

**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**



**YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA
Tez Yazım Kılavuzu**

Trabzon - 2011

ÖNSÖZ

Enstitümüzde yüksek lisans ve doktora programlarında tez yazımı önemli bir aşama olup, tez savunma sınavlarının yapılmasından sonra tezler enstitümüzce yazım kuralları yönünden titizlikle incelenmektedir.

Enstitümüzün kuruluşundan sonra sürekli tartışılarak bugünkü durumuna gelen tez yazım kılavuzunun, öğrencilerimizin daha kolay erişebilmesi için, bir kitapçığa dönüştürülmesi düşünülmüştür.

Tez Yazım Kılavuzunda, kurallar açık bir şekilde anlatılmış ve örnek yazılımlar verilmiştir. Ayrıca kılavuzun son kısmına öğrencilerimizin yazdıkları tezleri yeniden gözden geçirmeleri için bir kontrol tablosu konmuştur.

Tez Yazım Kılavuzunun bu aşamaya gelmesinde emeği geçen daha önce görev yapmış Enstitü müdür ve yardımcıları ile yönetim kurulu üyelerine teşekkür eder, öğrencilerimize faydalı olmasını dilerim.

Prof. Dr. Sadettin KORKMAZ
Enstitü Müdürü

İÇİNDEKİLER

		Sayfa No
ÖNSÖZ		
1.	GİRİŞ	1
2.	GENEL YAZIM PLANI	1
2.1.	Kullanılacak Kağıt ve Çoğaltma Sistemi	1
2.2.	Yazım Yöntemi	1
2.3.	Sayfa Düzeni	1
2.4.	Anlatım	2
2.5.	Satır Aralıkları	2
2.6.	Bölüm Başlıkları	2
2.7.	Sayfaların Numaralandırılması	4
3.	TEZİN DIŞ YAPISI	4
3.1.	Dış Kapak	4
3.2.	Tez Sırtı	4
3.3.	İç Kapak	8
4.	TEZİN İÇ DÜZENİ	8
4.1.	Ön Sayfalar	8
4.1.1.	Önsöz	9
4.1.2.	Tez Beyannamesi	10
4.1.3.	İçindekiler	10
4.1.4.	Türkçe Özet	11
4.1.5.	İngilizce Özet (Summary)	13
4.1.6.	Şekiller Dizini	14
4.1.7.	Tablolar/Çizelgeler Dizini	14
4.1.8.	Semboller ve Kısaltmalar	14
4.2.	Metin İçinde Kaynak, Formül, Denklem, Şekil ve Tablo/Çizelge Gösterimi	15
4.3.	Metin Kısımında Ana Başlıklar	16
4.3.1.	Genel Bilgiler (Literatür Araştırması)	16
4.3.2.	Yapılan Çalışmalar (Teorik ve/veya Deneysel Çalışmalar)	16
4.3.3.	Bulgular	16
4.3.4.	Tartışma (veya İrdeleme)	17
4.3.5.	Sonuçlar	17
4.3.6.	Öneriler	17
4.3.7.	Kaynakların Yazılması	17
4.3.8.	Ekler	20
4.3.9.	Özgeçmiş	20
5.	ŞEKİLLER, TABLOLAR/ÇİZELGELER VE DİPNOTLAR	20
5.1.	Şekiller	20
5.2.	Tablolar/Çizelgeler	21
5.3.	Formüller	22
5.4.	Dipnotlar	22
6	TEZ TESLİMİNDE YAPILACAK İŞLEMLER	22
6.1.	Yüksek Lisans Tez Teslimi	22
6.2.	Doktora Tez Teslimi	24

1. GİRİŞ

Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ), Fen Bilimleri Enstitüsü'ne teslim edilecek Yüksek Lisans ve Doktora tezlerinde, bir standardı sağlamak amacıyla, bilimsel sunumla ilgili genel kurallar bu kılavuzda kısa, öz ve kolay anlaşılabilir şekilde belirtilmiştir.

KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü öğrencileri tezlerini hazırlayıp teslim etmede, bu kılavuzda belirtilen yazım, biçim ve öz ile ilgili tüm kurallara uymak zorundadır.

2. GENEL YAZIM PLANI

KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü'ne teslim edilecek tezlere ait yazım kuralları ve diğer biçimsel özellikler aşağıda belirtilmiştir.

2.1. Kullanılacak Kağıt ve Çoğaltma Sistemi

Tezler DIN-A4 normuna uygun (210x297) birinci hamur beyaz kağıtların (en az 80, en çok 90 g/m²) sadece bir yüzüne yazılır. Yazılar siyah renkte değildir. Çoğaltma fotokopi ile yukarıda özellikleri belirtilen kağıda yapılır. Çoğaltılan nüshalarda yazı ve şekiller net ve okunaklı olmalıdır. Tez, ciltlenip kesildikten (tırışlandıktan) sonra 295 x 208 mm boyutunu korumalıdır.

2.2. Yazım Yöntemi

Tez, bilgisayarla yazılmalıdır. Yazı karakteri olarak "**Times New Roman**" seçilmeli ve "**12 punto**" olmalıdır. Tez'de özellikle belirtilmesi gereken kısımlarda istenirse italik yazı şekli (özellikle lâtince isimler için) kullanılabilir. Bunun dışında diğer yazı türleri kabul edilmez. Bütün sembol ve özel işaretler bilgisayar veya şablonla yazılmalıdır. Silinti kazıntı vb. düzeltmeler özenle ve kopyalarda görülmeyecek şekilde yapılmalıdır.

2.3. Sayfa Düzeni

Kağıdın üst kenarında 3 cm ve sol kenarında 3 cm, alt ve sağ kenarında ise 2,5 cm boşluk bırakılmalıdır. Sayfanın son satırının son kelimesi ikiye bölünmez. Alt bölüm başlıkları, alt kenar boşluk sınırından en az iki satır daha üste ya da sonraki sayfaya yazılmalıdır.

Önsöz, İçindekiler, Türkçe ve İngilizce Özetler, Genel Bilgiler, Bulgular gibi ana bölüm başlıkları, yeni bir sayfadan başlamak üzere, üst kenardan 4 cm aşağıya yazıldıktan sonra 1.5 satır aralıklı bir satır boşluk bırakılarak metne geçilir.

2.4. Anlatım

Noktalama ve imlâ için Türk Dil Kurumu İmlâ Kılavuzu ve Türkçe sözlüğüne uyulmalıdır. Tezde SI birimleri kullanılmalıdır. Zorunlu durumlarda MKS birimleri de kullanılabilir. Anlatımda üçüncü şahıs kullanılmaya özen gösterilmelidir.

2.5. Satır Aralıkları

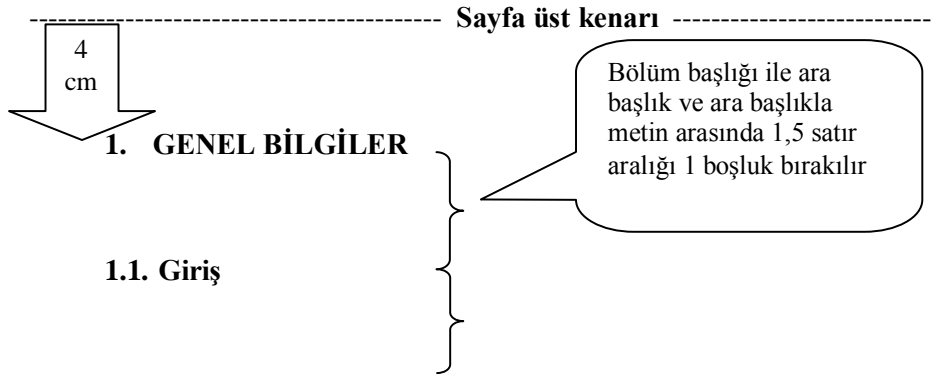
Bütün metin 1,5 satır aralıklı yazılır (bir sayfada 33 - 37 satır). Tablo ve Şekil başlıkları ile Dipnotlar, Kaynaklar ve Ekler tek satır aralıklı yazılmalıdır. İki kaynak arasında bir satır boşluk bırakılmalıdır. Tablo ve Şekil başlıkları ile Tablo ve Şekiller arasında bir satır boşluk bırakılmalıdır. Nokta ve virgül gibi noktalama işaretlerinden sonra bir harf boşluk bırakılır. Paragraflar 1 cm boşluk (sekme) bırakılarak başlanır.

