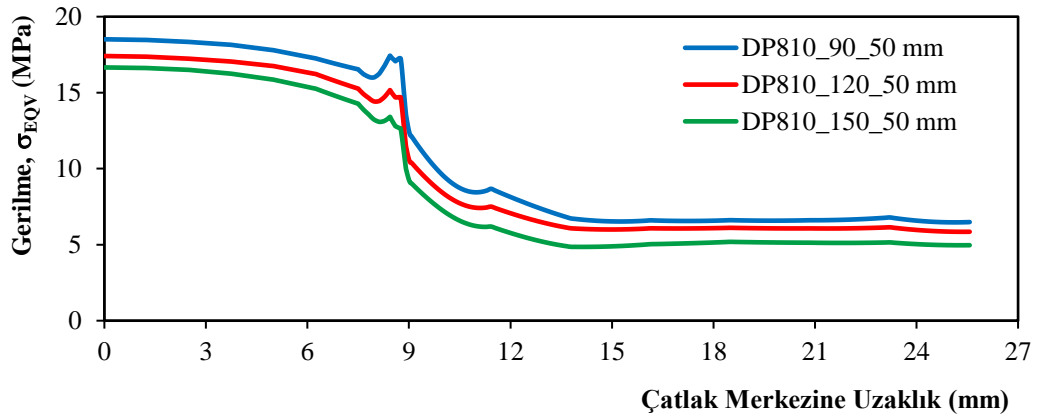
Şekil 6.1 Sonsuz küçük kübik elemandaki gerilmeler



Resim 6.1 Pan tipi mikser

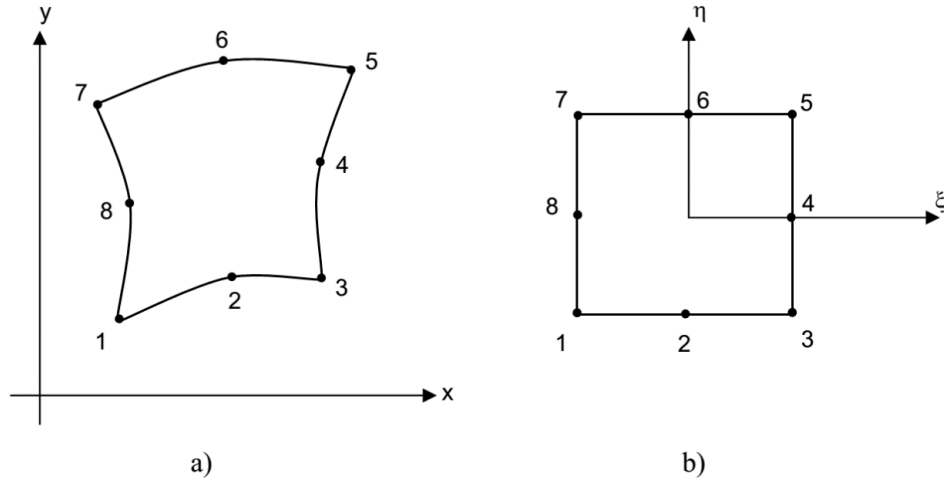


Şekil 6.2 DP810 yapıştırıcı kullanıldığında boruda hasar oluşturan iç basınçlar



Şekil 6.3. Çatlak boyunca elde edilen gerilmelerinin karşılaştırılması

Şekiller veya resimlerde tek açıklama ile “ a), b) ” şeklinde birden fazla şekil veya resim verilecekse açıklama Şekil 6.4’teki gibi verilmelidir.



Şekil 6.4 Ele alınan 8 düğümlü sonlu eleman a) Gerçek eleman b) Referans eleman

6.6.4. Şekil ve Çizelgelerde Yapılacak Değişimler

Şekiller, resimler veya çizelgeler ile ilgili yapılacak değişimler aşağıdaki gibi olmalıdır.

Örnekler

Çalışma alanı Bursa H29c1 paftası içinde, Bursa'nın 30 km güney doğusunda yer almaktadır (Şekil 1.1).

Plak geometrisi, sonlu eleman ağı, sınır şartları ve dinamik yük tipleri Şekil 6.6'da gösterilmiştir.

Yapılan analizler sonucunda elde edilen verilerden donatıdaki korozyonun lineer olarak değiştiği saptanmıştır (Çizelge 4.3).

Bu yöntemle elde edilen analitik sonuçlar Çizelge 6.1'de verilmiştir.

SEM ve Newmark metodlarının birlikte kullanılması ile adım tipi yükleme etkisindeki ortotropik plakta oluşan çökme değerlerinin zamanla değişimi Şekil 6.7'de, eğilme momenti değerlerinin zamanla değişimi ise Şekil 6.8'de gösterilmektedir.

Bir başka yayından aynen ya da değiştirilerek alınan Şekil veya izelge kullanılacaksa, Şekil veya çizelgenin açıklama yazısında köşeli parantez kullanılarak değinme yapılmalıdır.

