



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

TEZ YAZIM KILAVUZU

Ağustos–2016

1. GİRİŞ.....	4
1.1. AMAÇ VE KAPSAM.....	4
1.2. TEZİ OLUŞTURAN BÖLÜMLER.....	4
2. GENEL BİÇİM VE YAZIM KURALLARI	6
2.1. KULLANILACAK KAĞIT VE ÇOĞALTMA SİSTEMİ	6
2.2. TEZİN YAZILACAĞI ORTAM	6
2.3. YAZI ÖZELLİĞİ.....	6
2.4. SAYFA BOYUTLARI VE YAZIM ALANI	7
2.5. SATIR ARALIKLARI, ÖZELLİKLERİ VE PARAGRAF	7
2.6. KISALTMALAR VE SİMGELER.....	8
2.7. ŞEKİL VE ÇİZELGE	8
2.8. DENKLEMLER	10
2.9. ALINTILAR.....	10
2.10. DİPNOT.....	11
3. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ STANDARTLARI.....	12
3.1. KAPAK SAYFALARI	12
3.1.1. Dış Kapak.....	12
3.1.2. İç Kapak	13
3.1.3. Tez Onay Sayfası	13
3.1.4. Beyan Sayfası	13
3.2. ÖN SAYFALAR	13
3.2.1. Teşekkür Sayfası.....	13
3.2.2. İçindekiler	14
3.2.3. Simgeler ve Kısaltmalar.....	14
3.2.4. Şekil, Çizelge ve Harita Listesi.....	15
3.3. TEZ METNİ.....	16
3.3.1. Türkçe Özet	16
3.3.2. Abstract (İngilizce Özet).....	17
3.3.3. Extended Abstract (Genişletilmiş İngilizce Özet)	18
3.3.4. Giriş	19
3.3.5. Materyal ve Yöntem	20
3.3.6. Bulgular ve Tartışma.....	21
3.3.7. Sonuçlar ve Öneriler	21

3.3.8. Kaynaklar	21
3.3.8.1. Genel Kurallar.....	21
3.3.8.2. Kullanılan Kaynakların Listede Gösterilmesi.....	22
3.3.9. Ekler	30
3.3.10. Özgeçmiş	31
4. TAMAMLANAN TEZLERİN ENSTİTÜYE TESLİMİ	32
4.1. SAVUNMA SINAVI ÖNCESİ YAPILMASI GEREKENLER	32
4.2. SAVUNMA SINAVI SONRASI YAPILMASI GEREKENLER	33
4.2.1. Tezin Ciltlenmesi	33
4.2.2. Son Teslimde Yapılması Gerekenler	33
5. KILAVUZ HAZIRLANIRKEN YARARLANILAN KAYNAKLAR...	35
6. EKLER	36
EK-1 TEZ DIŞ KAPAK SAYFASI ÖRNEĞİ	37
EK-2 KABUL VE ONAY SAYFASI	38
EK-3 BEYAN SAYFASI	39
EK-4 TEŞEKKÜR SAYFASI ÖRNEĞİ	40
EK-5 İÇİNDEKİLER DİZİNİ ÖRNEĞİ	41
EK-6 ÖZGEÇMİŞ SAYFASI ÖRNEĞİ	42
EK-7 TEZ KONTROL LİSTESİ	43
EK-8 BÜYÜKLÜKLER, BİRİMLER, SİMGELER	45

1. GİRİŞ

1.1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu tez yazım kılavuzun amacı, Düzce Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'ne bağlı anabilim dallarında hazırlanan yüksek lisans ve doktora tezlerinde, bilimsel yazılı sunum ilkelerine uygun bir standardı sağlamaktır. Düzce Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsüne bağlı anabilim dallarında yüksek lisans ya da doktora tezi hazırlayacak öğrencilerin, bu kılavuzda belirtilen içerik ve kurallara uymaları gerekmektedir.

1.2. TEZİ OLUŞTURAN BÖLÜMLER

Tezde yer alacak bölümlerin sunuş sırası aşağıdaki düzende olmalıdır.

1. Dış kapak
 2. İç kapak
 3. Onay Sayfası
 4. Beyan Sayfası
 5. Teşekkür Sayfası
 6. İçindekiler
 7. Şekil Listesi
 8. Çizelge Listesi
 9. Simgeler ve Kısaltmalar
 10. Özet
 11. Abstract (İngilizce Özet)
 12. Extended Abstract (Doktora Tezlerinde)
 13. Giriş
 14. Materyal ve Yöntem
 15. Bulgular ve Tartışma
 16. Sonuçlar ve Öneriler
 17. Kaynaklar
 18. Ekler (varsa)
 19. Özgeçmiş
- } **Ön Sayfalar**
- } **Tez Metni**

Bu genel yapı ve sıra içerisinde sayfa numaraları aşağıdaki formata uygun olarak verilir.

	<u>Sayfa No</u>	<u>“Sayfa No” Yeri</u>
Dış kapak	Numaralanmaz	
İç kapak	"	
Onay Sayfası	"	
Beyan Sayfası	"	
Teşekkür Sayfası	"	
İçindekiler	"	
Şekil Listesi	Romen Rakamı (i, ii, iii, ...)	Sayfanın alt ortasına yerleştirilir
Çizelge Listesi	"	"
Kısaltmalar	"	"
Simgeler	"	"
Özet	"	"
Abstract	"	"
Extended Abstract	Arap Rakamı (1, 2, 3, ...)	"
Giriş	"	"
Materyal ve Yöntem	"	"
Bulgular ve Tartışma	"	"
Sonuçlar ve Öneriler	"	"
Kaynaklar	"	"
Ekler (varsa)	"	"
Özgeçmiş	"	"

2. GENEL BİÇİM VE YAZIM KURALLARI

Bu bölümde, tez yazımında kullanılacak kağıdın ve yazının özelliği, sayfanın düzeni (kenar boşlukları, paragraf biçimi, satır aralığı vb.), metin içinde kaynak gösterme, sayfaların numaralandırılması ile ilgili ilkeler, bilgi ve örnekler verilmiştir.

2.1. KULLANILACAK KAĞIT VE ÇOĞALTMA SİSTEMİ

Tezler A4 standardında (21x29,7 cm) 80-100 g/m² beyaz birinci hamur kağıda özellikleri bozulmadan basılmalıdır. Kopyalar net ve okunaklı olmalıdır. Tez, sıkıştırılmış kapak içerisinde teslim edilmelidir.

2.2. TEZİN YAZILACAĞI ORTAM

Tezler, bilgisayar ortamında ve geliştirilmiş bir kelime işlemci paket programı (MS Word programının yanı sıra LaTeX, Scientific Workplace gibi gelişmiş başka derleyiciler de kullanılabilir) kullanılarak yalnızca kağıdın bir yüzüne basılmalıdır. Çıktılar, lazer ya da mürekkep püskürtmeli yazıcılardan alınmalıdır. Tez üzerinde herhangi bir düzeltme, silinti ya da kazıntı yapılmamalıdır.

2.3. YAZI ÖZELLİĞİ

Ana tez metninde, 12 punto (yazı boyutunda) Times New Roman yazı karakteri kullanılmalıdır. Dipnotlar, çizelge, sayfaya sığdırılabilmesi amacıyla 8-10 punto kullanılabilir. Ana metin içinde koyu, italik, koyu italik ve alt çizilmesi gelişigüzel uygulanmamalı, bilim alanının özelliklerine göre kullanılmalıdır. Tüm yazılar siyah renkte olmalıdır. Noktalama işaretlerinden sonra bir karakter ara verilmelidir.

Başlıklarda uyulması gereken yazı özellikleri şu şekildedir:

- 1. Derece Başlıklar: **BÜYÜK HARF, 14 PUNTO, KOYU HARFLERLE**
- 2. Derece Başlıklar: **BÜYÜK HARF, 12 PUNTO, KOYU HARFLERLE**
- 3. Derece Başlıklar: **Kelime Baş Harfleri Büyük Harf, 12 Punto, Koyu Harflerle**
- 4. Derece Başlıklar: *Kelime Baş Harfleri Büyük Harf, 12 Punto, İtalik Harflerle*

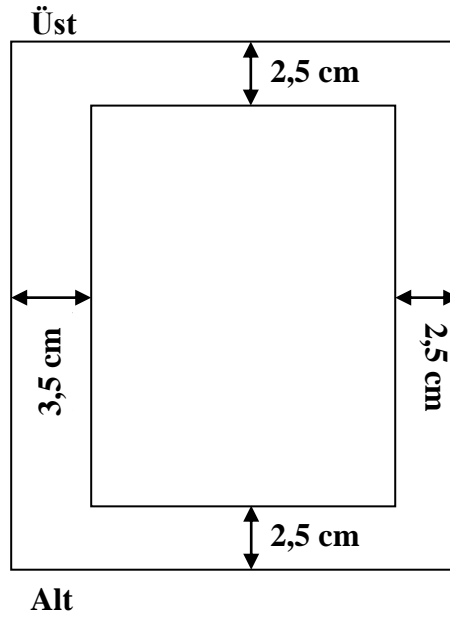
Bölüm başlıkları (Teşekkür Sayfası, İçindekiler, ..., Giriş, Materyal ve Yöntem, ..., Ekler, Özgeçmiş) gibi birinci derece başlık olarak yazılırlar. Birinci derece başlıklar yeni bir

bölüme geçiş gösterdiğinde her zaman sayfa başlarında yer almalıdır. Dördüncü dereceden daha alt derecede başlık kullanılamaz. Tüm başlıklar sağa ve sola dayalı olarak yazılmalıdır.

2.4. SAYFA BOYUTLARI VE YAZIM ALANI

Yazımda her sayfanın sol kenarında ciltleme yapılabilmesi için 3,5 cm, sağ kenarında 2,5 cm, üst kenar 2,5 cm ve alt kenar 2,5 cm boşluk bırakılmalı, yazılar bu çerçevenin dışına taşmamalıdır (Şekil 1.1).

Sayfa sonuna gelen başlık veya alt başlıklardan sonra da en az iki satır yazı bulunmalıdır. Metin iki yana yaslanmış olarak ve sayfanın sadece tek yüzüne yazılmalıdır.



Şekil 1.1. Tezin yazılabileceği kağıt boyutları ve kenar boşlukları.

2.5. SATIR ARALIKLARI, ÖZELLİKLERİ VE PARAGRAF

Tez metninin yazımında kullanılacak standart satır aralığı 1,5 olmalıdır. Tablo üstü, resim ve şekil altı açıklamaları ile alıntılar ve dipnotlar yazımında ise 1 tam aralık kullanılmalıdır. Tablo, resim ve şekil yazımında bu kısımlardan önce ve sonra 1,5 satır aralığı bırakılmalıdır.

Paragraf girintisi yapılmamalıdır. Paragraflardan önce ve sonra 6 nk boşluk bırakılmalıdır. Paragraflar arasına boş satır konmaz. Yazımda nokta, noktalı virgöl, virgöl, iki nokta gibi noktalama işaretlerinden sonra mutlaka bir karakterlik aralık verilmelidir, noktalama işaretlerinden önce kesinlikle ara verilmemelidir.

Başlıklarda satır aralıkları ile ilgili şu kurallara uyulmalıdır:

- 1. Derece Başlıklar: Önce 48 nk aralık, sonra 24 nk aralık
- 2. Derece Başlıklar: Önce 24 nk aralık, sonra 12 nk aralık
- 3. Derece Başlıklar: Önce 12 nk aralık, sonra 6 nk aralık
- 4. Derece Başlıklar: Önce 6 nk aralık, sonra 6 nk aralık

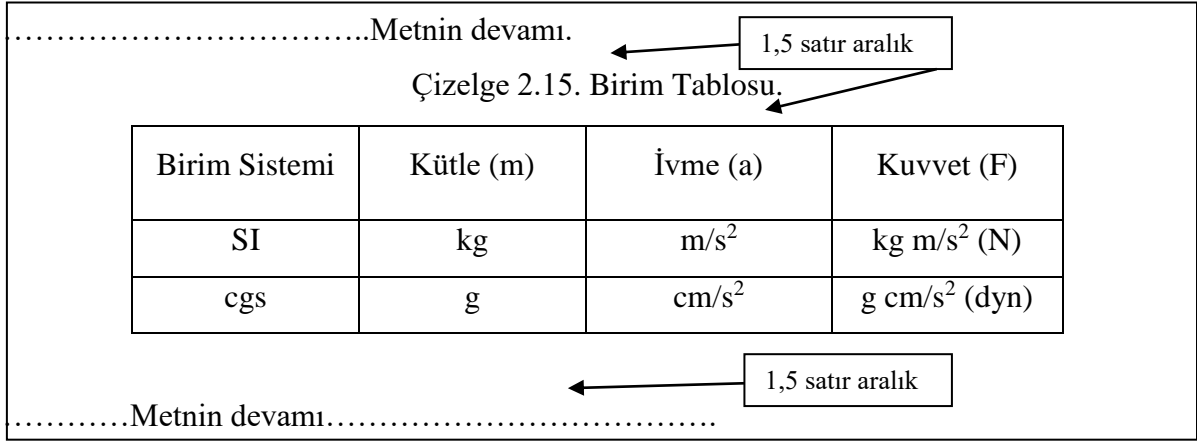
2.6. KISALTMA VE SİMGELER

Tezde standart kısaltmalar dışındaki kısaltmalara çok gerekli olduğu durumlarda yer verilmelidir. Birden fazla sözcükten oluşan ve tezde sık kullanılan terimler baş harfleri kullanılarak kısaltılmalıdır. Bu durumda terimin **ilk geçtiği** yerde açık adı yazılmalı ve parantez içine kısaltması verilmeli (Örneğin; Kontrol Sisteminin Tasarımı (KST) gibi); daha sonra terimin her geçtiği yerde kısaltması kullanılmalıdır. Kısaltması yapılan terimler Simge ve Kısaltmalar Listesi'nde alfabetik sıraya göre dizilmelidir. Yaygın olarak kullanılan Büyüklükler, Birimler ve Simgeler **EK-8**'da verilmiştir.

