



YTÜ
KİMYA-METALURJİ FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BİTİRME TEZİ ESASLARI

Çizelge Kodu: BTE

Yürürlük Tarihi: Haziran 2004

Güncelleştirme Sayısı: 2

Sayfa:1-13

BİTİRME TEZİ

- A- Her yarıyıl başında Bölüm Başkanlığı tarafından **Bitirme Tezi Dersine** kayıt olacak öğrencilerin sayısı belirlenir; bu sayının öğretim üyesi sayısına bölünmesiyle her öğretim üyesinin bitirme tezi danışmanlığını üstleneceği en fazla öğrenci sayısı bulunur ve öğretim üyelerine duyurulur.
- B- Öğretim üyesi bitirme tezi konularını belirler ve bitirme tezinin yapılacağı yarıyıl başlamadan 2 hafta önce bölüme bildirir.
- C- Bölüm Başkanlığı tarafından, her öğretim üyesinin bitirme tezi danışmanlığını üstlendiği öğrencilerin isimleri ve bu öğrencilerin çalışma konuları listelenerek ilan edilir.
- D- Bitirme tezlerinin adları, öğrenci, danışman (tez yöneticisi) ve jüri üyelerinin adları ve bitirme tezinin Türkçe ve İngilizce olarak en az 100 kelimelik özetleri Bölümlerin WEB sayfasında "Bitirme Tezleri" başlığı altında yer alacaktır.

Bitirme tezleri gerekmedikçe aynı konuda tekrar edilmeyecek, aynı konunun yeniden işlenmesinin gerektirdiği durumda gerekçesi ve bir önceki bitirme tezinden farkı, "Giriş" bölümünde belirtilecek, daha önce yapılmış çalışmalar hakkındaki bilgiler dokümanın son sayfasında yer alacaktır.

Tezlerin bir sanayi kuruluşu ile işbirliği halinde veya uygulamalı yapılmasına, öğrencinin araştırmaya yönlendirilmesine özen gösterilecektir.

Bitirme tezleri mutlaka Bölümlerin arşivinde yer alacak bitirme tezlerine nasıl ulaşılabileceği Bölüm WEB sayfasında belirtilecektir.

➤ **Bitirme Tezlerinin Hazırlanması**

Bitirme tezleri, aşağıda bölümlerde ayrıntılı şekilde verilen bilgilere göre hazırlanır. Öğrencinin hazırladığı bitirme tezinin bu bilgilere uygunluğunu, danışman öğretim üyesi denetler.

➤ **Bitirme Tezlerinin Teslimi**

Mevcut yönetmeliğe göre, bitirme tezleri dönemin tamamlanmasından sonraki sınav döneminin ilk günü 4 kopya halinde, danışman öğretim üyesinin sınava girer/giremez onayı ile birlikte **öğrenci bürosuna** teslim edilir. Bitirme tezlerinin jüri üyelerine dağıtımını **öğrenci bürosu** tarafından yapılır.

➤ **Bitirme Tezlerinin Sınav Şekli**

Bitirme tezi sınavları, mevcut yönetmeliğe göre final sınavlarının ikinci haftası içerisinde yapılır. Bitirme tezi sınavlarında sözlü sunumlar, görsel ve işitsel sunum teknikleri kullanılarak yapılır.

➤ **Bitirme Tezi Sınavının Değerlendirilmesi**

Bitirme tezi sınav notu, Bölüm Başkanlığı'nın bitirme tezi sınavı için belirlediği kriterlerin jüri üyeleri tarafından değerlendirilmesi ile 100 puan üzerinden verilir.

1. BİTİRME TEZİ HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

1.1 Bitirme Tezinin Konusunun Belirlenmesi

Bitirme tezinin konusu, dönem başında kayıtlardan 2 hafta önce ilan edilir ve kayıt haftasında öğrenci bitirme tezini belirler ve Bölüm başkanlığının onayına sunulur.

1.2 Kaynak Araştırması

Seçilen konu ile ilgili kaynak araştırması, bu konuda yapılmış çalışmalarla ilgili bilgilerin toplanmasını içerir. Danışman öğretim üyesi kaynak araştırması konusunda gerekli bilgileri ve kullanılacak yöntemleri öğrenciye açıklar. Öğrenci, topladığı kaynakları danışmanına gösterir ve yaptığı kaynak taramasının yeterli olduğuna ilişkin onayını alır.