2.6. Bölüm Başlıkları

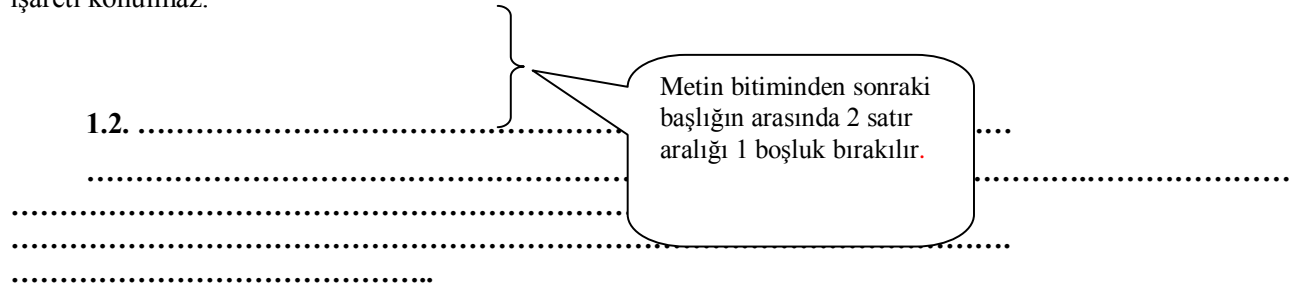
Üst kenardan 4 cm aşağıya paragraftan başlayarak büyük harflerle ve **koyu (bold)** karakterle ana başlık yazıldıktan sonra 1.5 satır aralıklı bir satır boşluk bırakılarak metne geçilir ya da alt başlık yazılır. İki alt başlık arasında da 1.5 satır aralıklı bir satır boşluk bırakılır. Ana bölümler (**1.GENEL BİLGİLER, 2.YAPILAN ÇALIŞMALAR, 3.BULGULAR, 4.TARTIŞMA, 5. SONUÇLAR, 6. ÖNERİLER, 7. KAYNAKLAR, 8. EKLER**) daima yeni bir sayfa ile başlamalıdır. Bu tür sayfalara sayfa numarası yazılmaz.

Tüm alt başlıklar ve sınıflandırma numaraları **koyu (bold)** karakterde yazılmalıdır. Metin içerisindeki alt başlıklarda, üst metinle iki satır aralıklı yazımda bir satır boşluk, alt metinle 1.5 satır aralıklı yazımda bir satır boşluk bırakılmalıdır. Başlıklarda gereksiz kelimelere yer verilmemeli, çok uzun başlıklardan kaçınılmalıdır. Tüm ana ve alt başlıklara (Genel Bilgilerden itibaren) bir sınıflandırma numarası verilmelidir. Başlık numaralandırma paragraftan başlar, numara yazılır ve bir nokta konulup bir harf boşluğu ara verildikten sonra başlık yazılır.

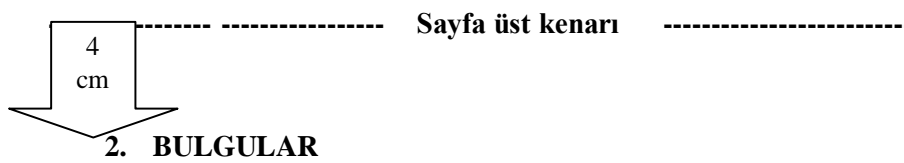
Örnek 1.