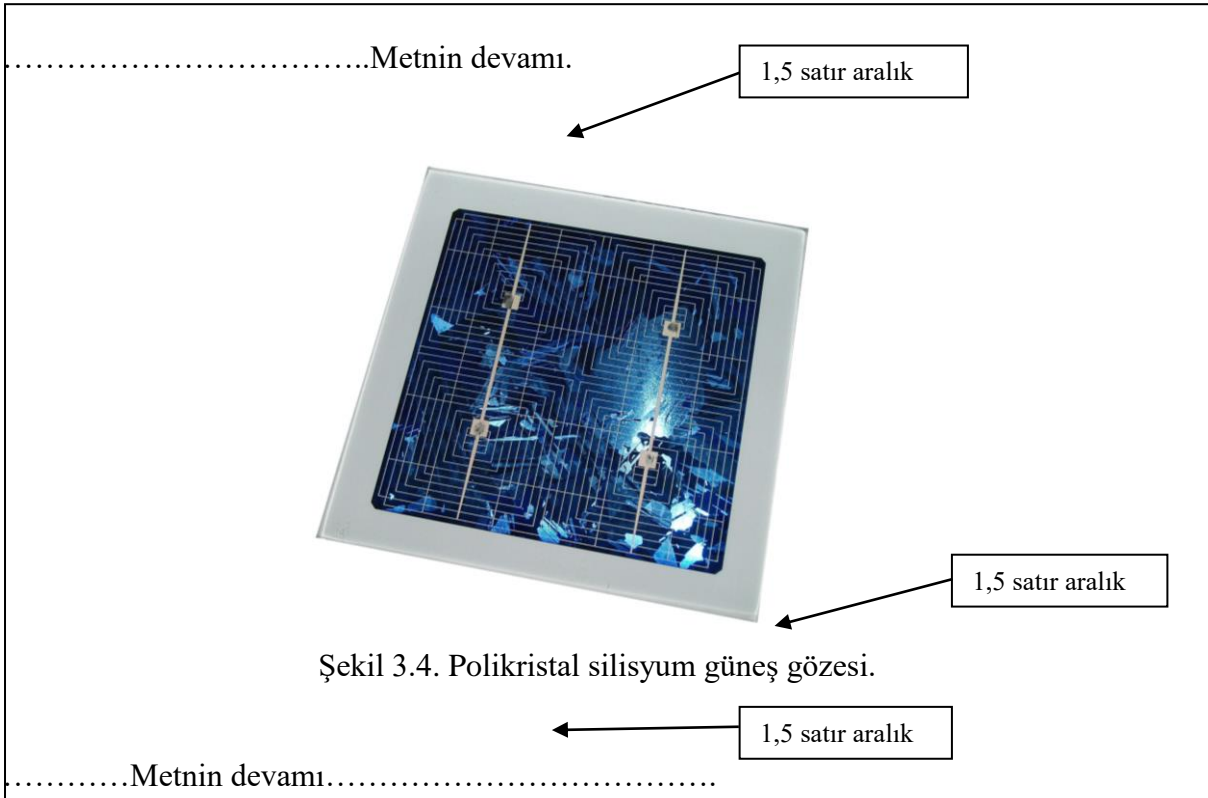
2.7. ŞEKİL, ÇİZELGE VE HARİTA

Şekil, Çizelge ve Harita sayfa düzeni esaslarına uymak şartı ile metinde ilk söz edildikleri yerden hemen sonraya mümkün olduğunca yakın yerleştirilmelidirler. Çizelge ve şekillerden önce, ilgili çizelge ya da şekile ilk harfi büyük olacak şekilde atıfta bulunulmalıdır. Tüm şekil ve çizelgeler ile bunların açıklamaları yazı bloğuna göre ortalı olarak yerleştirilmelidir. Çizelge ve şekillerin numaralandırılması şu şekilde yapılmalıdır: ilk rakam bölüm numarasını, ikinci rakam ise çizelgenin veya şeklin bölüm içerisindeki sıra numarasını belirtmelidir (Örnek: Şekil 1.1., Çizelge 3.5. gibi). Metin içerisinde Şekil/Çizelge/Harita 1.1 şeklinde ilk harf büyük, yazı koyu (bold) olmadan ve şekil/çizelge numarasından sonra nokta konulmadan yazılmalıdır. Şekil, çizelge ve harita numaraları koyu (bold) yazı tipi ile yazılmaz. Numaralandırma Arap rakamlarıyla yapılmalıdır. Tezde yer alan bütün şekil ve çizelge başlıkları 12 punto Times New Roman olmalıdır. Başlık kısa ve öz olmalı, şekil ve çizelgenin içeriğini yansıtmalıdır. Yeterli alan olması durumunda aynı sayfada birden fazla çizelge ve/veya şekil yer alabilir. Her şeklin numarası ve açıklaması şeklin altına, her çizelgenin numarası ve açıklaması çizelgenin üstüne yazılmalıdır. Çizelge numarası ve başlığı önce ve sonra 1,5 satır aralık bırakılarak yazılmalıdır. Çizelgeden sonra yine 1,5 satır aralık bırakılarak tez metnine devam edilir. Çizelge üst yazısı nokta ile bitirilmeli ve çizelge üst yazısı ile çizelgenin tamamı aynı sayfa içinde yer almalıdır.

Şekil, çizelge ve harita yazılarının sonunda nokta (.) olmalıdır.



Şekil 2.1. Çizelgenin metin içerisine yerleştirilme kuralları.



Şekil 2.2. Şeklin metin içerisine yerleştirilme kuralları.

Şekilden önceki metin ile şekil arasında 1,5 satır aralık bırakılmalıdır. Şekil ile Şekil numarası ve başlığı arasındaki aralık ise 1,5 satır aralığı olmalıdır. Şekil numarası ve başlığından sonra 1,5 satır aralık bırakılarak metin yazılmalıdır. Şekil alt yazısı nokta ile bitirilmeli ve şekil alt yazısı ile şeklin tamamı aynı sayfa içinde yer almalıdır. Şekiller renkli veya gri tonda olmakla birlikte en az 300 dpi çözünürlüğe sahip olmalıdırlar.

Çizelge, şekil ve haritaların bir sayfayı aşacak büyüklükte olması durumunda diğer 2. sayfaya da aynı şekil/çizelge/harita numarası ve açıklaması yazılarak, şekil/çizelge/harita numarası

ile açıklaması arasına parantez içerisinde (devam) yazılmalıdır.

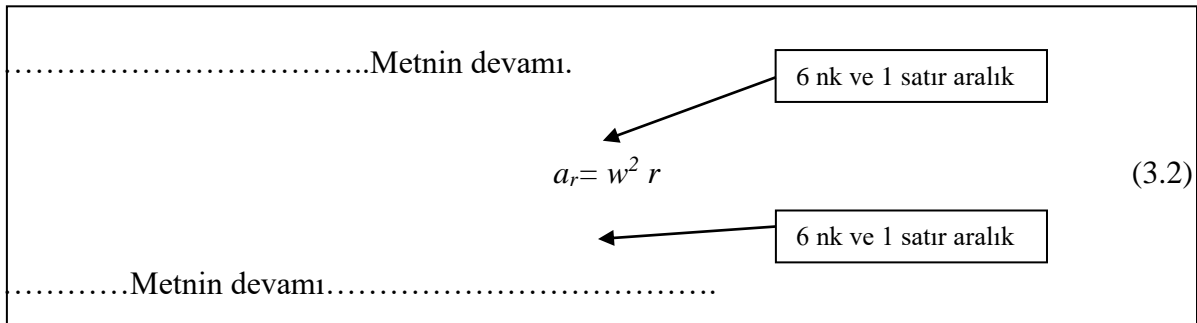
Örneğin; **Şekil 3.4 (devam)**. Polikristal silisyum güneş gözesi.

Başka kaynaklardan doğrudan alınarak veya kavramsal olarak başka yazarlardan yararlanılarak hazırlanan şekil, harita veya çizelgelerde mutlaka kaynak belirtilmelidir.

A4 kağıt boyutundan büyük harita, plan gibi dokümanlar metin içinde uygun bir şekil numarasıyla A4 boyutuna küçültülerek verilmeli, ancak orijinal boyuttaki doküman tezin sonuna ek olarak eklenmelidir.

2.8 DENKLEMLER

Denklemler denklem editörüyle yazılmalıdır. Denklemden önce ve sonra 6 nk boşluk ve 1 satır aralığı bırakılmalıdır. Denklemler metin bloğuna ortalı/sola dayalı olarak hizalandırılmalıdır. Bununla birlikte formüllerin yazımında hangi düzen (ortalı veya sola dayalı) seçilmişse tüm tez boyunca aynı düzende devam edilmelidir. Denklemlere, ilgili bölüm numarası ilk numara olacak şekilde sıra ile numara verilir (Örneğin: (1.1), (3.5) gibi). Denklem numaraları, denklemin bulunduğu satırın en sağına yazılır.



Şekil 2.3. Denklemin metin içerisine yerleştirilme kuralları.

2.9. ALINTILAR

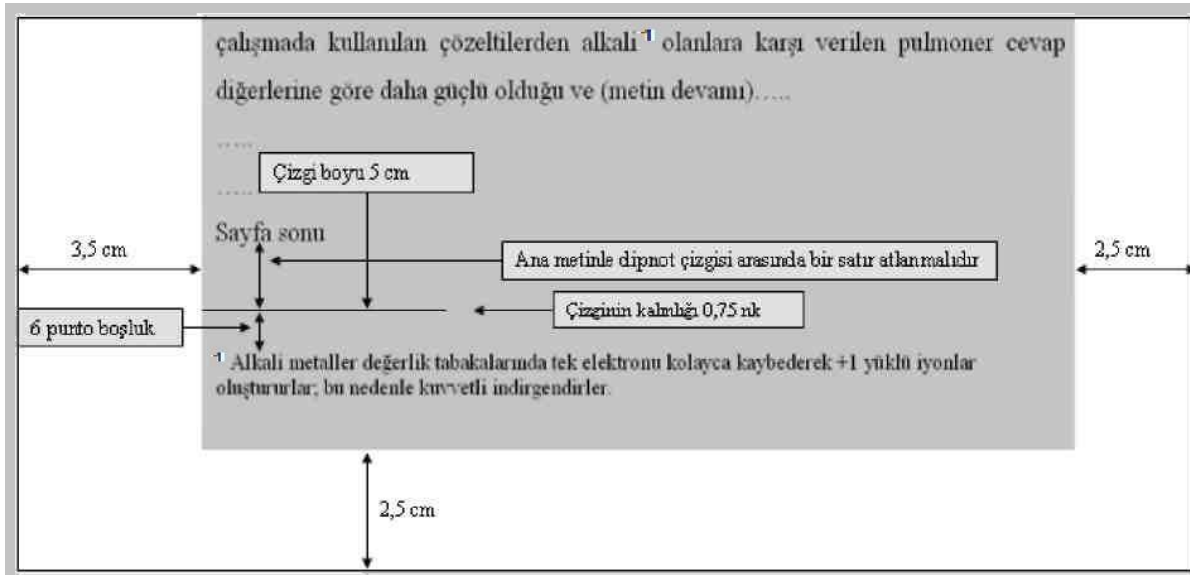
Tez içerisinde, bir başka kaynaktan bir metin parçasının olduğu gibi alınması ‘alıntı’ olarak adlandırılmaktadır. Alıntının nereden yapıldığı Kaynak Gösterim Kuralları ile yapılır. Alıntılar, tez metninin son satırından itibaren 1,5 satır aralığı bırakıldıktan sonra, paragraf başından başlayarak, ayrı bir paragraf halinde, tırnak (“ ”) içerisinde ve italik olarak gösterilmelidir. Alıntılarda yazı karakterleri Times New Roman ve 11 punto olmalıdır. Alıntının yazıldığı paragraf 1 satır aralığı olmalıdır. Ayrıca metin sonuna kaynak numarası yazılmalıdır. Alıntıdan sonra ana metne geçerken yine 1,5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır.

Örneğin:

“Silisyum içerikli olan güneş pilleri inorganik, organik menşeli olan güneş pilleri ise organik güneş pilleri olarak adlandırılır. Organik güneş pilleri üzerinde çalışılıyor olmasının en önemli iki sebebi, maliyet olarak daha ucuz olmaları ve kolay uygulanabiliyor olmalarıdır. Bu son derece çekici iki özelliğine rağmen günümüzde organik güneş pillerinde, yaygın uygulama aşamasına geçilememiştir. Çünkü hava ile kolayca oksitleniyor olması, kararsızlığı ve güneş ışığını enerjiye dönüştürme yüzdesi (~%11), silisyum bazlı güneş pillerine kıyasla çok daha düşük olmasıdır [2].”

2.10. DİPNOT

Metin içerisinde ihtiyaç duyulan bazı açıklamalar, dipnot şeklinde sayfanın en altında verilebilir. Dipnotlar, konuyu ve dikkatleri dağıtmayacak şekilde kısa ve öz olmalıdır. Dipnotlar 8-10 punto ve 1 satır aralığı ile yazılır. Metin içinde açıklanmak istenen cümlenin sonuna ¹ konulur ve ilgili sayfanın sonu yarım satır uzunluğunda bir çizgi ile ayrılır. Sonra bu çizginin altına ¹ konularak 8-10 punto ile açıklamalar yazılır. Aynı sayfada birden fazla dipnot kullanılacaksa, dipnotlar sayfadaki belirtme sırasına göre ¹ den başlamak üzere ikinci dip not için ² şeklinde numaralandırılarak sayfa altında verilmelidir. Bu kural birden fazla dipnot kullanılacak tüm sayfalar için geçerlidir. Dipnot ¹ leri üst simge olarak yazılmalı, iki dipnot ard arda yazılacaksa, bir sonraki dip not alt satıra yazılmalıdır (Şekil 2.4).



Şekil 2.4. Dipnotların yerleştirilmesi.

3. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ STANDARTLARI

Bu bölümde tezde yer alan ön sayfalar ve tez metninin yazımı ile ilgili standartlar verilmiştir. Düzce Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'ne bağlı Anabilim Dalları'nda hazırlanan tüm yüksek lisans ve doktora tezlerinde bu standartların temel alınması gerekmektedir.

3.1. KAPAK SAYFALARI

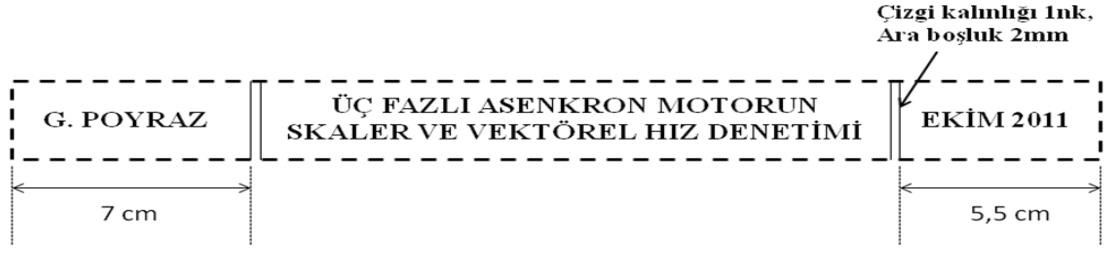
Tezlerde , 'Dış', 'İç' ve 'Kabul ve Onay Belgesi' olmak üzere üç tane kapak bulunur.