1.3 Bitirme Tezinin Genel İfadesi

Bitirme tezinin yazılı olarak hazırlanmasındaki ilk ve en önemli kademe tez içeriğinin belirlenmesidir. İyi bir tezin temel bir ana fikri olmalı, bunun yanında diğer yardımcı öğeler de iyi bir şekilde organize edilmelidir. Genel kural olarak her paragrafa, o paragrafı özetleyen bir cümleyle başlanmalı ve bunu karşıt tartışmalar izlemelidir. Uzun cümlelerden kaçınılmalı, fikirlerin açık, sade ve akıcı cümleler ile ifade edilmesine çalışılmalıdır. Öğrenci anlamadığı veya anlamını bilmediği ifadelerle tezde yer vermemelidir. Bitirme tezi, çalışmanın deneysel veya literatür araştırması oluşuna göre aşağıdaki başlıklar altında hazırlanmalıdır.

DENEYSEL ÇALIŞMA	LİTERATÜR ARAŞTIRMASI
Dış kapak	
İç kapak sayfası	
Ön sayfalarda bulunması gerekenler	
İÇİNDEKİLER	İÇİNDEKİLER
SİMGE LİSTESİ	SİMGE LİSTESİ
KISALTMA LİSTESİ	KISALTMA LİSTESİ
ŞEKİL LİSTESİ	ŞEKİL LİSTESİ
ÇİZELGE LİSTESİ	ÇİZELGE LİSTESİ
ÖNSÖZ	ÖNSÖZ
ÖZET	ÖZET
ABSTRACT	ABSTRACT
Tez metninde bulunması gerekenler	
GİRİŞ	GİRİŞ
KAYNAK ARAŞTIRMASI	ANA METİN
DENEYSEL ÇALIŞMA	ALT BÖLÜMLER
SONUÇLAR VE TARTIŞMA	SONUÇLAR VE TARTIŞMA
GENEL SONUÇLAR ve ÖNERİLER	
Son sayfalarda bulunması gerekenler	
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR
EKLER (varsa gösterilmelidir.)	EKLER (varsa gösterilmelidir.)

➤ **Özet ve Abstract**

Bu bölümde, araştırmanın amacı ve kapsamı açıklanıp genel sonuçlar özetlenmelidir. Özet bölümünde kaynak verilmemelidir. Özeti hemen altında “Anahtar Terimler” aşağıdaki örnekteki gibi belirtilmelidir.

Anahtar Terimler: Enerji, rüzgar, yenilenebilir

➤ **İçindekiler**

İçindekiler listesinde, metin içerisinde yer alan bölümler, bu bölümlerde yer alan ana ve alt başlıklar sayfa numaraları ile birlikte verilmelidir (İçindekiler örneği 3. Bölümün sonunda bulunmaktadır).

➤ **Çizelge ve Şekil Listeleri**

Metin içerisinde çok sayıda çizelge ve şekil varsa bunların açıklamalı listesi sayfa numaraları ile birlikte bu bölümde belirtilmelidir (Çizelge ve şekil listeleri örneği 3. Bölümün sonunda verilmiştir).

➤ **Giriş**

Giriş bölümünde, araştırma yapılan konu aydınlatılmalı, konunun önemi veya neden araştırıldığı açıklanmalı ve son paragrafta da çalışmanın amacı özetlenmelidir. Bu bölüm okuyucuya, çalışmanın veya çalışılan konuya yaklaşımın anlaşılmasında yardımcı olacaktır. İyi bir giriş bölümü, araştırılan problemin niteliğini ve kapsamını mümkün olan bütün açıklıkla sunmalı, araştırma yöntemini belirtmeli ve o yöntemin seçilme nedenlerini de açıklamalıdır.

➤ **Bölümler**

Bitirme tezi, izlenmesi kolay olacak şekilde bölümlere ayrılmalıdır. Bitirme tezinin literatür çalışması olması halinde amaç, konunun tüm yönleriyle aydınlatılması ve tartışılmasıdır. Konu hakkında kaynaklardan elde edilen bilgiler, mevcut kanıtlar, gerçekler ve literatür ile tartışılmalıdır.

Bitirme tezi deneysel bir araştırma ise Deneysel Çalışma Bölümünü içermelidir. Bu bölümde, deneysel çalışma tanımlanmalı, deney sistemi ve kullanılan malzemeler tanıtılmalı ve çalışmada incelenen parametrelerin neler olduğu açıklanmalıdır. Deney sonuçları ayrı bir bölümde değerlendirilerek tartışılmalı ve tartışmada konu ile ilgili karşıt görüşler veya öğrencinin görüşleri yer almalıdır.