Alt başlıklarda kelimelerin ilk harfleri büyük olmalı fakat başlıkta bulunan bağlaç kelimelerin tümü ise küçük harfle yazılır. Başlıkta yer alan lâtince bitki ve hayvan cins adlarının ilk harfi büyük, tür adlarının ilk harfi küçük ve *italic* olarak yazılır. Bir satıra sığmayan başlıkların diğer satırları, ilk satırın (numara hariç) başladığı kolondan başlatılarak (1 satır aralıklı) blok yazım yapılır. Başlığın sonuna herhangi bir noktalama işareti konulmaz.



Örnek 2.



3.1. Kızılağaç Örneklerinin Çözelti Adsorpsiyonu, Sonuç Rutubeti ve Uç Açma Değerleri ile İlgili Bulgular

2.7. Sayfaların Numaralandırılması

Dış kapak dışında tezin bütün sayfaları numaralandırılır. Tezin Ön sayfaları Romen rakamları ile (I,II,III,IV...) sayfanın **alt orta** kısmında numaralanır. İç kapaklara numara konmaz. Numaralama "Önsöz" sayfasının altına yazılan (III) sayısı ile başlar. Tezin, **1. GENEL BİLGİLER** ile başlayan metin kısmı, sayfanın **üst orta** kısmında yer alacak şekilde Arap rakamları (1, 2, 3,...) ile numaralanır. Sayfa numaraları parantez veya iki çizgi gibi işaretler arasında yazılmamalıdır. Ana başlıkların (**GENEL BİLGİLER, BULGULAR vb**) bulunduğu sayfalar numaralandırmada dikkate alınır ancak bu sayfalara sayfa numarası yazılmaz. Örneğin; "**1. GENEL BİLGİLER**" sayfasına numara konulmayacağı için, numaralandırma, "**1. GENEL BİLGİLER**" bölümünün ikinci sayfasının üst ortasına yazılan 2 ile başlar.

3. TEZİN DIŞ YAPISI

3.1. Dış Kapak

Yüksek lisans ve doktora tezlerinin ilk tesliminde dış kapak 200-300 gr beyaz krome karton olmalıdır. Son teslimde doktora tezleri; **siyah** renkli, yüksek lisans tezleri ise **lacivert** renkli kapakla ciltlenir. Kapak üzerindeki ve tez sırtındaki yazılar yaldızlı yazılır.

Dış kapak, **Örnek 3**'te belirtildiği gibi ve aşağıdaki kurallara uyularak yazılmalıdır. Yazarın adı küçük soyadı büyük harflerle yazılmalıdır. Tez ismi yazı alanına ortalanacak şekilde büyük harflerle "**Times New Roman**"karakterinde, "**12 punto**" ve kalın yazılır. Eğer tez ismi uzunsa satırlar iki uçtan eőit boşluklar kalacak biçimde yerleştirilir. 4 satır ve daha uzun tez isimleri 1,5 aralıkla diğerleri 2 aralıkla yazılır.

3.2. Tez Sırtı

Örnek 4'te görüldüğu gibi hazırlanmalıdır. Tez sırtına, tezi hazırlayanın ismi, tezin adı ve hazırlandığı yıl yazılır.

Örnek 3. Dış Kapak Örneği

4 cm

**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

8cm

ORMAN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

11cm

TEZİN ADI

18cm

YÜKSEK LİSANS TEZİ

21cm

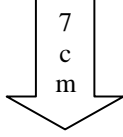
Orm. Müh. Adı SOYADI

25cm

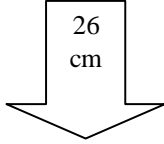
**TEMMUZ 2008
TRABZON**

Örnek 4. Tez Sırtı Örneği

MEHMET AKİF ERSOY



**ORMAN AMENAJMAN PLANLARINININ COĐRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ İLE
HAZIRLANMASI**



2003

Örnek 5. İç Kapak 1'in Hazırlanması

4 cm

**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

6,5 cm

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

8,5 cm

***DENDROCTONUS MICANS*'TAN ENTOMOPATOJEN FUNGUSLARIN İZOLASYONU
KARAKTERİZASYONU VE VİRUSLANSLARININ ARAŞTIRILMASI**

13,5 cm

Biyolog Elif TANYALI

16,5 cm

**Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde
"YÜKSEK LİSANS (BİYOLOJİ)"
Unvanı Verilmesi İçin Kabul Edilen Tezdir.**