3.1.1. Dış Kapak

Tezin dış kapağı 21x29,7 cm standart A4 boyutlarında 200-300 gram Amerikan Bristol (krome) kartondan olmalıdır. Dış kapak, Yüksek Lisans tezleri için krem rengi (RGB: 241 226 205), Doktora tezleri için ise açık gökyüzü mavisi (RGB: 135 206 250) renkte kartondan olmalıdır. Kapakta yukarıdan aşağıya sırasıyla üniversitenin logosu, "T.C.", üniversite ve enstitünün adı, tezin yapıldığı Anabilim Dalı'nın adı, tezin adı, yüksek lisans/doktora tezi, öğrencinin adı danışmanın adı, yıl ve şehir yer almalıdır. Kapak sayfası **EK-1**'de verilen örnekteki düzene göre tam uyumlu olmalıdır. Buna göre sayfanın üst orta bölümünde Düzce Üniversitesi'nin logosu orijinal renklerinde ve 2,5 cm × 2,5 cm boyutlarında yer almalıdır. Tez Yazım Kılavuzunun kapağındaki logo, üniversitemizin web sayfasındaki "Logolar" kısmından indirilebilir. Kapak sayfaları Times New Roman yazı karakteri ile yazılmalı, tez başlığı 14 punto olmalıdır. Kapak sayfalarındaki tüm yazılar koyu olarak ve büyük harflerle yazılmalıdır. Tezin adı en fazla üç satıra sığacak şekilde yazılır. Üç satıra sığmayan başlıklarda harf büyüklüğü 12 puntoya kadar küçültülebilir.

Dış kapak sırtına Times New Roman yazı karakteri ile 12 punto kullanarak en üstte öğrencinin adının ilk harfi ile soyadı, ortaya tezin adı ve en alta ise tezi bitirdiği ay ve yıl düşey olarak yukarıdan aşağıya yazılır. Tez kalınlığının sırt yazısı için yeterli olmaması durumunda yazı karakterleri 10 puntoya kadar indirilebilir.

TEZ KAPAĞI SIRT YAZISI ÖRNEĞİ:



Üst

Alt

3.1.2. İç Kapak

İç kapak sayfası, tez yazımında kullanılan A4 boyutunda birinci hamur beyaz kağıda basılmalı; içerik ve düzen olarak tamamen dış ön kapağın aynı olmalıdır. Tezin dış kapağından önce boş tam bir sayfa bırakılmalıdır.

3.1.3. Tez Onay Sayfası

İç kapak sayfasını izleyecek; tez jürisinin kabulü için kullanılacak bu sayfa **EK-2**'deki örneğe bağlı kalınarak hazırlanmalıdır. Kabul ve Onay sayfasına atılacak tüm imzalarda mavi mürekkepli kalem kullanılmalıdır.

3.1.4. Beyan Sayfası

Bu sayfada tezin yazarı, hiçbir şekilde intihal, aşırma yapmadığını, başka eserlerden alınan ve yararlanılan tüm bilgi, çizelge, görsel öge vb. materyal için usule uygun şekilde atıf ve kaynaklandırma yaptığını beyan etmektedir. **EK-3**'te verilen standart beyan sayfası tezin yazarı tarafından imzalanarak teze eklenecektir.

3.2. ÖN SAYFALAR

3.2.1. Teşekkür Sayfası

Tezde bir teşekkür sayfası bulunması zorunludur. Teşekkür başlığı ortalı, 14 punto büyüklüğünde ve koyu renk olmalıdır. Teşekkür 12 punto büyüklüğünde Times New Roman yazı karakterleri kullanılarak ve 1,5 satır aralığı kullanılarak yazılmalıdır. Teşekkür bir sayfayı geçmemelidir. Tez çalışması, bir proje kapsamında gerçekleştirilmiş veya Düzce Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Birimi, TÜBİTAK veya benzeri kuruluşlarca desteklenmişse; projenin ve ilgili kuruluşun adı, proje numarası ile birlikte bu bölümde belirtilmelidir. Örnek bir teşekkür sayfası **EK-4**'de verilmiştir. Teşekkür metninin altında, sağa dayalı olarak tezi hazırlayanın adı ve soyadı, sola dayalı olarak ay, yıl biçiminde tarih yazılır.

3.2.2. İçindekiler

İçindekiler sayfası teşekkür sayfasından sonra yer almalıdır. Bu bölümde tezdeki ana ve alt başlıklar punto, koyu/açık renk, ve numaralandırma bakımından metindeki aynı şekliyle yer almalıdır. Ana başlıklar koyu olarak yazılmalıdır. İçindekiler sayfası 1,5 satır aralığı kullanılarak yazılmalıdır. İçindekiler listesindeki her bir başlık karşılık gelen sayfa numarasına kılavuz noktalarla iliştilmelidir. İçindekiler sayfası; Başlık Sayfası, Kabul Sayfası, Beyan Sayfası hariç, tüm ön sayfaları, tezdeki tüm bölüm ve alt bölümlerin başlıklarını, kaynakça, ek(ler) ve özgeçmiş bölümlerini listelemelidir. İçindekiler, **EK-5** örneğine göre düzenlenmelidir.

3.2.3. Simgeler ve Kısaltmalar

Bu bölüm, tezde tekrar eden simgeler ve kısaltmalar kullanılırsa hazırlanmalıdır. Simgeler ve kısaltmalar ayrı sayfalarda olmalıdır. Tezi okuyanlarca bilinen ve çok genel olan kısaltma ve simgelerin yazılması gereksizdir. İçindekiler dizini ile aynı sayfa düzenindeki bu sayfada tezde kullanılan kısaltmalar ve simgeler ile bunların açık yazılışları tezin ana metnindeki yazım kurallarına uyularak belirtilir. Kısaltmalar ve simgeler başlığı ortalanarak 14 punto büyüklüğünde ve koyu renk olarak yazılmadır. Kısaltmalar ve simgeler, Times New Roman yazı karakteriyle, 12 punto olarak ve her biri arasında 1 satır aralığı olacak şekilde hazırlanır. Kısaltmalar ve simgeler alfabetik sıraya göre dizilmelidir.

KISALTMALAR	
AcO	Asetat
ABS	Akrilonitril/bütadien/stiren
BBP	Benzil bütıl ftalat
DEGA	Dietilenglikol adipat
DIOA	Diizooktil adipat
DOP	Dioktil ftalat

Şekil 3.1a. Kısaltmalar ile ilgili liste örneği.

SİMGELER	
Ω	Ohm
G	İletkenlik
S	Siemens
P	Güç (elektrik akımı için)
σ	Öz İletkenlik

Şekil 3.1b. Simgeler ile ilgili liste örneği.

3.2.4. Şekil, Çizelge ve Harita Listesi

Tezde yer alan şekil ve çizelgeler için ayrı ayrı kendi içinde numaralandırılmış liste oluşturulmalıdır. Şekil listesi ve çizelge listesi başlıkları ortalanarak 14 punto büyüklüğünde ve koyu renk olarak yazılmadır. Şekil, Çizelge ve Harita Listesi, Times New Roman yazı karakteriyle, 12 punto olarak ve her biri arasında 1 satır aralığı olacak şekilde hazırlanır. Şekil ve çizelge listesi tezde geçiş sırasına göre ve tezdeki başlıklarıyla aynı olacak şekilde ve içindekiler listesinin sayfa düzeninde hazırlanmalıdır. Örnek bir Şekil listesi (Şekil 3.2’de verilmiştir). Çizelge listesinin hazırlanması da yine aynı formatta olacaktır.

ŞEKİL LİSTESİ		<u>Sayfa No</u>
Şekil 1.1.	Aaaaaaaaaaaaaaaaaa.....	5
Şekil 1.2.	Bbbbbbbbbbbbbbb.....	12
Şekil 1.3.	Ccccccccccccccc.....	25
Şekil 1.4.	Dddddddddddddd.....	35
Şekil 2.1.	Eeeeeeeeeeeeeee.....	37
Şekil 2.2.	Ffffffffffffffffff.....	41
Şekil 2.3.	Gggggggggggggg.....	53

Şekil 3.2. Şekil listesinin nasıl hazırlanacağına dair örnek.

3.3. TEZ METNİ

Tezin bu bölüm başlıkları:

1. Özet (Zorunlu)
2. Abstract (Zorunlu)
3. Extended Abstract (Sadece Doktora için Zorunlu)
4. Giriş (Zorunlu)
5. Materyal ve Yöntem (Zorunlu Değil Çalışma Konusuna Göre Değiştirilebilir)
6. Bulgular ve Tartışma (Zorunlu Değil Çalışma Konusuna Göre Değiştirilebilir)
7. Sonuçlar ve Öneriler (Zorunlu)
8. Kaynaklar (Zorunlu)
9. Ekler (Varsa Zorunlu)
10. Özgeçmiş (Zorunlu)

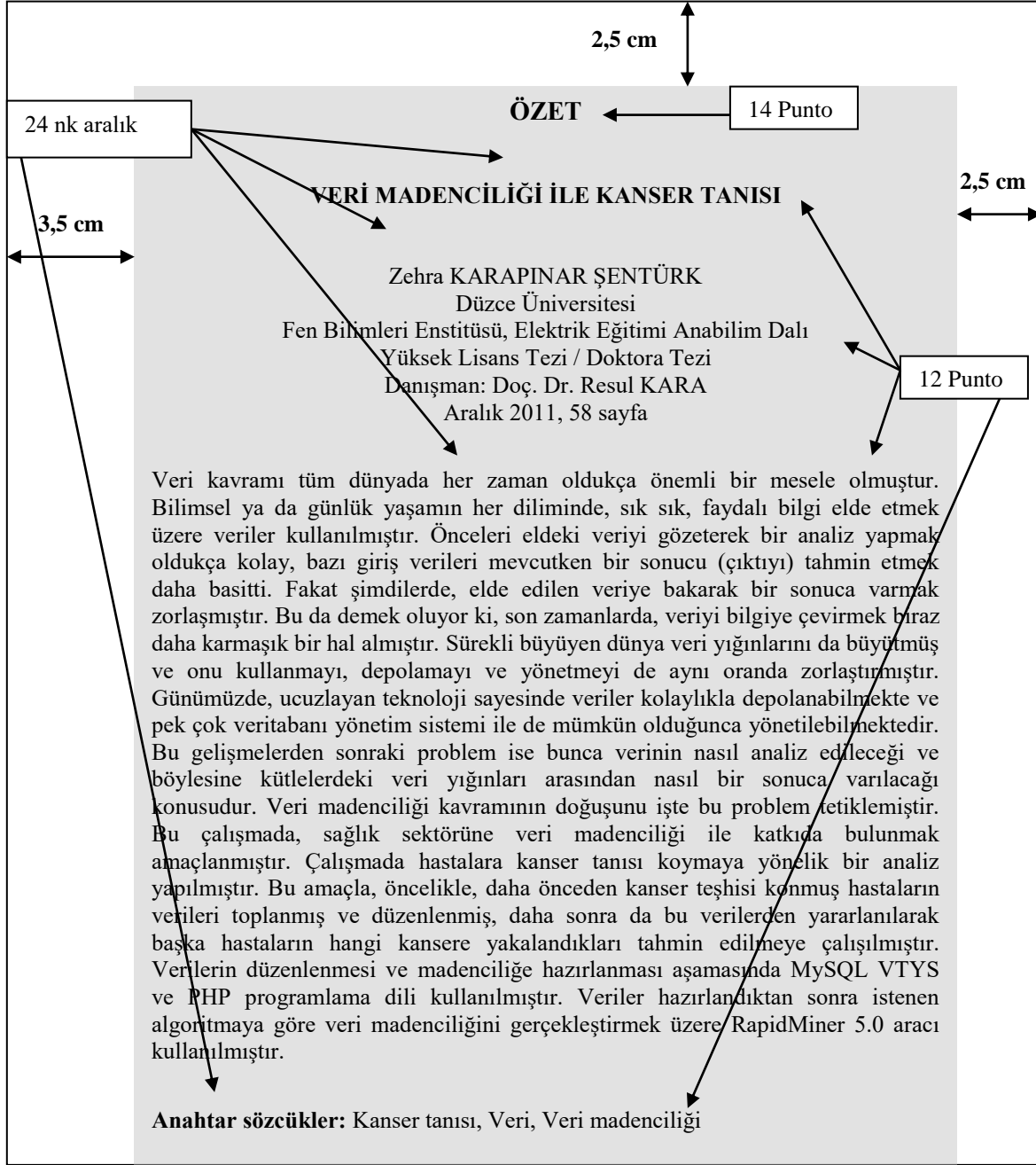
Zorunlu olan bölüm başlıkları hariç, diğer bölüm başlıkları artırılabilir yada azaltılabilir. Aşağıda bu bölümlerin her biri ayrıntılı olarak incelenip, her bir kısım ile ilgili uyulması gereken yazım kuralları anlatılacaktır.

3.3.1. Türkçe Özet

Bu bölüm zorunludur.

Özet, tezin kısaltılmış şeklidir. Bu nedenle özette tez çalışmasının amacı, yöntemleri, bulguları ve sonuçları yer almalıdır. Özetle kelime seçimine dikkat edilmelidir. Özetlerde, “incelenmiştir; incelendi” gibi geçmiş zaman kipleri kullanılır. Özetlerde, “incelenir” gibi geniş zaman kipleri kullanılmaz. Özetlerde kaynak verilmez. Özet, bulguların en kısa yolla ifadesi sırasında, denklem, çizelge ve şekil içermez. Özetle yaygın olarak kullanılan kısaltmalar (pH, DNA vb) kullanılabilirse de genelde kısaltmalar kullanılmaz. Özet ara başlık kullanılmadan bir sayfaya sığacak ve 300 kelimeyi aşmayacak şekilde, paragraf girintisi yapılmadan tek paragraf halinde satır aralığı 1 olacak şekilde yazılmalıdır. ÖZET başlığı ortalanarak koyu renk, 14 punto ve büyük harf ile yazılmalıdır. Tezin Türkçe başlığı, koyu renk ve 12 punto ile yazılmalıdır. Koyu punto ile “**Anahtar Sözcükler**” başlığı ve en fazla 5 anahtar sözcük alfabetik sıralanmış olarak yazılmalıdır (Şekil 3.3).