➤ **Sonuç ve Öneriler**

Sonuç ve öneriler kısmında konu ile ilgili tartışmaların genel sonuçları verilmelidir. Ayrıca mevcut bilgilerin yeterliliği, gelecekte yapılması önerilen çalışmalar, cevapsız kalan sorular gibi konulara da ağırlık verilmelidir.

1.4 Bitirme Tezinin Kontrolü

Tamamlanan bitirme tezi kontrol edilmek üzere danışman öğretim üyesine verilmelidir. İlgili danışman öğretim üyesinin onayı alındıktan sonra bitirme tezi jüriye sunulmaya hazır olup, öğrenci sınava alınabilir.

1.5 Tezin Sunulması

Tezler, en geç dönemin tamamlanmasından sonraki sınav döneminin ilk günü 4 nüsha halinde spiral ciltlenmiş olarak **ÖĞRENCİ İŞLERİNE** teslim edilmelidir. Öğrenci bu süre içerisinde bitirme tezini teslim etmediği takdirde başarısız sayılır ve notu F olur. Bu durumdaki öğrenci bir sonraki yarıyıl başında yeniden bitirme tezi alır.

Bitirme tezi sınavında, yapılan çalışma görsel ve işitsel sunum teknikleri kullanılarak sunulmalıdır. Yaklaşık 10 dakika sürecek olan sözlü sunumda öğrenci, çalışmanın amacını, gerekçesini ve neler yaptığını en iyi şekilde açıklamalıdır. Sunuyu takiben jüri üyeleri öğrenciye sorularını yöneltir ve varsa düzeltmelerini belirtir.

2. YAZIM ESASLARI

2.1 Genel

- Bitirme tezi anlaşılır arı bir Türkçe ile yazım kurallarına uygun olarak yazılmalıdır. Bitirme tezi bilgisayar ortamında hazırlanmalı ve çıktıları lazer ya da mürekkep püskürtmeli yazıcılardan alınmalıdır. Bitirme tezinin hiçbir bölümünde elle veya daktilo ile yapılan düzeltmeler, silintiler, kazıntılar kabul edilmez.
- Tez metni anlaşılır ve yazım kurallarına uygun bir Türkçe ile yazılmalıdır.
- Tez yazımında A4(210 x 297 mm) standardında 70-100 gr. Birinci hamur beyaz kağıt kullanılmalıdır.
- Tez yazımında bilgisayar ve “Times New Roman Tur” karakter kullanılmalıdır. Kağıdın yalnız bir yüzüne yazılmalıdır.
- Metin içinde kısaltmaları ifade eden simgeler, metinde ilk geçtikleri yerde parantez içinde açıklanarak verilmelidir. Örneğin; “...numunenin TGA (Thermogravimetric Analysis) eğrisi incelendiğinde...”. Ancak, yaygın olarak bilinen kurumlara ait standart kısaltmaların açıklanmasına gerek yoktur. Örneğin; TSE, ISO, ASTM,...vs. Bitirme tezi metninde **SI birim sistemi** kullanılmalıdır.

2.2 Sayfa Düzeni ve Sayfaların Numaralandırılması

- Sayfa kenar boşlukları: sol; 3.5, sağ; 2, alt; 2 cm ve üst; 2.5 cm olmalıdır.
- Giriş bölümünden önceki sayfalar Romen rakamları ile numaralandırılmalı, numara sayfanın alt kısmına konmalı ve ortalanmalıdır (iç kapak sayfası “i” kabul edilir, yazılmaz).
- Tez metninde sayfa numarası sayfanın alt kısmına konmalı ve ortalanmalıdır.
- Dış ve iç kapak dışında bitirme tezinin tüm sayfaları numaralandırılmalıdır. Bitirme tezinin başlangıç kısmı; içindekiler, kısaltma listesi, Çizelge listesi, şekil listesi, sembol listesi ve özet bölümlerinden oluşur. Bitirme tezinin metin kısmı ise giriş bölümü, diğer bölümler, sonuçlar ve/veya tartışma, kaynaklar, ekler ve özgeçmiş bölümlerinden oluşur. Bitirme tezinin başlangıç kısmı birden başlayarak küçük Romen rakamları ile (i, ii,...) şeklinde alt orta , metin kısmı ise (1,2,..) şeklinde sayfanın alt orta kısmına gelecek şekilde numaralandırılmalıdır.