19,5 cm

**Tezin Enstitüye Verildiği Tarih : 15.01.2011
Tezin Savunma Tarihi : 13.02.2011**

22 cm

**Tez Danışmanı : Doç. Dr. İsmail DEMİR
İkinci Danışman : (Varsa)**

26,5 cm

Trabzon 2011

4 cm

**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

6,5 cm

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

8,5 cm

***DENDROCTONUS MICANS*'TAN ENTOMOPATOJEN FUNGUSLARIN İZOLASYONU
KARAKTERİZASYONU VE VİRUSLANSLARININ ARAŞTIRILMASI**

13,5 cm

Biyolog Yiğit Alp DEMİR

16,5 cm

**Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde
"DOKTOR (BİYOLOJİ)"
Unvanı Verilmesi İçin Kabul Edilen Tezdir.**

19,5 cm

**Tezin Enstitüye Verildiği Tarih : 15.01.2010
Tezin Savunma Tarihi : 04.02.2010**

22 cm

**Tez Danışmanı : Doç. Dr. İsmail DEMİR
İkinci Danışman : (Varsa)**

26,5 cm

Trabzon 2011

Örnek 6. İç Kapak 2'in Hazırlanması

4 cm

Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü

(Ana Bilim Dalı Adı) Anabilim Dalında

(Ad Soyadı) tarafından hazırlanan

7,5 cm

***SPODOPTERA LITTORALIS*'İN ENTOMOPATOJENLERİNİN ARAŞTIRILMASI VE
BİYOLOJİK MÜCADELESİ**

10 cm

**başlıklı bu çalışma, Enstitü Yönetim Kurulunun xx / xx / 20xx gün ve xxxx sayılı kararıyla
oluşturulan jüri tarafından yapılan sınavda**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

olarak kabul edilmiştir.

17 cm

Jüri Üyeleri

Başkan : (Unvan, Ad Soyad)

.....

Üye : (Unvan, Ad Soyad)

.....

Üye : (Unvan, Ad Soyad)

.....

25 cm

Prof. Dr. Sadettin KORKMAZ

Enstitü Müdürü

4 cm

Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
(Ana Bilim Dalı Adı) Ana Bilim Dalında
(Adı Soyadı) Tarafından Hazırlanan

7,5 cm

***SPODOPTERA LITTORALIS*'İN ENTOMOPATOJENLERİNİN ARAŞTIRILMASI VE
BİYOLOJİK MÜCADELESİ**

10 cm

başlıklı bu çalışma, Enstitü Yönetim Kurulunun 10 / 05 / 2011 gün ve 1983 sayılı kararıyla
oluşturulan jüri tarafından yapılan sınavda

DOKTORA TEZİ
olarak kabul edilmiştir.

15 cm

Jüri Üyeleri

Başkan : Unvan, Ad Soyad

Üye : Unvan, Ad Soyad

Üye : Unvan, Ad Soyad

Üye : Unvan, Ad Soyad

Üye : Unvan, Ad Soyad

25 cm

Prof. Dr. Sadettin KORKMAZ
Enstitü Müdürü

3.3. İç Kapaklar

Tezin ilk ve ikinci sayfalarıdır. **Örnek 5 ve 6'da** görüldüğü gibi hazırlanır, jüri üyeleri isimlerinin karşılıklarına(mavi kalemle) imza atarlar.