Örneğin: “**Anahtar sözcükler:** Aminoguanidin, Hipoksi/reoksijenizasyon, Hipoksik önkoşullama, Nekrotizan enterokolit, Nitrik oksit”

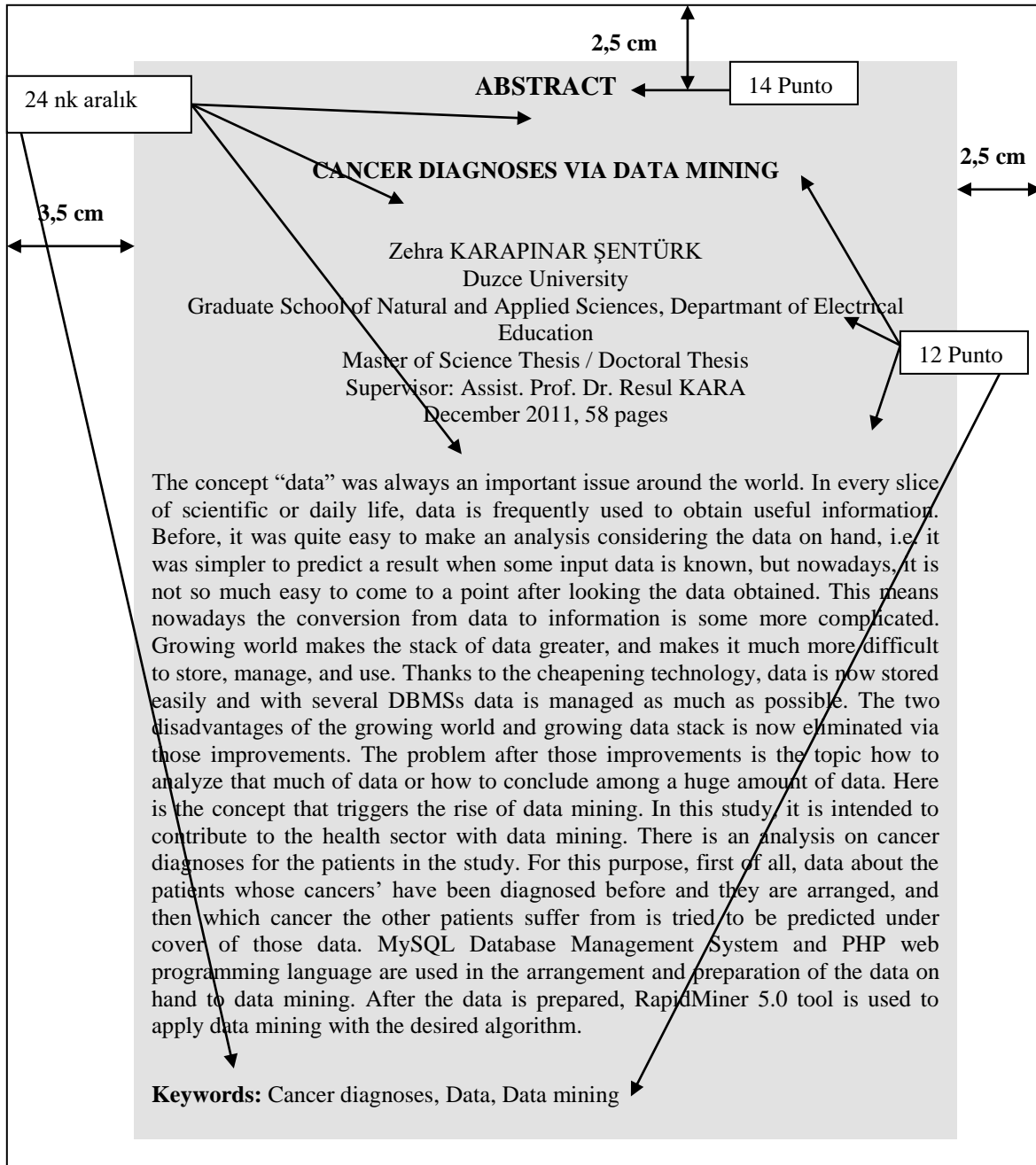


Şekil 3.3. Türkçe özet için bir örnek.

3.3.2. Abstract (İngilizce Özet)

Bu bölüm zorunludur.

ABSTRACT başlığı ortalanarak koyu renk, 14 punto ve büyük harf ile yazılmalıdır. Abstrascet başlığı altında tezin İngilizce başlığı, koyu renk ve 12 punto ile yazılır. İngilizce özet Türkçe özetin birebir karşılığı olmalıdır. Türkçe özeten sonra verilen anahtar sözcükler (**Keywords**), İngilizce özetin altına İngilizce olarak ve alfabetik dizine uygun olarak yazılmalıdır. Bu sayfanın içeriği ve yazım formatları Türkçe özet ile aynı olmalıdır (Şekil 3.4).



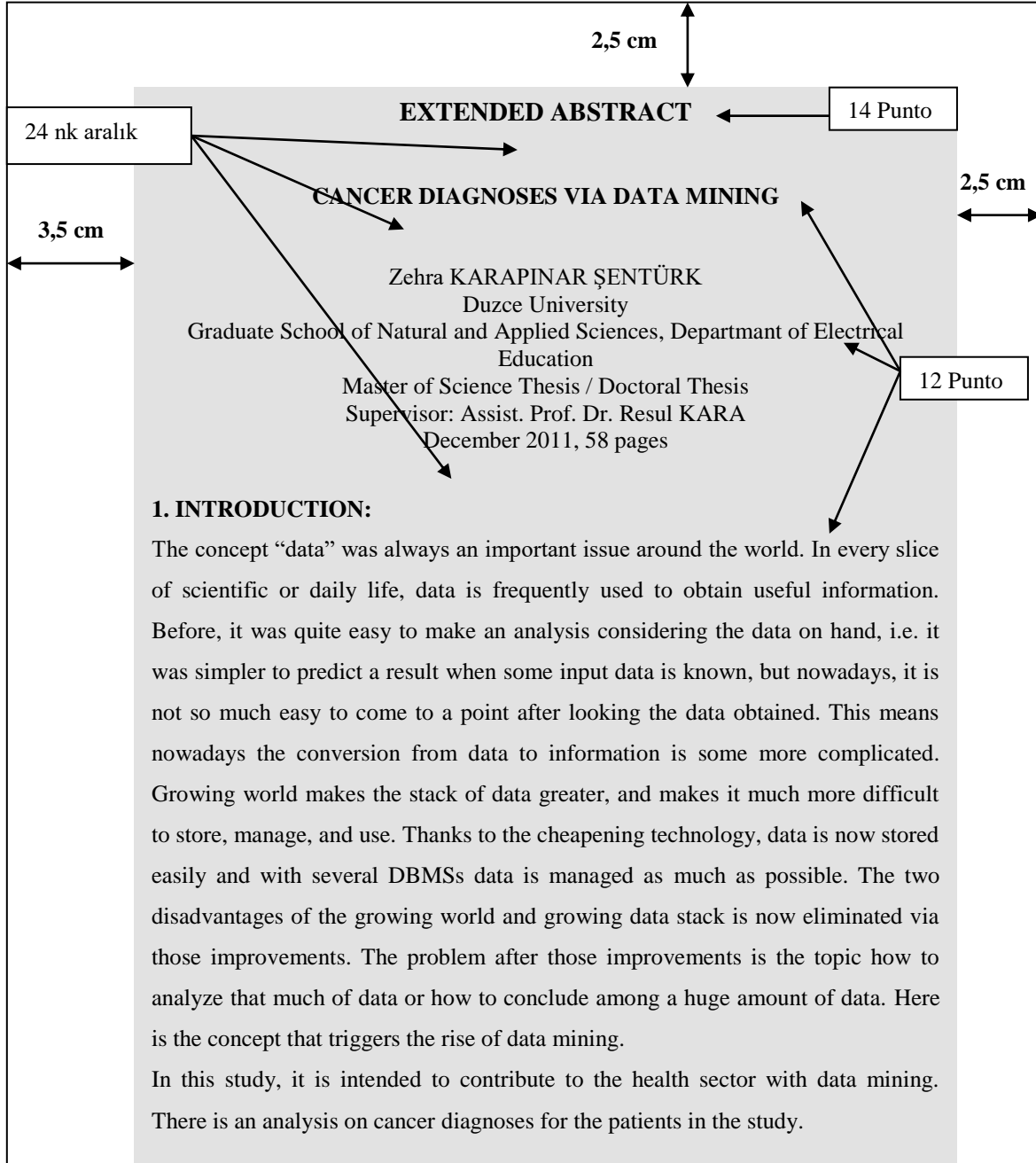
Şekil 3.4. İngilizce özet için bir örnek.

3.3.3. Extended Abstract (Genişletilmiş İngilizce Özet)

EXTENDED ABSTRACT sadece Doktora tezleri için zorunludur. Yüksek Lisans tezleri için isteğe bağlıdır.

EXTENDED ABSTRACT başlığı ortalanarak koyu renk, 14 punto ve büyük harf ile yazılmalıdır. Extended Abstract başlığı altında tezin İngilizce başlığı, koyu renk ve 12 punto ile yazılır. Genişletilmiş İngilizce özet Türkçe özeti birebir karşılığı olmamalıdır. Bu kısım tezin uluslararasılaşması için oldukça önemlidir. Tezin ana başlıklarını içerecek şekilde tezin geniş bir özeti olarak yazılabilir. Bu kısımda tezin amacı ve önemi, tezde kullanılan

materyaller, önemli bulgular ve bu bulguların sonuçları İngilizce olarak özetlenmelidir. Genişletilmiş İngilizce özet 1,5 satır aralıklı olarak üç sayfayı aşmayacak şekilde ve İngilizce olarak yazılmalıdır. Genişletilmiş İngilizce özeti sonunda anahtar sözcükler yazılmaz (Şekil 3.5).



Şekil 3.5. Genişletilmiş İngilizce özet için bir örnek.

3.3.4. Giriş

Bu bölüm zorunludur.

Tez metninin ilk ve önemli bölümlerinden birini oluşturan bu bölüm, okuyucuyu konuya hazırlayıcı nitelikteki sade ve öznlü bilgiler içermelidir. Bu bölümde öncelikle tezin konusu

ile ilgili bilgiler verilmeli, takiben tezin amacı ve önemi, konuyu çalışma nedenleri, literatüre katkı ve/veya yöntem açısından ne gibi yenilikleri hedeflediği çok açık ve kısa olarak yazılmalıdır. Varsa araştırma hipotezleri de tezin giriş bölümünde verilmelidir. Sunulan tüm bilgiler doğrudan tez konusu ile ilgili olmalı, kaynaklar ile desteklenmeli, ancak yorum yapılmadan verilmelidir. Anlatılan konunun akılcı bir akışı sağlanmalı, gerektiğinde alt başlıklar da kullanılarak ayrıntılı bilgiler verilmelidir. Alt başlıklar (kuramsal temeller, literatür taraması, v.b.) konunun genel akışına uygun olmalı, genel konulardan özele doğru gidilerek konu tez çalışmasına getirilmelidir. Bu bölümün uzunluğu tezin geneline orantılı bir hacimde tutulmalı; tezin en fazla 1/4'ünü kapsamalıdır. Kullanılan konuyla ilgili kaynaklar titizlikle seçilmeli, doğrudan bağlantısı olmayan bilgilerden kaçınılmalı, tüm bilgiler kaynak gösterilerek desteklenmeli, ancak yorum yapılmamalıdır.

3.3.5. Materyal ve Yöntem

Bu bölüm başlığı zorunlu değildir. Bu bölüm eklendiği takdirde aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

Bu bölümde tez çalışmasının yeri ve tarihi, araştırmanın tipi, evren ve örnekleme, örnekleme yöntemi, veri toplama araçları, veri toplama yöntemi, verilerin nasıl analiz edildiği, gerekiyorsa sınırlılıklar ve karşılaşılan güçlükler açıklanmalıdır. Gereç ve yöntem bölümü konu ile ilgilenen diğer araştırmacıların aynı yöntemi kullanarak çalışmayı tekrarlayabilmesine olanak verecek nitelikte ayrıntılı olmalıdır. Eğer kullanılan gereç ve yöntemler daha önce başka araştırmacılar tarafından kullanılmış ve yayınlanmışsa, bu kaynaklara atıf yapılarak gereksiz tekrardan kaçınılmalı; bu durumda sadece değişiklik yapılan bölümler ayrıntılı olarak belirtilmelidir. Okuyucuya kolaylık sağlaması açısından gereç ve yöntem bölümü alt başlıklara ayrılabilir.

Canlılar üzerinde uygulama yapılarak gerçekleştirilecek her türlü araştırmada belirli etik kurallara uyulması zorunlu olduğundan, araştırmaya başlamadan önce gerekli durumlarda ilgili etik kurullardan izin belgesi alınmalı, etik iznin alındığı bu bölümde belirtilmeli, etik komite onayının fotokopisi tez metninin sonunda ekler bölümünde yer almalıdır.

Araştırmacının ideal gördüğü, gerçekleştirmek istediği, ancak çeşitli nedenlerle vazgeçmek zorunda kaldığı tüm konular araştırmanın sınırlılıklarını oluşturur. Sınırlılıklar, problem alanından, araştırmanın amaçlarından, yöntemden, örnekleme ulaşma ve diğer zorluklardan kaynaklanabilir. Araştırma sonuçlarının yorumlanmasında sınırlılıklar dikkate alınmalıdır; bu nedenle gereç ve yöntem bölümünde sınırlılıklara değinilmesi yerinde olur.

3.3.6. Bulgular ve Tartışma

Bu bölüm başlığı zorunlu değildir. Bu bölüm eklendiği takdirde aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

Amaçlar doğrultusunda incelenen, problem çözümüne ışık tutucu nitelikteki tüm bulgular verilmelidir. Bu bölümde yalnızca, çalışmanın bulguları (genelde sayılar şeklinde ve kullanılan istatistiksel yöntem) ve verilerin analizi ile elde edilen anlamlılık düzeyleri belirtilmelidir. Bulguların sunumunda çizelge ve şekil gibi anlatım araçlarından yararlanılabilir.

Elde edilen tez bulguları bu konuda yapılan diğer araştırmalarla karşılaştırılmalı, bulguların diğer çalışmalardan farklı ve orijinal tarafları, onlara benzer sonuçları ortaya konulmalı; literatüre uyan ve uymayan sonuçlar olası nedenleri ile birlikte tartışılmalı; son olarak bulgunun ne anlama geldiği yorumlanmalıdır. Araştırmada hipotezler kuruldu ise elde edilen sonuçların ileri sürülen hipotezi destekleyip desteklemediği/hipotezin doğrulanıp doğrulanmadığı belirtilmelidir.

Araştırmanın amacı olmayan bulgular tartışılmamalıdır. Tartışmada “a ile b arasında mutlak ilişki vardır”, “a arttıkça b azalmaktadır”, “a, b’yi kötüleştirir” vb keskin ifadeler kullanılmamalı, ifadeler yumuşatılmalıdır (mevcut çalışma a ile b arasında ilişki olduğunu - anlamlılığın derecesini belirterek- göstermektedir vb). Tartışma yapılırken tezin “giriş” bölümünde anlatılan bilgilerin tekrarından kaçınılmalı; sadece elde edilen verilerle ilişkili kaynaklardan söz edilmelidir.

3.3.7. Sonuçlar ve Öneriler

Bu bölüm zorunludur.