2.3 Satır Aralıkları ve Düzeni

- Tez metninde 1.5 satır aralığı kullanılmalıdır.
- Ön ve son sayfaların, tez metni içindeki şekil ve çizelge açıklamaları ile dipnotları yazımında 1 (bir) satır aralığı kullanılmalıdır.
- Ön ve son sayfaların başlıkları ile tez metninin bölüm ve alt bölüm başlıklarından sonra öngörülen satır aralığı (1 veya 1.5) kadar boşluk bırakılmalıdır.
- Paragraflar arasında 1.5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır.

2.4 Yazım Özelliği

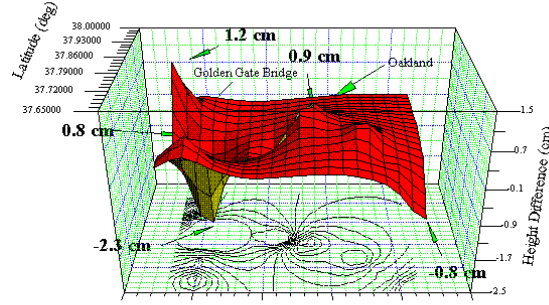
- Bitirme tezi yazım harf büyüklüğü 12 punto (dipnotlarda 10 punto) olmalıdır.
- Noktalama işaretlerinden sonra bir karakter boşluk bırakılmalıdır.
- Satıra en sol kenardan başlanmalıdır.
- Satırlar aynı hizada bitirilmelidir.
- Ön ve son sayfaların bölümleri ile tez metninin ana bölümleri yeni bir sayfa başından başlanmalıdır.
- Tez metninin bölüm ve alt bölüm başlıkları numaralandırılmalıdır.
- Ön ve son sayfaların başlıkları ile tez metninin birinci derece bölüm (ana bölüm) başlıkları büyük harfle, ikinci derece bölüm başlıklarında ise her sözcüğün ilk harfi büyük, diğerleri ise küçük yazılmalıdır.

Örnekler: Ana Başlık : **1. MAKROBAŞLATICILAR ve UYGULAMALARI**
Ara Başlık : **1.2 Makrozobaslatıcılar ile Blok Kopolimer Sentezi**
Alt Başlık : **1.2.1 Başlama ve blok etkinliği**

- Üçüncü ve dördüncü derece bölüm başlıklarında yalnızca başlığın ilk harfi büyük, diğer tüm kelimeler küçük harfle yazılmalıdır.
- Birinci ve ikinci derece bölüm başlıklarında “ve, veya, ile” vb. bağlaçlar varsa bunlar küçük harflerle yazılmalıdır.
- Tüm bölüm başlıkları sayfanın sol kenarından başlanmalı ve koyu olmalıdır.

2.5 Şekiller

- Şekil numarası ve açıklama şeklin altına yazılmalıdır. Açıklama yazımında 1 (bir) satır aralığı kullanılmalıdır.
- Şekiller her ana bölümde “1” den başlayarak ve ilk sayı bölüm numarası olmak üzere ardışık numaralandırılmalıdır. Örneğin; 3. Bölümün 9. şekli “Şekil 3.9” biçiminde yazılmalıdır.
- Şekil açıklaması numaradan sonra bir karakter boşluk bırakılarak, yalnızca baştaki kelimenin ilk harfi büyük, diğerleri küçük harflerle yazılmalıdır.
- Şekil ile açıklama arasında 1 (bir) satır aralığı boşluk bırakılmalıdır.
- Şekiller ve başlıkları metin içerisinde ortalanmalıdır.
- Bir başka yayından aynen alınan şekillerde şekil adı sonunda kaynak gösterilmelidir.



Şekil 2.1 GPS ve nivelman ortometrik yükseklikleri farkı

2.6 Çizelgeler

- Çizelge numarası ve açıklaması çizelgenin üstüne yazılmalıdır. Açıklama yazımında 1 (bir) satır aralığı kullanılmalıdır.
- Çizelgeler her ana bölümde “1” den başlayarak ve ilk sayı bölüm numarası olmak üzere ardışık numaralandırılmalıdır. Örneğin; 4. Bölümün 7. çizelgesi “Çizelge 4.7” biçiminde yazılmalıdır.
- Çizelge açıklaması numaradan sonra bir karakter boşluk bırakılarak, yalnızca baştaki kelimenin ilk harfi büyük, diğer kelimeler küçük harflerle yazılmalıdır.
- Çizelge ile çizelge açıklaması arasında 1 (bir) satır aralığı boşluk bırakılmalıdır.
- Çizelgeler ve başlıkları metin içerisinde ortalanmalıdır.
- Bir başka yayından aynen alınan çizelgelerde çizelge adı sonunda kaynak gösterilmelidir.