Yüksek Lisanstan mezun olan öğrenciler için Unvan kısmına Örnek “**İNŞAAT YÜKSEK MÜHENDİSİ**”

Doktoradan mezun olan öğrenciler için Unvan kısmına Örnek “ **DOKTOR (ORMAN MÜHENDİSLİĞİ)**” gibi şeklinde yazılır.

4. TEZİN İÇ DÜZENİ

4.1. Ön Sayfalar

Ön sayfalar aşağıdaki gibi sıralanmalıdır.

-Dış kapak (bkz. Örnek 3)

-İç kapak 1 (bkz. Örnek 5)

-İç kapak 2 (bkz. Örnek 6)

-**ÖNSÖZ** (bkz. 4.1.1.)

-**TEZ BEYANNAMESİ** (bkz. 4.1.1.)

-**İÇİNDEKİLER** (bkz. 4.1.2.)

-**ÖZET** (bkz. 4.1.3.)

-**SUMMARY** (bkz. 4.1.4.)

-**ŞEKİLLER DİZİNİ** (bkz. 4.1.5.)

-**TABLolar/ÇİZELGELER DİZİNİ** (bkz. 4.1.6.)

-**SEMBOLLER DİZİNİ** (bkz. 4.1.7)

4.1.1. Önsöz

İlk sayfa niteliğinde yazılır ve bir sayfayı geçmez. Tezi hazırlayanın belirtmek istediği özel mesaj durumunda olup konu hakkındaki kişisel görüş, amaç ve dileklerini kapsar. Tezi destekleyen kuruluşlar varsa, bunlardan söz edilebilir ve istenirse, ilgililere teşekkür edilir (Örnek 6.) Ayrıca teşekkür sayfası bulunmaz. Sayfanın üst kısmına, ortaya gelecek şekilde büyük harflerle (kalın ve koyu karakter) **ÖNSÖZ** yazılır. Önsözün sağ alt kısmında yazarın ismi yazılır. Yazar adının hemen altına tezin alındığı il ve yıl yazılır.

Örnek 7. Önsöz örneği

ÖNSÖZ

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Adı SOYADI
Trabzon 2009

Örnek 8. Tez Beyannamesi

TEZ BEYANNAMESİ

(Yüksek Lisans Tezi / Doktora Tezi) olarak sunduğum “...(Tezin Başlığı)...” başlıklı bu çalışmayı baştan sona kadar danışmanım ...(Unvan Ad, Soyad)... ‘ın sorumluluğunda tamamladığımı, verileri/örnekleri kendim topladığımı, deneyleri/analizleri ilgili laboratuvarlarda yaptığımı/yaptırdığımı, başka kaynaklardan aldığım bilgileri metinde ve kaynakçada eksiksiz olarak gösterdiğimi, çalışma sürecinde bilimsel araştırma ve etik kurallara uygun olarak davrandığımı ve aksinin ortaya çıkması durumunda her türlü yasal sonucu kabul ettiğimi beyan ederim./..../20

(İmza)

(Ad Soyad)

4.1.2. İçindekiler

Tezde yer alan bütün başlıklar, metin içerisindeki şekliyle kısaltma yapılmadan, sayfa sırasına göre verilmelidir. Sayfanın üst kısmına ortaya gelecek şekilde büyük harflerle **İÇİNDEKİLER** diye başlık yazılır, sayfanın sağ üst köşesinde **Sayfa No** başlığı konur. Tezin içerisinde yer alan tüm başlıklar yazılarak, karşılarında başlangıç sayfa numaraları gösterilir. Sayfa numaraları, son rakamlar alt alta gelecek biçimde yazılmalıdır. İki veya daha fazla satır halindeki başlıklarda son satırın karşısına sayfa numarası verilmelidir (Örnek 7). Bu tür başlıklar kendi içinde tek satır aralıkla yazılmalıdır. Diğer başlıklarla arası ise **1.5 satır aralığı ile yazılır.**