Araştırmadan elde edilen bilgilerin ışığında varılan sonuç/sonuçlar açık, kısa ve anlaşılır bir tarzda yazılmalı, araştırmanın amacının ne ölçüde gerçekleştiği; araştırmacının bir önerisi var ise belirtilmelidir. Yapılacak öneriler araştırmanın amacı ve sonuçlarıyla doğrudan bağlantılı olmalıdır. Bu bölümde şekil ve çizelgelere yer verilmez.

3.3.8. Kaynaklar

Bu bölüm zorunludur.

3.3.8.1. Genel Kurallar

Araştırmada kaynak gösterilen, alıntı yapılan araştırmaların aslının araştırmacının elinde olması gerekir. Kullanılan kaynaklar makul sayıda, doğrudan tez konusu ile ilgili ve güncel olmalıdır. Ancak çok gerekli olduğunda eski, klasik kaynaklar kullanılmalıdır. Yayınlanmış

bildiriler, özetler, baskıda olan yayınlar kaynak olarak kullanılabilir. Yayınlanmamış raporlar, ders notları ve kişisel görüşler kaynak listesinde yer alabilir. Web sayfaları kaynak olarak kullanılabilir; ancak kullanılan web sayfalarının adresleri erişim tarihi ile birlikte kaynaklar listesinde yer almalıdır.

Kaynakları metin içerisinde göstermede, numara ile kaynak gösterimi kullanılmalıdır.

Numara ile Kaynak Gösterimi Metin İçerisinde Referans Kullanımı:

Kaynaklar, metin içerisinde köşeli parantez [] içinde numaralandırılır. Daha önce numara verilen kaynağa tekrar atıfta bulunmak istenirse önceki numarası değiştirilmeden kullanılır. Tezde ilk verilen kaynak [1] numara ile başlar ve geçtikleri sıraya göre numaralandırılır. Kaynaklar, kaynaklar sayfasında numara sırasına göre sıralanırlar.

Kaynaklar; metin içerisinde aşağıdaki örneklerde olduğu gibi kullanılır.

[4] ve [5]'te görüldüğü gibi; [2], [4]–[7], [9]'de daha önceden bahsedildiği gibi; [4] ve [6]–[9].

[1] : 1 nolu kaynak,

[1], [5] : 1 ve 5 nolu kaynaklar,

[1]-[5] : 1 ve 5 arası kaynaklar (yani 1, 2, 3, 4 ve 5 nolu),

[1], [5]-[9] : 1 ve 5 ile 9 nolu kaynaklar arasındaki kaynaklar (yani 1, 5, 6, 7, 8 ve 9 nolu)

Aynı isimli birden fazla cildi olan kaynakların, kullanılan her bir cildine ayrı kaynak numarası verilmelidir.

Referans İçerisinde Referans Gösterme:

Örnekler:

[3, Teorem 1]; [3, Lemma 2]; [3, ss. 5-10]; [3, Denklem (2)]; [3, Şekil 1]; [3, Ek I]; [3, Kısım 4.5]; [3, Bölüm 2, ss. 5-10]; [3, Algoritma 5].

[3, Teorem 1] : 3 nolu kaynaktaki Teorem 1.

3.3.8.2. Kullanılan Kaynakların Listede Gösterilmesi

Tez içerisinde kullanılmış olan kaynakların tümü 'KAYNAKLAR' listesinde mutlaka yer almalıdır. Kaynaklar listesi tez ana metninde kullanılan aynı yazı tipinde, tercihen 12 punto ile yazılmalıdır. Referanslar arasında 6 nk aralık ve 1 satır aralığı bırakılmalıdır. Numara sırasına göre referanslar listelenir. Referans listelemede, kaynağın ilk satırı sola tam yaslanmalı ve daha sonraki satırlar ilk satırlar ile aynı hizada başlayacak şekilde

düzenlenmelidir.

Kaynak gösterimleri, <https://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf> web sayfasında yer alan IEEE stili temel alınarak hazırlanmıştır. Buna göre Kaynakların listelenmesi sırasında aşağıda belirtilen genel kurallara uyulmalıdır.

- Kaynaklar listesi içinde, yazarların adlarının baş harfleri ve soyadları tam olarak, yazılmalıdır (A. Soyad, C.D. Soyad gibi).
- Yazar isimleri birbirinden virgül ile ayrılmalı; son yazar isminden önce İngilizce yayın ise “and” bağlacı, Türkçe yayın ise “ve” bağlacı konulur sonrasına ise virgül konulmalıdır.

2 den fazla yazarlı örnek: İngilizce: L. Soyad, W. Soyad, and K. Soyad, Türkçe: L. Soyad, K. Soyad ve R. Soyad,

2 yazarlı örnek: İngilizce: L. Soyad and K. Soyad, Türkçe: L. Soyad ve R. Soyad,).

- Yazarların isminden sonra yayının başlığı sadece ilk harfi büyük olacak şekilde yazılmalıdır.
- Yazarlar yazılırken adın baş harfi yazılır soyadı tam yazılır. 3 ve daha fazla yazar varsa yazarların tamamı yazılabileceği gibi İngilizce makalede “et al.” Türkçe makalede “ve diğ.” yazılabilir.
- Yayının isminden sonra virgül konularak kaynağın adı (dergi ismi, kitap ismi, konferans ismi veya doktora tezi ve yüksek lisans tezi gibi) tırnak içerisinde yazılır. Kaynağın adı *italik* olarak ve her bir kelimenin ilk harfleri büyük yazılmalıdır.

Örnek: I. Masubuchi and I. Kurata, “Gain-scheduled control via filtered scheduling parameters,” *Automatica*, vol. 47, no. 8, pp. 1821–1826, 2011.

- Kaynak, gösterilen kitabın başyazarı yoksa yazarların isimlerinin yazılması gereken ilk kısma editörlerin isimleri yazılabilir.
- Kaynak, kitap gibi bir kaynak ise yayın evi, kitap isminden sonra yazılmalıdır.
- Kaynak, konferans bildirisi ise konferansın yapıldığı yer, konferans isminden sonra yazılmalıdır.
- Kaynak tez ise, tezin yapıldığı üniversite, Doktora/Yüksek Lisans Tezi yazısından sonra yazılmalıdır.
- Kaynağa ait tarihleme ve sayfalama kısmı kaynaklara şu şekilde yazılmalıdır: Cilt, No (varsa Sayı No), Sayfa aralığı, Yıl.
- Kabul edilen ve basılmakta olan kaynaklar için “Basımda” yazılmalıdır.
- Sayfa numaralarını tarihleme ve sayfalama kısmına yazarken sayfa numaralarının önüne “ss” veya “pp” gibi kısaltmalar yazılır.

- Hiçbir bilgi koyu yazılmamalıdır.
- Kaynak internet ortamında ise kaynaklar kısmında yukarıdaki bilgilere ek olarak “kaynağın web adresi (yani URL adresi) (erişim tarihi)” verilmelidir.
- Yazarı belli olmayan, sorumluluğu bir kuruluşa ait olan yayınlar için Anonim, yayının adı, yayınlayan kuruluş, yayın yeri, tarihi yukarıdaki kurallara uyulacak şekilde kaynaklarda listelenmelidir.
- Kaynakla ilgili bilgiler yukarıda verildiği şekilde yazıldıktan sonra nokta ile bitirilir.

Başvurulacak kaynaklar, aşağıdaki gibi gruplandırılabilir:

- Süreli Bilimsel Dergilerdeki Makaleler
- Özel Dergilerdeki Yayınlar
- Kitaplar
- Tezler
- Akademik Konferanslarda Sunulmuş ve Yayınlanmış Bildiriler
- Patentler
- Raporlar; Standartlar
- Harita vb.
- Elektronik Yayınlar
- Resmi Gazete Kanunları ve Yönergeleri
- Kişisel Görüşmeler
- Yayınlanmamış Raporlar
- Ders Notları
- Bilgisayar Programları

KAYNAKLARIN LİSTELENMESİNE ÖRNEKLER:

Makaleler

Türkçe Makale:

Yazar(lar), “Makale adı,” *Dergi adı*, c., s., ss., tarih.

İngilizce Makale:

Author(s), “Article title,” *Journal title*, vol., no., pp., date.

Örnekler:

- K. Graichen, M. Treuer, and M. Zeitz, “Swing-up of the double pendulum on a cart by feedforward and feedback control with experimental validation,” *Automatica*, vol. 43, no. 1, pp. 63–71, 2007.
- Masubuchi and I. Kurata, “Gain-scheduled control via filtered scheduling parameters,” *Automatica*, vol. 47, no. 8, pp. 1821–1826, 2011.
- Y. Altun, Z. Öztürk ve H. Özüberk, “Bulanık Mantık ve Arduino Kullanarak Step Motorun Hız Kontrolü,” *Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi*, c. 4, s. 2, ss. 672–680, 2016.

Yayımlanmak Üzere Sunulan veya Kabul Edilip Henüz Basılmayan Makaleler

- C. K. Kim, “Effect of gamma rays on plasma,” submitted for publication.
- Y. Altun, Z. Öztürk ve H. Özüberk, “Bulanık mantık ve arduino kullanarak step motorun hız kontrolü,” yayımlanmak üzere gönderildi, 2015.
- Masubuchi and I. Kurata, “Gain-scheduled control via filtered scheduling parameters,” *Automatica*, In press.
- Y. Altun, Z. Öztürk ve H. Özüberk, “Bulanık mantık ve arduino kullanarak step motorun hız kontrolü,” *Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi*, Basımda.

Bildiriler

İngilizce Bildiri

Author(s), “Title of paper,” in *Unabbreviated Name of Conf.*, City of Conference (if given), Name of Country, year, pp. xxx-xxx

Türkçe Bildiri:

Yazar(lar), “Çalışma adı,” Kısaltılmamış Konferans Adı, Konferans şehri (verilmişse), Ülke adı, yıl, sayfa xxx-xxx.

- Slaoui, E. Pihan, M. Rusu, “Formation of polycrystalline silicon on foreign substrates by combination of CVD and aluminium-induced crystallisation techniques,” *17th European Photovoltaic Solar Energy Conference*, Munich, Germany, 2001, pp. 1462-1465.
- S. Köse, F. Atay, V. Bilgin ve İ. Akyüz, “Kimyasal püskürtme tekniği,” *10. Denizli Malzeme Sempozyumu ve Sergisi*, Denizli, Türkiye, 2004, ss. 264-270.

- W. Na, K. E. Johnson, and A. D. Wright, "LIDAR-based FX-RLS feedforward control for wind turbine load mitigation," *American Control Conference (ACC)*, 2011, pp. 1910–1915.

Sözlü Olarak Sunulmuş ve Yayımlanmamış Bildiriler

Türkçe:

Yazar(lar), "Yayın adı," Konferans adı, Yer, yıl.

İngilizce:

Author(s), "Paper's title," Conference name, Location, year.

Örnek:

- M. Demirtas ve Y. Altun, "Labview kullanılarak dönen tek ters sarkacın gerçek zamanlı kayan kip kontrolü," 5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu'nda sunuldu, Karabük, 2009.
- H. A. Nimr, "Defuzzification of the outputs of fuzzy controllers," presented at 5th Int. Conf. on Fuzzy Systems, 1996, Cairo, Egypt. 1996.

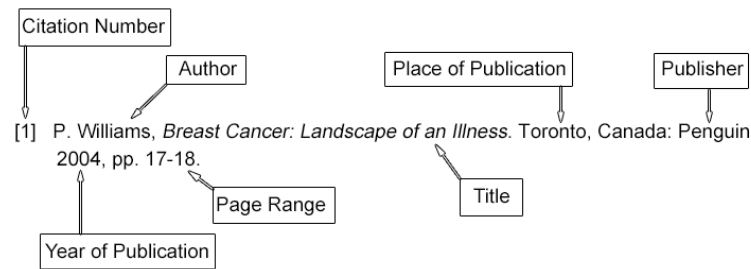
Kitaplar

Türkçe Kitap:

Yazar(lar), *Kitabın adı*, x. baskı, Yayınevi Şehri, Ülke adı: Yayınevi, yıl, böl. x(wards bölüm numarası), ss. xxx–xxx

İngilizce Kitap:

Author(s), *Book title*, xth ed., City of Publisher, Country name: Publisher, year, ch. x, pp. xxx–xxx.



Örnekler:

- H. Halilov, *Diferansiyel Denklemler ve Lineer Cebrin Elemanları*, 3. baskı, İstanbul, Türkiye: Literatür Yayıncılık, 2011, böl. 5, ss. 139-155.
- P. C. Krause, O. Wasynczuk, S. D. Sudhoff, and S. Pekarek, *Analysis of Electric Machinery and Drive Systems*, 3rd ed., vol. 75, New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 2013, pp. 75–100.
- B. Klaus and P. Horn, *Robot Vision*. Cambridge, MA: MIT Press, 1986.
- R. L. Myer, *Nonlinear Optics*, vol. 4, P. G. Harper and B. S. Wherret, Eds. San Francisco, USA: Academic, 1977, pp. 47-160.
- E. F. Moore, *Automata Studies* (Ann. of Mathematical Studies, no. 1), C. E. Shannon and J. McCarthy, Eds. Princeton, NJ: Princeton Univ. Press, 1965, pp. 129-153.

- G. O. Young, *Plastics*, vol. 3, *Polymers of Hexadromicon*, J. Peters, Ed., 2nd ed. New York: McGraw-Hill, 1964, pp. 15-64.

Kitap Bölümü

Türkçe Kitap bölümü:

Yazar(lar), “Kitaptaki bölüm adı,” *Kitabın adı*, x. baskı, Yayınevi Şehri, Ülke adı: Yayınevi Adı, yıl, böl. x, ss. xxx–xxx

İngilizce Kitap bölümü:

Author(s), “Title of chapter in the book,” in *Book title*, xth ed., City of Publisher, Country name: Publisher, year, ch. x, pp. xxx–xxx.

Örnekler:

- P. C. Krause, O. Wasynczuk, S. D. Sudhoff, and S. Pekarek, “Synchronous machines,” in *Analysis of Electric Machinery and Drive Systems*, 3rd ed., vol. 75, New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 2013, pp. 75–100.
- H. Halilov, “Laplace dönüşümleri ve uygulamaları,” *Diferansiyel Denklemler ve Lineer Cebirin Elemanları*, 3. baskı. İstanbul, Türkiye: Literatür Yayıncılık, 2011, böl. 5, ss. 139-155.
- D. Qiu, “Some observations on two-way finite automata with quantum and classical states,” in *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, vol. 5226 LNCS, 2008, pp. 1–8.
- R. L. Myer, “Parametric oscillators and nonlinear materials,” in *Nonlinear Optics*, vol. 4, P. G. Harper and B. S. Wherret, Eds. San Francisco, USA: Academic, 1977, pp. 47-160.
- E. F. Moore, “Gedanken-experiments on sequential machines,” in *Automata Studies* (Ann. of Mathematical Studies, no. 1), C. E. Shannon and J. McCarthy, Eds. Princeton, NJ: Princeton Univ. Press, 1965, pp. 129-153.
- G. O. Young, “Synthetic structure of industrial plastics,” in *Plastics*, vol. 3, *Polymers of Hexadromicon*, J. Peters, Ed., 2nd ed. New York: McGraw-Hill, 1964, pp. 15-64.