Çizelge 2.1 Ürün ve kodları

Ürün Kodu	Ürün
101.010	Compaq Deskpro EP
001.005	Pentium II 400 512C
004.003	64 MB 168 Pin SDRAM
003.003	4.3 GB HDD

2.7 Denklemler (Eşitlikler, Bağıntılar)

- Denklemlerin yazımına sayfanın sol kenarından başlanmalıdır.
- Denklemler her ana bölümde “1” den başlayarak ve ilk sayı bölüm numarası olmak üzere ardışık numaralandırılmalı ve bu numara parantez içinde satır sonuna yazılmalıdır. Örneğin; 2. Bölümün 14. denklemi (2.14) biçiminde yazılmalıdır.
- Metin ile denklemin altında ve üstünde 1.5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır.

$$5x^2 + 8xy + 5y^2 = 9\left(\frac{x+y}{\sqrt{2}}\right)^2 + \left(\frac{x-y}{\sqrt{2}}\right)^2 \quad (2.1)$$

2.8 Dipnotlar

- Geçtikleri sayfa içinde sırasıyla '*', '**' Biçiminde belirtilmelidir.
- Sayfa içinde bir çizgi ile ana metinden ayrılmalıdır.
- Sayfa kenar boşluklarına taşmamalıdır.

- Yazımda 1 (bir) satır aralığı kullanılmalıdır.
- Harf büyüklüğü 10 punto olmalıdır.

Örnek dipnot*

2.9 Metin İçinde Değınmeler

➤ Kaynaklara Değınme

Tez metni içinde kaynaklar, yazar soyadı ve kaynağın yayım yılı belirtilerek gösterilir. İnternet ile ilgili referans adresler tez içerisinde sıra numarası ile köşeli parantez ([..]) kullanılarak kaynaklar listesinin en son kısmında yer almalıdır.

Örnekler:

...Tasarımda grafik tasarım araçları, karar tablosu ve yapısal anlatım teknikleri kullanılabilir (Pressman, 1987).

...Javanovic (1989), demiryolu trafik kontrol problemi için en kapsamlı matematiksel modeli geliştirmiştir.

...Sauder ve Westerman (1983) modeline benzer bir yaklaşım Kraft (1987) tarafından verilmektedir.

...Çelik'e (1975) göre herhangi bir andaki çevresel iç sıcaklık aşağıdaki formülle hesaplanabilmektedir.

...Bu konuya ait ayrıntılı bilgi ilgili internet adresinde bulunmaktadır [1].

Bir kaynak içinde geçen, ancak bilinmeyen bir yayına değınme;

...Şahin (1996) tarafından bildirildiğine göre Mize vd., sistemi birbiriyle karşılıklı ilişki veya bağımlılık gösteren elemanların kümesi olarak tanımlamışlardır.

... Mize vd., tarafından sistem, birbiriyle karşılıklı ilişki veya bağımlılık gösteren elemanların kümesi olarak tanımlanmaktadır (Şahin, 1996).

- Tek yazarlı kaynak gösterimi: Yukarıda verilen örneklere uyulmalıdır.
- İki yazarlı kaynak gösterimi: Yazar soyadları arasına “ve” konulmalıdır. Örnek; (Boursier ve Mullon, 1993)
- İkidenden çok yazarlı kaynak gösterimi: İlk yazarın adından sonra “vd” kısaltması kullanılmalıdır. Örnek; (Ershun vd., 1993)
- Aynı anda birden çok sayıda kaynak gösterimi: Yayınlar en eskisinden en yenisine doğru sıralanmalı ve aralarına “noktalı virgül” konulmalıdır. Örnek; (Long, 1987; Campbell vd., 1990; Antenucci vd., 1991)
- Bir yazarın değişik tarihlerdeki yayınlarının aynı anda kaynak olarak gösterimi. Yazarın soyadı bir kez yazılmalı ve yayın tarihleri eskisinde yenisine doğru sıralanarak aralarına “virgül” konulmalıdır. Örnek; (Welty, 1988, 1991)
- Bir yazarın aynı yıla ait yayınlarının kaynak olarak gösterimi: Yayın tarihlerinden sonra sırasıyla a, b,... harfleri kullanılmalı ve aralarına “noktalı virgül” konulmalıdır. Örnek; (Welty, 1988a; 1988b)

* Bu belgede ifade edilmeyen diğer tüm yazım kuralları için tez yöneticinize başvurunuz.