Örnekler

Şekil 2.2 Evrim yolları ve UX Ari'nin KO 1V bileşiminin olası evrimsel konumu [4]

Şekil 3.4 Fermantasyon sresinin çay deminin özellikleri üzerine etkisi (Hainsworth [8] değiştirilerek kullanılmıştır)

7. BULGULAR ve TARTIŞMA

Bu bölüm bütün tezlerde olması gereken bölümdür. Konu ile ilgili elde edilen tüm bulgular ve detaylar açık olarak bu başlık altında verilmelidir. Aynı konuda başkaları tarafından elde edilen sonuçlarla, araştırmadan elde edilen sonuçların bir karşılaştırması ve tartışması yapılmalıdır. Bu bölüm ihtiyaç durumunda iki ana bölüm halinde oluşturulabilir.

8. SONUÇLAR ve ÖNERİLER

Bu bölüm bütün tezlerde olması gereken bölümdür. Sonuçlarda giriş bölümünün son kısmında belirtilen amaçlara ne ölçüde ulaşıldığını belirten bilgiler, değerler ve bunların yorumlanması düzenli bir şekilde verilmelidir. Yeterince vurgulama ve anlatımda açıklığın sağlanması bakımından sonuçların maddeler halinde verilmesi yerinde olur.

Daha sonra konu ile ilgili yapılabilecek çalışmalar için yeni araştırmacılara önerilerde bulunulabilir.

KAYNAKLAR

Bu bölüm bütün tezlerde olması gereken bölümdür. Bu bölüme numara verilmeyecektir. Tezin bu bölümünde yer verilmesi gereken kaynakların gösterimi IEEE sistemine göre aşağıda verilen örnekler dikkate alınarak yapılmalıdır.

Dergiler

- [1] N.A. Abdulla, "Concrete filled PVC tube: A review", *Construction and Building Materials*, vol. 156, pp. 321-329, 2017.
- [2] Y. Kuang ve J. Ou, "Self-repairing performance of concrete beams strengthened using superelastic SMA wires in combination with adhesives released from hollow fibers", *Smart Materials and Structures*, vol. 17, no. 2, pp. 025-020, 2008.
- [3] A.A. Jafari, S.R.M. Khalili ve R. Azarafza, "Transient dynamic response of composite circular cylindrical shells under radial impulse load and axial compressive loads", *Thin-Walled Structures*, vol. 43, no. 11, pp. 1763-1786, 2005.

Bildiriler

- [4] M.A. Temel ve B. Yıldırım, "Hasar Gören Galvanizli Boruların Yama ile Tamiratında Yapıştırıcıların Kullanılabilirliğinin İncelenmesi", in *12nd International Mediterranean Science and Engineering Congress*, Adana, 2017, pp. 43-51.
- [5] H.A. Sawyer, "Design of concrete frames for two failure stages", in *international symposium on the flexural mechanics of reinforced concrete*, Miami, 1964, pp. 405-421.

Kitaplar

- [6] C.J. Burgoyne, *Fibre-reinforced plastics for reinforced concrete structures*. London: Thomas Telford, 2001.
- [7] A.N. Palazotto ve S.T. Dennis, *Nonlinear Analysis of Shell Structures*. Reston: American Institute of Aeronautics and Astronautics, 2000.
- [8] Y. Şahin, *Kompozit Malzemelere Giriş*. İstanbul: Seçkin, 2015.

Tezler

- [9] M.A. Erdoğan, "Bazalt lif katkılı betonların aşırı yüke maruz sahalarda kullanılabilirliğinin araştırılması", Yüksek lisans tezi, Adıyaman Üniversitesi, 2014.
- [10] G.V. Narayanan, "Numerical operational methods in structural dynamics", Doktora tezi, Minnesota Üniversitesi, 1979.

Web sayfaları

- [11] "Reference Projects of Plasticon Composites", *Plasticon Composites*, <https://www.plasticoncomposites.com/project/show/168>. [Erişim tarihi: 01-Ocak- 2017].
- [12] "How Cement Is Made", *Cement.org*, <http://www.cement.org/cement-concrete-applications/how-cement-is-made>. [Erişim tarihi: 15- Haziran- 2017].
- [13] "PVC Pencere ve Kapı Sistemleri", *Asastr.com*, <http://www.asastr.com/grup-faaliyetleri/pvc-pencere-ve-kapi-sistemleri/>. [Erişim tarihi: 01- Eylül- 2017].
- [No] "Sayfa başlığı", *Site Adı*, URL adresi. [Erişim tarihi: Gün- Ay- yıl].

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı :
Doğum Yeri :
Doğum Tarihi :
Medeni Hali :
Yabancı Dili :
E-posta :

Eğitim Durumu

Derece	Alan	Üniversite	Mezuniyet Yılı
Yüksek Lisans			
Lisans			
Lise			

Yayımlar

Tezin bu bölümünde yer verilmesi gereken kaynakların gösterimi IEEE sistemine göre yapılmalıdır. Bu sistem ile ilgili gösterimler **KAYNAKLAR** bölümünde verilmiştir.

EKLER

Ek 1. Beton Sınıfları Dayanım Tabloları

Ek 2. Etik Belgesi