Tezler

İngilizce Tez:

Author, “Title of thesis,” M.S. thesis, Department name, University name, City of University, country name, year.

Author, “Title of dissertation,” Ph.D. dissertation, Department name, University name, City of University, country name, year.

Türkçe Tez:

Yazar, “Tez adı,” Tez türü (Yüksek lisans/doktora), Bölüm adı, Üniversite adı, Üniversitenin bulunduğu şehir, Şehir adı, Ülke adı, yıl.

Örnekler:

- J. O. Williams, “Narrow-band analyzer,” Ph.D. dissertation, Department of Electrical Engineering, Harvard University, Cambridge, MA, 1993.

- Y. Altun, “Doğrusal parametre değişimli sistemlerin ileri beslemeli kontrol tasarımı ve kalıcı mıknatıslı senkron motora uygulanması,” Doktora tezi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 2012.
- N. Kawasaki, “Parametric study of thermal and chemical nonequilibrium nozzle flow,” M.S. thesis, Dept. Electron. Eng., Osaka Univ., Osaka, Japan, 1993.
- N. M. Amer, “The effects of homogeneous magnetic fields on developments of tribolium confusum,” Ph.D. dissertation, Radiation Lab., Univ. California, United States of America, Tech. Rep. 16854, 1995.
- C. Beclé, These de doctoral d’état, Univ. Grenoble, Grenoble, France, 1968.

Patentler

Türkçe Patent:

Yazar(lar)/Geliştirici(ler), “Patent adı,” Patentin kayıt edildiği ülke. Patent numarası, Ay, gün, yıl.

İngilizce Patent:

Author(s)/Inventor(s), “Name/Title,” Country where patent is registered. Patent number, Abbrev Month, day, year.

Örnekler:

Selim Elektrik, “Tasarruflu ampul,” T.R. Patent 0 000 000, 15 Haziran, 1990.

J. P. Wilkinson, “Nonlinear resonant circuit devices,” U.S. Patent 3 624 125, July 16, 1990.

E.E. Rebecca. “Alternating current fed power supply.” U.S. Patent 7 897 777, Nov. 3, 1987.

Standartlar

Türkçe Standart:

Standart Adı, Standart numarası, tarih.

İngilizce Standard:

Title of Standard, Standard number, date.

Örnekler:

- *IEEE Criteria for Class IE Electric Systems*, IEEE Standard 308, 1969.

Letter Symbols for Quantities, ANSI Standard Y10.5, 1968.

- *Çelik yapıların plastik teoriye göre hesap kuralları*, Türk Standartlar Enstitüsü TS 40561, 1985.

Raporlar

Türkçe Raporlar:

Yazar, “Rapor adı,” Kuruluş adı, Ülke adı, Rap. xxx, year.

İngilizce Raporlar:

Author, “Title of report,” Name of Corporation, City of Corporation, Country, Rep. xxx, year.

Örnekler:

- N. Önortaç, “Avrupa birliği müktesebatı,” Yeditepe Üniversitesi Yönetim Uygulama ve Araştırma Merkezi, Türkiye, Rap. 11, 2007.
- Devlet Planlama Teşkilatı, “Devlet Yardımlarını Değerlendirme Özel İhtisas Komisyonu Raporu,” Türkiye, Rap. DPT: 2681, 2004.
- E. E. Reber *et al.*, “Oxygen absorption in the earth’s atmosphere,” Aerospace Corp., Los Angeles, CA, Tech. Rep.
- Angeles, CA, Tech. Rep. TR-0200 (4230-46)-3, Nov. 1988.
- J. H. Davis and J. R. Cogdell, “Calibration program for the 16-foot antenna,” Elect. Eng. Res. Lab., Univ. Texas, Austin, Tech. Memo. NGL-006-69-3, Nov. 15, 1987.
- R. E. Haskell and C. T. Case, “Transient signal propagation in lossless isotropic plasmas,” USAF Cambridge Res. Labs., Cambridge, MA, Rep. ARCRL-66-234 (II), 1994, vol. 2.
- M. A. Brusberg and E. N. Clark, “Installation, operation, and data evaluation of an oblique-incidence ionosphere sounder system,” in “Radio Propagation Characteristics of the Washington-Honolulu Path,” Stanford Res. Inst., Stanford, CA, Contract NOBSR-87615, Final Rep., Feb. 1995, vol. 1.
- P. Diamant and W. L. Lupatkin, “V-line surface-wave radiation and scanning,” Dept. Elect. Eng., Columbia Univ., New York, Sci. Rep. 85, Aug. 1991.

Yayınlanmamış Raporlar

Türkçe Raporlar:

Yazar(s). “Rapor adı,” yayınlanmamış rapor.

İngilizce Raporlar:

Author(s). “Report’s title,” unpublished report.

Örnekler:

- T. Belek, E. Ekinci ve M. Demirkol, “İTÜ’de bağıl not sistemi uygulamasının değerlendirilmesi ve öneriler,” yayınlanmamış rapor.
- B. Smith, “An approach to graphs of linear forms,” unpublished report.

Haritalar

- Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, *Türkiye jeoloji haritaları*, Ankara, Harita. 1/500 000. Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Yayınları, 2002.
- D. J. Easterbrook, *Geologic Map of Western Whatcom County, Washington*. Map. 1:62,500. Miscellaneous Investigations Series, map 1-854-B. Reston, VA: U.S. Geological Survey, 1976.

Elektronik Kaynaklar

Türkçe:

Yazar(lar). (yıl, gün ay). *Başlık* (basım) [Online]. Erişim: [http://www.\(URL\)](http://www.(URL))

İngilizce:

Author(s). (year, month day). *Title* (edition) [Type of medium]. Available: [http://www.\(URL\)](http://www.(URL))

Örnekler:

- Fen Bilimleri Enstitüsü. (2016, 24 Eylül). *Tez yazım kılavuzu*. Fen Bilimleri Enstitüsü. Erişim: <http://www.fbe.duzce.edu.tr/Dokumanlar/253eca9b-7740-4b92-976a-58f5db0a61a1.pdf>.
- J. Jones. (1991, May 10). *Networks (2nd ed.)* [Online]. Available: <http://www.atm.com>
- J. Jones. (1991, May 10). [Online]. Available: <http://www.atm.com>
- Anonim, (4 Kasım 2002). [Online]. Erişim: http://www.bournemouth.ac.uk/library/using/guide_to_citing_internet_sourc.html.

Resmi Gazete Kanun ve Yönergeleri

- Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi üretimi amaçlı kullanımına ilişkin kanun, *T.C. Resmi Gazete*, Sayı: 5346, 10 Mayıs 2005.

Kişisel Görüşmeler

Türkçe:

Yazar, kişisel görüşme, Ay Yıl.

İngilizce:

Author, private communication, Month year.

Örnekler:

- R. Turan, kişisel görüşme, Ocak 2011.
- A. Harrison, private communication, May 1995.

Ders Notları

Türkçe:

Yazar, Not adı, *Ders Notları*, Yer, 2006.

İngilizce:

Author, Name of Notes, *Lecture Notes*, Location, Year.

Örnek:

K.U. Bilgin, Personel yönetimi, *Ders Notları*, Ankara, 2006.

C.W. Scherer, and S. Weiland, DISC Course on Linear Matrix Inequalities in Control, *Lecture Notes*, Delft University of Technology, 2004.

Bilgisayar Programları

Örnek:

Renal system, *Bilgisayar Programı*, Edwardsville (KS): MediSim, 1988.

3.3.9. Ekler

Tez metni içerisinde yer almaları halinde konuyu dağıtıcı, okuma ve algılamada sürekliliği engelleyici nitelikteki ve dipnot olarak verilemeyecek kadar uzun olan açıklamalar, örnek hesaplamalar, bir formülün çıkarılışı, geniş kapsamlı ve ayrıntılı deney verileri, anket formları, ek çizelgeler, tez çalışma izin yazıları, tez konusu ile ilgili yapılan yayınların

(makale, derleme, bildiri, vd.) listesi, etik komite onay yazısı fotokopisi, vb. bilgi ve belgeler bu bölümde verilmelidir. Bu bölümde yer alacak her bir ek için uygun bir başlık seçilmeli ve bunlar, sunuş sırasına göre EK-1, EK-2, EK-3, şeklinde her biri ayrı sayfadan başlayacak şekilde sunulmalıdır. Ekler bölümünün sayfa numaraları, kaynaklar bölümünün bitişini izleyen sayfa numarası ile devam etmelidir. Ekler, içindekiler kısmında bulunan ekler listesinde eksiksiz olarak sırasıyla verilmelidir (**Bkz.** sayfa 40). Ayrıca araştırma ile ilgili olarak boyutları, nitelikleri ve/veya kapsamaları nedeni ile tez ile birlikte sunulamayacak materyal tezdten ayrı olarak ekler başlığı altında ve ayrı bir kapak veya uygun bir zarf içerisinde ve eklerin üst kapağının içeriği ve sayfa düzeni tez kapağının tümüyle aynı olan bir sunum tarzı ile verilebilir. Ek kısmında kullanılan yazı tipi ve büyüklüklerinin tez metni yazı tipi ve büyüklüklerine uyma zorunluluğu yoktur.

3.3.10. Özgeçmiş

Tezi hazırlayan yüksek lisans veya doktora öğrencisinin özgeçmişi **EK-6**'de gösterildiği gibi hazırlanmalıdır.

4. TAMAMLANAN TEZLERİN ENSTİTÜYE TESLİMİ

4.1. SAVUNMA SINAVI ÖNCESİ YAPILMASI GEREKENLER

(1) Yüksek lisans tezinin savunmasından önce ve düzeltme verilen tezlerde ise düzeltme ile birlikte öğrenci tezini tamamlayarak danışmanına sunar*. Danışman tezin savunulabilir olduğuna ilişkin görüşü ile birlikte tezi enstitüye teslim eder. Enstitü söz konusu teze ilişkin intihal yazılım programı raporunu alarak danışmana ve jüri üyelerine gönderir. Rapordaki verilerde gerçek bir intihalin tespiti halinde gerekçesi ile birlikte karar verilmek üzere tez enstitü yönetim kuruluna gönderilir.

(2) Yüksek lisans tez jürisi, tez danışmanı ve ilgili enstitü anabilim/anasanat dalı başkanlığının önerisi ve enstitü yönetim kurulu onayı ile atanır. Jüri, biri öğrencinin tez danışmanı, en az biri de kendi yükseköğretim kurumu dışından olmak üzere üç veya beş öğretim üyesinden oluşur. Jürinin üç kişiden oluşması durumunda ikinci tez danışmanı jüri üyesi olamaz.

(3) Tez çalışmasını tamamlayan öğrenci, yüksek lisans için 3 adet doktora için 5 adet tez nüshasını danışmanına teslim eder. Danışman, tezin yazım kurallarına uygunluğu yönünden yazılı olarak belirttiği görüşü ile tezin nüshalarını anabilim/anasanat/bilim/sanat dalı/program başkanlığı aracılığıyla Fen Bilimleri Enstitüsü'ne teslim eder.

(4) Jüri üyeleri, söz konusu tezin kendilerine teslim edildiği tarihten itibaren en geç bir ay içinde toplanarak öğrenciyi tez savunma sınavına alır. Tez savunma sınavı, tez çalışmasının sunulması ve bunu izleyen soru-cevap bölümünden oluşur. Tez sınavı, öğretim elemanları, lisansüstü öğrenciler ve alanın uzmanlarından oluşan dinleyicilerin katılımına açık ortamlarda gerçekleştirilir.

Öğrencinin tezini teslim etmeden önce **EK-7'**de verilen listeyi gözden geçirerek tezini kontrol etmesi önerilmektedir.

* Anabilim Dallarına 2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılı'nda ilk kez kayıt yaptıracak öğrenciler ile mevcut öğrencilerimizden 04.08.2016 tarihinden sonra tez önerisinde bulunacaklar için aşağıdaki ek mezuniyet koşullarını sağlamaları gerekmektedir.

-*Yüksek lisans* öğrencilerinin mezun olabilmeleri için en az bir adet tez konusu ile ilgili üretilmiş ulusal veya uluslararası yayınlanmış veya yayına kabul edilmiş tam metin bildirisi veya makalesi olmalıdır. Yayını basılmış veya basılmak üzere kesin kabulü yapılmış olan yüksek lisans öğrencileri, tez savunmasından önce yüksek lisans tezleri ile birlikte bu yayının kabul yazısını ve yayını Enstitü'ye teslim ederler.

-*Doktora* öğrencilerinin mezun olabilmeleri için Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index veya Arts & Humanities Citation Index kapsamındaki dergilerde tezdin üretilmiş en az bir makalesi yayımlanmış veya yayına kabul edilmiş olmalıdır. Yayını ve makalesi basılmış veya basılmak üzere kesin kabulü yapılmış olan doktora öğrencileri, doktora tezleri ile birlikte bu yayını ve kabul yazısını Enstitü'ye teslim ederler.

4.2. SAVUNMA SINAVI SONRASI YAPILMASI GEREKENLER

Tez savunma sınavından sonra jüri üyelerinin belirlediği düzeltmeler tamamlanmalıdır. Bu durumdaki tezin bir kopyası ciltlenmemiş halde ve önlü arkalı olacak şekilde enstitüye teslim edilerek son kontrol yaptırılmalıdır (Son kontrol işlemi tezlerde hata kalmayınca kadar devam eden bir süreçtir).

4.2.1. Tezin Ciltlenmesi

Savunma sınavı sonrasında jüri tarafından kabul edilen tez, jüri üyelerince imzalanmış ve Enstitü Müdürlüğü'nce onaylanmış tez onay sayfası eklenerek ciltlenmelidir (**EK-2**).

4.2.2. Son Teslimde Yapılması Gerekenler

1. 3 adet tez ciltlenerek Enstitüye teslim edilecektir. Ayrıca isteklerine bağlı kalınarak istenilen sayıda tez ciltlendikten sonra jüri üyelerine verilecektir.
2. Tezin tamamı hem pdf hem de word olacak şekilde, İngilizce Özeti (Abstract), doktora için genişletilmiş özet (Extended Abstract) ve Türkçe Özeti hem pdf hem de word dosyası olacak şekilde üç adet CD içinde enstitüye teslim edilmelidir. Şekillerin en az 300 DPI çözünürlükte olması dolayısıyla şekli fazla olan tezlerin bir CD kapasitesini aşması durumunda, şekiller sıkıştırılmış olarak teze yerleştirilip tezin boyutu azaltılabilir.