➤ Şekil, Çizelge ve Denklemlere Değınme

Değınme örnekleri aşağıda verilmektedir.

Bir şekle değınme:

- ...Pek çok işleme ayrılabilen ve sırası değıştirilebilen bu aşamalar Şekil 2.3’de gösterilmiştir.
- ...Bu aşamalar, pek çok işleme ayrılabilmekte ve sırası değıştirilebilmektedir (Şekil 2.3).
- ...Bu aşamalar (Şekil 2.3), pek çok işleme ayrılabilmekte ve sırası değıştirilebilmektedir.

Bir çizelgeye değınme:

- ...Coğrafi varlıklar için saptanan nokta, çizgi ve alan simgeleri Çizelge 4.8’de gösterilmiştir.
- ...Coğrafi varlıklar için nokta, çizgi ve alan simgeleri saptanmıştır (Çizelge 4.8).
- ...Coğrafi varlıklar için nokta, çizgi ve alan simgeleri (Çizelge 4.8) saptanmıştır.
- ...Grafik veriler, fiziksel tasarımdaki yerlerinde kullanıma hazır duruma getirilir (Çizelge 4.8).

Bir denkleme değınme:

- ...(2.24) eşitliğı yardımıyla n çarpımı yeterli incelikte hesaplanabilir.
- ...(2.21)’den hesaplanan n , bilinen n çarpımında kullanılarak d kalınlığı da kolayca belirlenebilir.
- ...Bilinen n çarpımında n kırılma indisi (2.21) kullanılarak d kalınlığı da kolayca belirlenebilir.

2.10 Kaynaklar

- KAYNAKLAR başlığı altında tezin içeriğinde değınilen tüm kaynaklar, alfabetik sırada yazar soyadına göre düzenlenmelidir. Satırlar sayfanın sol kenarından başlanmalı, yazımda 1 (bir) satır aralığı kullanılmalı, KAYNAKLAR başlığından sonra ve birbirini izleyen iki kaynak arasında 1 (bir) satır aralığı boşluk bırakılmalıdır.
- Kaynakların yazımı aşağıdaki kalıba uygun olmalıdır.
 - a) Yazar soyadı (ilk harf büyük), virgöl, yazar adının baş harfi (büyük harf), nokta ve virgöl, parantez içinde yayın yılı ve virgöl,
 - b) Belgenin başlığı (kelimelerin ilk harfleri büyük) ve virgöl (makale ve bildiri adları tırnak, “...” arasında yazılmalı, kitap adlarının yazımında tırnak kullanılmamalıdır),
 - c) Yayınlandığı yer (kelimelerin ilk harfleri büyük) ve virgöl (kitaplarda yayınevi, makalelerde yayın organı, bildirilerde bilimsel toplantının adı),
 - d) Kitaplarda yayımlandığı kent ve nokta,
Makalelerde cilt numarası (varsa parantez içinde sayısı), iki nokta üst üste, sayfa numaraları, nokta,
Bildirilerde bilimsel toplantının düzenlendiğı tarih ve kent, nokta
Yayın organı olarak periyodiklerin yazımında uluslararası kısaltmaları kullanılmalı, kısaltmalar bilinmiyorsa orijinal adları yazılmalıdır.

Örnekler:

Kitap

Rao, C. R. ve Mitra, S. K. (1971), *Generalized Inverses of Matrices and Its Applications*, John Wiley&Sons, New York.

Makale

Roth, J. P. (1996), "Diagnosis of Automata Failures: A Calculus and a Method", *IBM Journal of Research and Development*, 10:270-291.

Bildiri

Isdale, M. ve Lee, Y. C., (1992), "An Object Oriented Modelling Framework for Geographic Information", *ISPRS XVII. Congress*, 2-14 Aug. 1992, Washington.