3 ADET CD İÇERİSİNDE OLMASI GEREKEN DOSYALAR	
	Dosya türü
Tezin tamamı	hem pdf hem de word
İngilizce Özeti (Abstract), Genişletilmiş Özet,(Extended Abstract)	hem pdf hem de word
Türkçe Özeti	hem pdf hem de word

3. CD'deki dosyalar isimlendirilirken Tez Veri Giriş Formundaki referans numarası kullanılacaktır. Örnek: 67361.pdf
4. Hazırlanan CD'ler 19 cm × 13,5 cm Ebadında Siyah Plastik DVD Kutusuna yerleştirilerek ve DVD kutusu dış kapağı düzenlenerek teslim edilmelidir. DVD kapağı ve CD etiketi enstitümüz internet sayfasında verilen formatta hazırlanmalıdır.
5. Tez savunmasına girildiği tarihten itibaren 1 ay içerisinde yukarıdaki işlemler tamamlanarak ciltlenmiş tezler ve CD'ler enstitüye teslim edilmelidir.
6. Gerekli imzaları tamamlanmış üç adet onay sayfası fotokopisi tezle birlikte enstitüye teslim edilmelidir.

7. Üzerinde referans numarası olan “Tez Veri Giriş Formu” ve “Yayımlama İzin Formu” <http://tez2.yok.gov.tr> adresinden üyelik alınarak doldurulmalıdır. İki adet “Tez Veri Giriş Formu” ve “Tezlerin Çoğaltılması ve Yayımı İçin İzin Belgesi” doldurulup imzalandıktan sonra enstitüye teslim edilmelidir.
8. <http://www.fbe.duzce.edu.tr> adresinden indirilen Tez Teslim Formu doldurulup imzalandıktan sonra iki adet form enstitüye teslim edilmelidir.
9. **Karma tezler:** Tez, yalnızca metin dosyasından oluşmuyorsa, resim, harita, bilgisayar programları, görüntü veya ses kayıtları da kullanılmış ise bu durum Tez Veri Giriş Formunda ve özetinde dosya adları da verilerek belirtilmelidir. Resim, görüntü ve ses kayıtları için tercih edilen formatlar aşağıda belirtilmiştir. Farklı bir program kullanılmış ise bunun okuyucuların erişimine izin verecek şekilde lisanslı olarak tezle birlikte CD’de yer alması gerekmektedir. Karma tez durumu Tez Veri Giriş Formunda belirtilmelidir. Resim, görüntü ve ses kayıtları için tercih edilen formatlar aşağıdaki gibi olmalıdır:

Resim Formatları:

GIF (.gif)
PDF (.pdf)
TIFF (.tiff)
JPEG (.jpeg)

Görüntü Formatları:

MPEG (.mpg)
Quick Time - Apple (.mov)
Audio Video Interleaved - Microsoft (.avi)

Ses Formatları:

Wav (.wav)
MIDI (.midi)
MP3 (.mp3)

5. KILAVUZ HAZIRLANIRKEN YARARLANILAN KAYNAKLAR

Bu kılavuzun hazırlanmasında aşağıdaki kaynaklardan (Enstitülerin tez yazım kılavuzları) yararlanılmıştır

1. Düzce Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
2. İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
3. Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
4. Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
5. Muğla Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
6. Çukurova Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Müdürlüğü

6.EKLER

EK-1. TEZ DIŞ KAPAK SAYFASI ÖRNEĞİ



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

TEZİN BAŞLIĞI BURAYA YAZILMALIDIR

ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI

**YÜKSEK LİSANS/DOKTORA TEZİ
..... ANABİLİM DALI**

**DANIŞMAN
PROF. DR.**

DÜZCE, 2016

EK-2. KABUL VE ONAY SAYFASI

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

TEZ BAŞLIĞI BURAYA YAZILMALIDIR

..... tarafından hazırlanan tez çalışması aşağıdaki jüri tarafından Düzce Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Anabilim Dalı'nda **YÜKSEK LİSANS TEZİ** olarak kabul edilmiştir.

Tez Danışmanı

Prof. Dr.

Düzce Üniversitesi

Eş Danışman (Olmaması durumunda lütfen siliniz)

Prof. Dr.

Düzce Üniversitesi

Jüri Üyeleri

Prof. Dr. (tez danışmanınızın ismi tekrar yazılmalıdır)

Düzce Üniversitesi

Prof. Dr. (jüri üyesinin ismi yazılmalıdır)

Düzce Üniversitesi

Prof. Dr. (jüri üyesinin ismi yazılmalıdır)

Düzce Üniversitesi

Prof. Dr. (jüri üyesinin ismi yazılmalıdır)

Düzce Üniversitesi

Prof. Dr. (jüri üyesinin ismi yazılmalıdır)

Düzce Üniversitesi

Tez Savunma Tarihi: .../.../2016

* Bu sayfa soldan 3,5 cm, sağdan 2,5 cm, alttan ve üstten 2,5 cm aralık olacak şekilde hazırlanmalıdır.

EK-3. BEYAN SAYFASI

BEYAN

Bu tez çalışmasının kendi çalışmam olduğunu, tezin planlanmasından yazımına kadar bütün aşamalarda etik dışı davranışımın olmadığını, bu tezdeki bütün bilgileri akademik ve etik kurallar içinde elde ettiğimi, bu tez çalışmasıyla elde edilmeyen bütün bilgi ve yorumlara kaynak gösterdiğimi ve bu kaynakları da kaynaklar listesine aldığımı, yine bu tezin çalışılması ve yazımı sırasında patent ve telif haklarını ihlal edici bir davranışımın olmadığını beyan ederim.

Tarih

(İmza)

Ad Soyadı

* Bu sayfa soldan 3,5 cm,

sağdan 2,5 cm, alttan ve üstten 2,5 cm aralık olacak şekilde hazırlanmalıdır.

EK-4. TEŞEKKÜR SAYFASI ÖRNEĞİ

TEŞEKKÜR

Yüksek lisans / Doktora öğrenimim ve bu tezin hazırlanmasında süresince gösterdiği her türlü destek ve yardımdan dolayı çok değerli hocam Prof. Dr. Xxxxx Xxxxx'e en içten dileklerle teşekkür ederim.

Tez çalışmam boyunca değerli katkılarını esirgemeyen eş danışmanım Prof. Dr. Wwww Wwww'ye de şükranlarımı sunarım.

Bu çalışma boyunca yardımlarını ve desteklerini esirgemeyen sevgili aileme ve çalışma arkadaşlarıma sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Bu tez çalışması, Düzce Üniversitesi BAP-XXX-WWW numaralı Bilimsel Araştırma Projesiyle desteklenmiştir

Şubat 2012

Aaaaaa Bbbbb

* Bu sayfa soldan 3,5 cm, sağdan 2,5 cm, alttan ve üstten 2,5 cm aralık olacak şekilde hazırlanmalıdır.

EK-5. İÇİNDEKİLER DİZİNİ ÖRNEĞİ

24 nk Boşluk

İÇİNDEKİLER

Sayfa

ŞEKİL LİSTESİ	iii
ÇİZELGE LİSTESİ	iv
SİMGELER VE KISALTMALAR LİSTESİ	v
ÖZET	1
ABSTRACT	2
EXTENDED ABSTRACT	3
1. GİRİŞ	4
2. MATERYAL VE YÖNTEM	7
2.1. YATAY YATAK KATSAYISI YAKLAŞIMI	8
2.2. YATAY YATAK KATSAYISI YAKLAŞIMININ GEÇERLİLİĞİ	9
2.3. YATAY YATAK KATSAYISININ BELİRLENMESİ	10
2.3.1. Teorik Çalışmalardan	11
2.3.1.1. Teorik Çalışmalardan	12
3. BULGULAR VE TARTIŞMA.....	13
4. SONUÇLAR VE ÖNERİLER	14
5. KAYNAKLAR	15
6. EKLER	16
EK-1. EKİN İSMİ BURAYA YAZILIR.....	17
EK-2. EKİN İSMİ BURAYA YAZILIR.....	18
ÖZGEÇMİŞ	19

* Bu sayfa soldan 3,5 cm, sağdan 2,5 cm, alttan ve üstten 2,5 cm aralık olacak şekilde hazırlanmalıdır.

EK-6. ÖZGEÇMİŞ SAYFASI ÖRNEĞİ

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı :
Doğum Tarihi ve Yeri :
Yabancı Dili :
E-posta :

ÖĞRENİM DURUMU

Derece	Alan	Okul/Üniversite	Mezuniyet Yılı
Doktora	Bilgisayar Müh.	...Üniversitesi	2016
Y. Lisans	Elektrik Elektronik Müh.	...Üniversitesi	2012
Lisans	Elektrik Elektronik Müh.	...Üniversitesi	2010
Lise		... Lisesi	2006

* Bu sayfa soldan 3,5 cm, sağdan 2,5 cm, alttan ve üstten 2,5 cm aralık olacak şekilde hazırlanmalıdır.

EK-7. TEZ KONTROL LİSTESİ

1. Tez metni 21x29,7 cm boyutlarında standart, birinci hamur beyaz A4 kağıdına (80-100 gram) hazırlandı mı?
2. Yazımda her sayfanın sol kenarında 3,5 cm, sağ kenarında 2,5 cm, üst ve alt kenarlarında ise 2,5 cm aralık bırakıldı mı?
3. Çıktılar kaliteli çıktı veren bir bilgisayar kullanılarak, yalnızca kağıdın tek yüzüne basıldı mı?
4. Yazı karakteri olarak Times New Roman kullanıldı mı?
5. Tez başlığı (en fazla 200 karakter) ve tez metnindeki ana başlıklar 14 punto, diğer tüm yazılar 12, gerektiği yerlerde 8-10 punto ile yazıldı mı?
6. Noktalama işaretlerinden sonra bir karakter ara verildi mi?
7. Önerilen satır aralığı ve paragraf aralıklarına uyuldu mu?
8. Ana ve ara başlıklar uygun puntoda ve önerilen özelliklerde yazıldı mı?
9. Kısaltma ve simgeler listesi uygun şekilde yapıldı mı?
10. Şekil ve çizelge listesi uygun şekilde hazırlandı mı?
11. Tez içinde varsa, alıntılar önerilen şekilde yazıldı mı?
12. Tez içinde varsa, dipnotlar önerilen şekilde yazıldı mı?
13. Sayfa numaralandırmaları uygun şekilde yapıldı mı?
14. Türkçe özet tezin içeriğini yansıtıyor mu?
15. Türkçe özete kelime sayısı önerilen uzunlukta mı?
16. Türkçe özete önerilen şekilde anahtar kelimeler konuldu mu?
17. İngilizce özete tezin başlığı konuldu mu?
18. Türkçe ve İngilizce özet birbiri ile uyumlu mu?
19. İngilizce özete kelime sayısı önerilen uzunlukta mı?
20. İngilizce özete anahtar kelimeler konuldu mu?
21. Genişletilmiş İngilizce özet belirtilen içerikte hazırlandı mı?
22. Şekil ve çizelgelerin üst, alt başlık ve açıklamaları uygun şekilde yazıldı mı?
23. Tez dış kapağına 2,5x2,5cm ölçülerinde üniversitenin amblemi yerleştirildi mi?

24. Kapakta yalnızca tez başlığı 14 punto ve koyu renk ile yazıldı mı?
25. Kaynaklar metin içinde doğru şekilde kullanıldı mı?
26. Tez sonunda kaynaklar listesi önerilen şekilde yazıldı mı?
27. Tezde kullandığınız tüm kaynaklar elinizde mevcut mu?
28. Ekler uygun başlık seçilerek, tez içindeki sunuş sırasına göre ve her biri ayrı sayfadan başlamak üzere, tez arkasında verildi mi?
29. Beyan önerilen formata uygun olarak yazıldı mı?
30. Özgeçmiş önerilen formata uygun olarak yazıldı mı?
31. Tez onay formu eklendi mi? (Savunma sınavı sonrasında)
32. Tez uygun şekilde ciltlendi mi? (Savunma sınavı sonrasında)

EK-8. BÜYÜKLÜKLER, BİRİMLER, SİMGELER

Temel ve uygulamalı bilimlerde kullanılan büyüklük, birim ve simge sayısı binlercedir. Bu liste, SI birim sistemini oluşturan ve sık kullanılan başlıca birimleri ve simgeleri içermektedir. Tezlerdeki sayısal değerlendirmeler ve boyut değerlendirilmelerinde SI birim sistemine uyulması zorunludur.

1. SI Birim Sisteminin Temel Birimleri

<u>Boyut</u>	<u>Birim</u>	<u>Simge</u>
Uzunluk	metre	m
Kütle	kilogram	kg
Zaman	saniye	s
Elektrik akımı	amper	A
Termodinamik sıcaklık	kelvin	K
Işık şiddeti	kandela	cd
Madde miktarı	mol	mol

2. SI Birimlerinin Katları ve Asatları

Exa	10^{18}	E
Peta	10^{15}	P
Tera	10^{12}	T
Giga	10^9	G
Mega	10^6	M
Kilo	10^3	k
Hekta	10^2	h
Deka	10	da
Desi	10^{-1}	d
Santi	10^{-2}	c
Mili	10^{-3}	m
Mikro	10^{-6}	μ
Nano	10^{-9}	n
Piko	10^{-12}	p
Femto	10^{-15}	f
Atto	10^{-18}	a

3. SI Birimlerinde Evrensel Değişmezler

Elektron yükü	e	1,602192	10^{-19}	
Avagadro sayısı	L,N	6,0221367	10^{23}	tanecik/mol
Faraday sabiti	F	9,648531	10^4	C/mol
Gaz sabiti	R	0,082057		Latm/mol K
		8,314510		J/mol K
Boltzman sabiti	k	1,38066	10^{-23}	J/K
Elektro magnetik dalga faz hızı	c	299779249,8		m/s
Elektron kütlesi	m_e	9,10953	10^{-31}	kg
Proton kütlesi	m_p	1,67648	10^{-27}	kg
Nötron kütlesi	m_n	1,674954	10^{-27}	kg
Atomik kütle birimi	akb	1,660566	10^{-27}	kg
Planck sabiti	h	6,6260755	10^{-34}	J.s
Bohr magnetonu	μ_B	9,27408	10^{-24}	J.T ⁻¹
Yerçekimi ivmesi	g	9,80665		m s ⁻²
Gravitasyon sabiti	G	6,67259	10^{-11}	N.m ² kg ⁻²