- Aynı yazara ait farklı yıllardaki kaynaklar yayım tarihlerine göre sıralanmalı, her defasında yazar soyadı ve adı kurala uygun olarak yazılmalıdır.
- Aynı yazara ait aynı yıl içindeki birden çok sayıda kapak, metin içinde değinildikleri sırada, yayım yılından sonra boşluk bırakılmaksızın yazılacak a, b, ... harfleriyle tanımlanarak verilmelidir.
- İki yazarlı kaynaklarda yazar adları arasına "ve" konulmalıdır.
- İkidenden çok yazarlı kaynaklarda yazar adları arasına "virgül", en son yazardan önce "ve" konulmalıdır.
- Bir derleme içindeki bir yayımın kaynak olarak gösterilmişse, yayım adı ve sayfa numaralarından sonra virgül konularak derlemenin adı, derleyen adının ilk harfi, nokta, soyadı, (Derl.) ya da derleyen adları (aralarına "virgül", en son addan önce "ve" konulmalı). (Derl.) ve virgül yazılarak derlemeye ilişkin öteki bilgiler verilmelidir.
- Yayımına kabul edilmiş, ancak yayımlanmamış bir kaynağın sonuna "(baskıda)" ifadesi yazılmalıdır.
- Çevirilerde kaynağın yayım yılı olarak çeviri yılı alınmalı, çevirinin başlığı çevrilmiş şekliyle yazıldıktan sonra parantez içinde (Çev., çeviren adının ilk harfi, nokta ve soyadı) yazılmalı ve belgeye ilişkin öteki bilgiler verilmelidir.
- Zorunlu hallerde, tez çalışmasına bağlı olarak, kaynak numaralandırma sistemi de kullanılabilir. Bu durumda, kaynaklar kısmında ve metinde köşeli parantez içinde gösterilmelidir.
- İnternet adresleri aşağıdaki örneklerdeki gibi verilmelidir:

Kaynaklar Örneği

Alkış, A., (1993), "Landinformationssystem in Türkei am beispiel der Stadt İstanbul", *Proceedings of 16th Urba Data Management Symposium*, 6-10 Sept. 1993, Wien, 159-167.

Antenucci, J. C., Brown, K., Crosswell, L. P., Kevany, J. M. ve Archer, H., (1991), *Geographic Information Systems*, Van Nostrand Reinhold, New York.

Aysu, E., (1990a), *Şehir Planlamasında Yoğunluk*, Yıldız Üniversitesi Yayınları, 214, İstanbul.

Aysu, E., (1990b), *İstanbul Anakent Alanında Devingenlik Örüntüsü*, Yıldız Üniversitesi Yayınları, 215, İstanbul.

Demirkol, E. Ö., Aydemir, S., Taştan, H. ve Bank, E., (1994), “Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) Projesi”, 1. Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, 18-20 Ekim 1994, KTÜ, Trabzon.

Frank, A. U., (1988), “Requirements for a Database Management System for a GIS”, Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, 54(11): 1557-1564.

Gielsdof, L. ve Gründig, L., (1997), “Conformal Mapping of Local Coordinate Systems into a Gobar Reference Frame”, 185-194, Second Turkish-German Joint Geodetic Days, O. Atlan ve L. Gründig (Derl.), Papers Presented to the Conference, 27-29 May 1997, Berlin/Germany.

İBŞB, (1991), Şehir Planlama Müdürlüğü Sistem Analizi Raporu, İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanlığı.

Long, L., (1987), Management Information System, Englewood Cliffs, New Jersey.

Sarbanoğlu, H., (1988), “Yazılım Krizi ve SSADM”, Harita Dergisi, 109: 70-93.

Ünal, E., (1989), İmar Planlama Uygulama, T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Teknik Araştırma ve Uygulama Genel Müdürlüğü Yayınları, 35, Ankara.

[1] www.sciencedirect.com

[2] www.istanbul.edu.tr/duyurular/akademik/akademik.htm

3. BÖLÜME TESLİM EDİLME BİÇİMİ ve GÖRÜNÜM DÜZENİ

1. Bitirme Tezleri ve Projeler Bölüme Ciltlenmiş olarak teslim edilecektir. Cilt ön ve arka kapak yüzleri beyaz karton olmalıdır.
2. Ön kapağın bir örneği aşağıda gösterilmiştir.

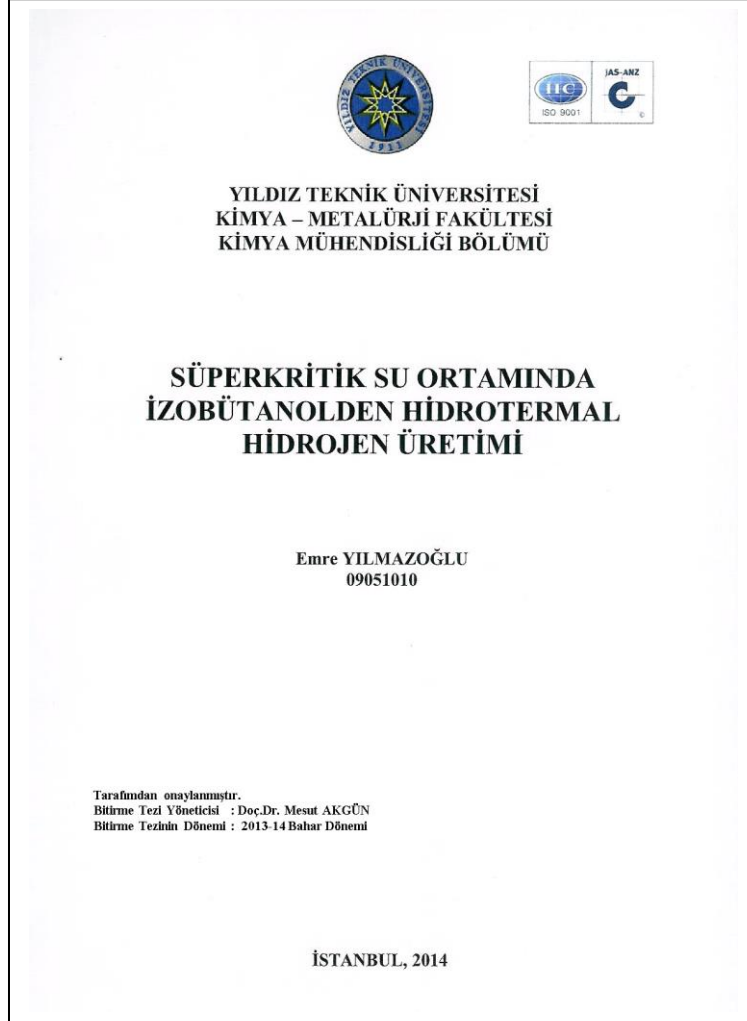


3. a) Kartonun altındaki sayfada, Ön kapak bilgilerinin aynısı olacak ve ek olarak sayfanın alt kısmında şunlar yazılacaktır:

Tarafından onaylanmıştır.

Bitirme Tezi Yöneticisi : Ünvanı İsmi Soyadı

Bitirme Tezinin Dönemi : 2013-14 Bahar Dönemi



➤ **İçindekiler Örneği**

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
SİMGE LİSTESİ.....	i
KISALTMA LİSTESİ.....	ii
ŞEKİL LİSTESİ.....	iii
ÇİZELGE LİSTESİ.....	iv
ÖNSÖZ.....	v

ÖZET.....	vi
ABSTRACT	vii
1. GİRİŞ.....	1
2. SÜPERKRİTİK AKIŞKANLAR.....	2
2.1 Süperkritik Akışkan Özellikler.....	2
2.2 Çeşitli Süperkritik Çözücüler	5
2.3	7
2.4	8
3. DENEYSEL ÇALIŞMALAR	11
3.1 Deneysel Teknikler.....	12
3.1.1 Dinamik yöntem	16
3.1.2 Statik yöntem.....	16
3.2	17
3.3	20
4. SONUÇLAR	40
KAYNAKLAR.....	45
EKLER	48
Ek 1 Kavram listesi.....	49
Ek 2 Kontrol cetveli.....	50

➤ **Şekil Listesi Örneği**

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 1.1 Kopolimerlerin Yapılarına Göre Sınıflandırılması.....	5
Şekil 1.2 Blok ve Aşırı Kopolimer Türleri.....	7
.	
.	
Şekil 4.1 Makrobaşlatıcıların Genel Reaksiyon Adımları.....	56
Şekil 4.2 Makrobaşlatıcıların Sınıflandırılması ve Türleri.....	60

➤ **Çizelge Listesi Örneği**

ÇİZELGE LİSTESİ

Çizelge 1.1 A ve B Materyallerinden Sentezlenen A Tipi Makroazobaşlatıcılar.....	15
Çizelge 2.2 Makroazobaşlatıcı Sentezinde Kullanılan Azo Bileşikleri.....	18
.	
.	
Çizelge 4.1 APEG'lerin Hazırlama Şartları ve Karakterizasyonu.....	44
Çizelge 4.2 PUA Membranlarının Sentez Şartları.....	47