4. Mekanik Birimler ve Isı Birimleri

Kilogram	kg
Ton	t
Kütle	m
Atomik kütle birimi	akb, u, Da
Yoğunluk	d
Hacim	V,v
Kuvvet, Ağırlık	F _g , G,w
Newton	N (kg m.s-2)
Momentum	P
Moment	M
Açısal momentum	L
Tork	M,T
Gravitasyon sabiti	G (G=6,67259 10 ⁻¹¹ N.m2 kg ⁻²)
Impuls	I
Eylemsizlik momenti	I,J
Basınç	P
Gerilme	σ
Paskal	Pa, N/m2
Kayma gerilmesi	τ
Kesme gerilmesi	γ
Doğrusal gerilme	ε
Hacim gerilmesi	v
Esneklik modülü	E
Kayma modülü	G
Hacim modülü	K
Sıkıştırılabilirlik	φ
Dinamik sürtünme faktörü	μ
Statik sürtünme faktörü	μs
Viskozite (dinamik visko.)	η
Kinematik viskozite	v
Yüzey gerilim	σ, γ
Enerji	E
İş	W
Potansiyel enerji	Ep
Kinetik enerji	Ek
Güç	P
Verim	η
Kütle debisi	qm
Hacim debisi	qv
Joule	J
Watt	W = 1 J/s
Termodinamik sıcaklık derecesi	T
Celsius sıcaklık derecesi	t
Kelvin	K
Celsius	°C
Fahrenheit	°F
Reomür	°Re
Rankin	R
Isı akış hızı	Φ
Isı miktarı	Q,q
Isı iletkenlik katsayısı	λ, k
Isı iletim katsayısı	k
Doğrusal genleşme katsayısı	α
Hacim genleşme katsayısı	α
Basınç genleşme katsayısı	β
İzotermal sıkıştırılabilirlik	X _T
Yüzey ısı iletim katsayısı	h
Isı geçirgenlik direnci	R
Isı difüzyon katsayısı	a
Isı kapasitesi	C

Kütlece ısı kapasitesi	c
Sabit basınçta ısı kapasitesi	C_p
Sabit hacimde ısı kapasitesi	C_v
Entalpi	H
Entropi	S
Helmholtz serbest enerjisi	A
Gibbs serbest enerjisi	G
Termodinamik iç enerjisi	U

5. Uzay ve Zaman Birimleri

Açı (düzlemde)	$\infty, \beta, Y, \varphi$
Açı (uzay)	Ω
Radyan	rad
Derece	$^\circ$
Dakika	'
Saniye	*
Steradyan	sr
Uzunluk	L
Genişlik	b
Yükseklik	h
Kalınlık	d,s
Çap	D
Yarıçap	r
Uzaklık	d,r
Eğrilik yarıçapı	p
Eğrilik	π
Metre	m
Alan	A,S
Hacim	V
Litre	L
Hız	v, u
Açısal hız	ω
İvme	a
Açısal ivme	α
Yerçekim ivmesi	g
Angström	Å

6. Peryodik Olaylarla İlgili Birimler

Peryodik zaman	T
Frekans	f,v
Dönme frekansı	n
Açısal frekans	ω
Dalga boyu	λ
Dalga sayısı	σ, λ^{-1}, k
Faz hızı	c,v,c φ ,v φ
Saniye	s
Hertz	Hz

7. Elektrik ve Magnetizma Birimleri

Elektrik akımı	I
Elektrik yükü	Q
Hacimce yük yoğunluğu	P
Elektrik alan şiddeti	E
Potansiyel farkı (gerilim)	v

Elektromotor kuvveti	EMK, E
Elektrik akı yoğunluğu	D
Amper	A
Coulomb	C
Volt	V
Elektrik akısı	γ
Kapasitans	C
Elektrik geçirgenlik	ϵ_r
Boşluk elektrik geçirgenliği	ϵ_0
Polarizasyon	P
Magnetik alan şiddeti	H
Farad	F
Magnetik akı yoğunluğu	B
Magnetik akı	\emptyset
Öz indüktans	L
Sızıntı faktörü	σ
Gauss	Gs
Tesla	T
Weber	Wb
Henry	H
Magnetik geçirgenlik	μ
Boşluğun magnetik geçirgenliği	μ_0
Magnetik süsseptibilite	χ
Molar magnetik süsseptibilite	X_m
Bohr magneton	B_m
Direnç	R
Ohm	Ω
İletkenlik	G
Siemens	S
Güç (elektrik akımı için)	P
Özdirenç	P
Öz İletkenlik	σ
Sarım sayısı	N
Faz sayısı	m
Frekans	γ
Dönme frekansı	n
Empedans	z
Admitans	y
Gauss magnetik süsseptibilitesi	K_s
Gauss mıknatıslanması	M_s

8. Işık ve Elektromagnetik Işıma İle İlgili Büyüklük ve Birimler

Elektromagnetik dalga yayılma hızı (ışık hızı)	c
Işın enerjisi	Q, W, E
Işın enerji akış hızı	ϕ, ψ
Işın demeti şiddeti	I
Işın yoğunluğu	L
Işın yayma gücü	m
Birinci ışınma sabiti	C_1
İkinci ışınma sabiti	C_2
Stefan boltzman sabiti	σ
Emisyon oranı	ϵ
Foton sayısı	N_p, Q_p, Q
Foton yoğunluğu	L_p, L
Foton yayma gücü	M_p, M
Foton ışınlama yoğunluğu	E_p, E
Işık akısı	\emptyset, \emptyset_v
Kandela	Cd
lümen	Lm
Lüks	Lx

Aydınlatma	E
Işık etkinliği	K
Işık verimi	V
CIE üç renk fonksiyonları	$X_\lambda, Y_\lambda, Z_\lambda$
Üç renk koordinatları	X, Y, Z
Spektral absorplama	ϕ_λ
Spektral yansıtma faktörü	$\phi_{e\lambda}$
Spektral geçirme faktörü	Z_λ
Spektral ışın yoğunluğu	β_λ
Optik yoğunluğu	D_λ
Lineer absorpsiyon katsayısı	a
Molar absorpsiyon katsayısı	ϵ
Absorbans	A
Geçirgenlik	T
Işık yolu uzunluğu	L
Objekt uzaklığı	P
Görüntü uzaklığı	p
Odak	f
Dioptri	1/F'
Kırma indisi	n
Spesifik çevirme açısı	∞

9. Akustik Büyüklük ve Birimleri

Ses hızı	c
Grup hızı	C_g
Ses gücü	P, Pa
Ses şiddeti	I, J
Akustik empedans	Z_a
Mekanik empedans	Z_m
Ses basınç seviyesi	L_p
Sönüm katsayısı	S
Durulma zamanı	Z
Bel	B
Logaritmik dekrement	Λ
Sönüm katsayısı	∞
Faz sönüm katsayısı	β
Yayıma katsayısı	γ
Yutuculuk	δ, ψ
Yansıma faktörü	r
Geçirme faktörü	τ
Neper	Np
Ses indirgeme indisi	R
Yankılama zamanı	T
Ses yüksekliği	N

10. Çekirdek Reaksiyonları 7,5, 10 ile ilgili Birimler

Reaksiyon enerjisi	Q
Rezonans enerjisi	E_r, E_{res}
Tesir etkisi	σ
Parçacık akı yoğunluğu	ϕ
Parçacık akı yoğunluğu hızı	ϕ
Zayıflama katsayısı	μ
Nötron sayısı	n
Nötron hızı	v
Nötron akı yoğunluğu	ϕ
Yayıma katsayısı	D, Dn
Nötron kaynağı yoğunluğu	S

Rezonanstan kurtulma olasılığı	P
Ortalama serbest yol	I, λ
Bölünme başına nötron sayısı	Y
Soğurma başına nötron sayısı	η
Hızlı fisyon çarpanı	ϵ
Termik faktör	f
Çoğalma katsayısı	k
Reaktör zaman sabiti	T
Aktiflik	A
Becquerel	Bq
Gray	Gy
Sievert	Sr
Rad	Rad
Rem	Rem
Kerma	K
Kütle enerji transfer katsayısı	μ_a/p
Pozlama hızı	X

11.Çözeltiler ve Akışkanlar ile ilgili Büyüklükler

Konsantrasyon (derişim)	C
Molarite	M
Molalite	m
Normalite	N
Hacimce yüzde	% h/h (% v/v)
Yüzde konsantrasyon	%
Formalite	F
Mol kesri	x
Milyonda bir kısım	ppm
Milyarda bir kısım	ppb
Val	V
Reaksiyon hızı	r
Çözünürlük çarpımı	$K_{çç}$
Aktiflik katsayısı	a_i
Diffüzyon katsayısı	D
Rezolüsyon	R
Reynolds sayısı	Re
Mach sayısı	$M\alpha$
Froude sayısı	Fr
Eşdeğer iletkenlik	Λ
Van't hoff faktörü	i
Taşıma sayısı	t, u
Parakor	p
Dipol momenti	μ

12. Kimyasal Maddelerin ve Polimerlerin Adları ile İlgili Kısaltmalar

Metil	Me
Etil	Et
n-propil	n-Pr
izo-propil	i-Pr
n-bütül	n-Bu
tersiyerbütül	t-Bu
Asetil	Ac
Asetat	AcO
Alkilsülfonik asit esteri	ASE
Akrilonitril/bütadien/stiren	ABS
Benzil oktil adipat	OA
Benzil bütül ftalat	BBP
Bis-glikoleter N, N0,N1,N2 tetraasetikasit	EGTA

Dietilenglikol adipat	DEGA
Dietilen glikolsüksinat	DEGS
Dietilen glikol sebazat	DEGSE
Diizooktil adipat	DIOA
Diizooktil ftalat	DIOP
Dioktil ftalat	DOP
Dimetil formamid	DMF
Dimetil sülfoksit	DMSO
Dietilen triamin penta asetik asit	DTPA
Etilendiamin tetra asetik asit	EDTA
Etoksi	EtO
Etil selüloz	ES
Etilen glikol adipat	EGA
Fenol formaldehit	PF
Fenoksi	PhO
Fenil	Ph,Ø
Karboksimetil selüloz	MeO
Melamin formaldehit	MF
Nitrilo triasetik asit	NTA
Oktil desil ftalat	ODP
Poliamid	PA
Poli bütilen tereftalat	PB+P
Poli karbonat	PC
Poli etilen	PE
Poli propilen	PP
Poli etilen oksit	PEOX
Poli etilen tereftalat	PET
Poli metil metakrilat	PMMA
Poli oksimetilen	POM
Poli stiren	PS
Poli tetrafloretilen	PTFE
Poli üretan	PUR
Poli vinil asetat	PVA
Poli vinil klorür	PVC
Poli viniliden klorür	PVDC
Silikon	SI
Stiren/bütadien	S/B
Selüloz asetat	CA
Selüloz nitrat	CN
Selüloz propiyonat	CP
Tribütil fosfat	TBF
Trifenil fosfat	TPF
Trimetilkloro silan	TMCS
Tetrabütil amonyum hidroksit	TBAH
Tetrahidrofuran	THF
Transdiaminoheksantetraasetik asit	DCTA

13. Enstrümental Analiz Sistem Kısaltmaları

Atomik absorpsiyon spektroskopisi	AAS
Atomik emisyon dedektör	AED
Atomik emisyon spektroskopisi	AES
Atomik floresans spektroskopisi	AFS
Anodik sıyırma voltummetrisi	ASV
Kapiler elektroforez	CE
Kapiler jel elektroforez	CGE
Klorlanmış hidrokarbonlar	CHC
Kimyasal iyonlaştırma	CI
Kimyasal lüminesans	CL
Katot ışınları tübü	CRT
Yük aktarma dedektörü	CTD
Dönüşümlü voltammetri	CV

Kapiler zon elektroforez	CZE
Direkt plazma akımı	DCP
Direkt plazma akımlı kütle spektrometrisi	DCPMS
Diferansiyel puls voltammetri	DPV
Diferansiyel tarama kalorimetrisi	DSC
Diferansiyel termal analiz	DTA
Elektrotermal atomik absorpsiyon	ETAAS
Elektron yakalama dedektörü	ECO
Elektron ımpakt	EI
Elektro magnetik indüksiyon	EMI
Elektro magnetik radyasyon	EMR
Kimyasal analiz elektron spektroskopisi	ESCA
Elektron spin rezonans spektroskopisi	ESR
Alev atomik absorpsiyon spektroskopisi	FAAS
Alan iyonlaştırması spektroskopisi	FI
Alev iyonlaşma dedektör	FID
Fluoresans	FL
Fourier transform	FT
Fourier transform infrared	FTIR
Fourier transform nükleer mag.rez.	FT/MMR
Fourier transform kütle spektroskopisi	FTMS
Gaz kromatografisi	GC
Gaz sıvı kromatografisi	GLC
Gaz katı kromatografisi	GSC
Teorik plaka eşdeğer yüksekliği	HETP
Yüksek performanslı sıvı kromatografisi	HPLC
İyon kromatografisi	IC
İnfrared	IR
İyon seçici elektrod	ISE
Sıvı kromatografisi	LC
Laser desorpsiyon kaynağı	LD
Laser mikroprob kütle spektroskopisi	LMMS
Gözlenebilme sınırı	LOD
Kütle spektroskopisi	MS
Nötron aktivasyon analizi	NAA
Yakın infrared spektroskopisi	NIR
Nükleer magnetik rezonans	NMR
İyon çifti kromatografisi	PC
Foto diyod array	PDA
Foto iyonlaşma dedektörü	PID
Foto multipliye tüp	PMT
Kuarz kristal mikroterazi	QCM
Kırma indisi dedektörü	RID
Ters faz kromatografisi	RPC
Bağıl standart sapma	RSD
Sülfür kemi	SCD
Lüminesans dedektör	LD
Doygun kalomel elektrod	SCE
Süper kritik akışkan	SCF
Taramalı elektron mikroskop	SEM
Süper kritik akışkan kromatografisi	SFC
Süper kritik akışkan ekstraksiyonu	SFE
Standart hidrojen elektrodu	SHE
Sekonder iyon kütle spektroskopisi	SIMS
Taramalı tünel mikroskop	STM
Termal analiz	TA
Termal iletkenlik dedektörü	TCD
Termogravimetrik analiz	GA
Termal iyonlaşma kütle spektroskopisi	TIMS
İnce tabaka kromatografisi	TLC
Termo mekanik analiz	TMA
Uçuş zamanlı kütle spektroskopisi	TOF
Ultraviyole fotoelektron spektroskopisi	UPS
Ultraviyole	UV

X-Işınları emisyon spektroskopisi	XES
X-Işınları fluoresans spektroskopisi	XFS
X-Işınları fluoresans spektroskopisi	XRF
X-Işınları foto elektron spektroskopisi	XPS
Enerji Dispersif X-ışınları analizi	EDAX

NOT: Yukarıda yer alan semboller ve kısaltmalar TS 294, TS 295, TS 296, TS 297, TS 1308, TS 1309, TS 1517, TS 1827 ile Erdik ve Sarıkaya (1997)'den yararlanılarak hazırlanmıştır.