Örnek 9. İçindekiler

İÇİNDEKİLER

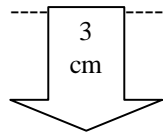
	<u>Sayfa No</u>
ÖNSÖZ.....	III
TEZ BEYANNAMESİ.....	IV
İÇİNDEKİLER.....	V
ÖZET.....	VII
SUMMARY.....	VIII
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	IX
TABLolar(ÇİZELGELER) DİZİNİ.....	X
SEMBOLLER DİZİNİ.....	XI
1 GENEL BİLGİLER.....	1
1.1. Giriş.....	2
1.3.	3
1.4.	18
1.6.5.	34
2. YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	45
2.1.	45
2.1.1.	46
2.1.2.	
.....	
.....	46
3. BULGULAR.....	89
3.1.	90
3.1.1.	91
4 İRDELEME.....	100
5. SONUÇLAR.....	110
6. ÖNERİLER.....	120
7. KAYNAKLAR.....	121
ÖZGEÇMİŞ	

Özgeçmişin sonuna Tezden Üretilmiş SCI kapsamındaki Dergilerde Yayınlanmış (veya kabul yazısı almış) Makaleler belirtilmelidir.

4.1.3. Türkçe Özet

Tezin anahtar kelimelerini de içeren bu bölüm 250 kelimeyi aşmayacak şekilde ve anahtar kelimelerle birlikte bir sayfa olarak yazılır. Tez metninin İngilizce olarak yazılması durumunda ise 300 ile 500 kelime arasında geniş özet yazılmalıdır. Özet'te tezin amacı, deneme materyali, kullanılan yöntem ve önemli sonuçların tanıtımı yapılır. Özetlerde kaynak gösterilmez. Örnek 10' daki şablon kullanılmalıdır. Tez özetinin metni, 1.5 satır aralıklı bir satır boşluk bırakılarak 1.5 satır aralıklı yazım şekli ile yazılır. Anahtar kelimeler son satırdan sonra iki satır aralığı bırakılarak sola dayalı tek satır aralıklı yazım şekli ile yazılır. Anahtar kelimelerin ilk harfleri büyük olmalıdır (Örnek 10).

Örnek 10. Tez Özeti Örneği



Sayfa üst kenarı

Yüksek Lisans/Doktora Tezi

ÖZET

DENDROCTONUS MICANS'TAN İZOLE EDİLMİŞ ENTOMOPATOJEN BİR FUNGUS (*BEAUVERIA BASSIANA*)'UN VİRULANSININ ARAŞTIRILMASI

Aybike Yaren DEMİR

Karadeniz Teknik Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı
Danışman: Doç. Dr. İsmail DEMİR
2010, 150 (Tez Sayfa), 15 (Ek Sayfalar)

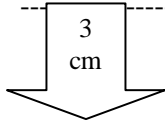
Bu çalışmada, *Dendroctonus micans*'a karşı etkili bir fungal etmen tespit etmek amacıyla; zararlıdan çeşitli doğal fungus suşları izole edildi ve bunların morfolojik ve moleküler (ITS1-5.8S-ITS2 gen bölgesi sekansları) karakterizasyonları yapıldı. İzolasyon çalışmaları sonucunda, zararlıdan dört cinse ait 12 fungal suş elde edildi. Bunlar *Lecanicillium muscarium* (Petch) Zare ve Gams (ARSEF 9276 ve ARSEF 9268), *Isaria farinosa* (Holmsk) Fr. (ARSEF 9269, ARSEF 9270, ARSEF 9275, ARSEF 9276, ARSEF 9277 ve ARSEF 9278), *Fusarium* sp. (ARSEF 9273 ve ARSEF 9274), *Beauveria bassiana* Sensu Lato (ARSEF 9271) ve *Beauveria* sp. (ARSEF 9272) olarak tanımlandı. Bu izolatlardan *L. muscarium*, *I. farinosa* ve *Fusarium* sp. *D. micans*'tan ilk kez izole edildi. Ayrıca, izolatların zararlıya karşı virülansları da belirlendi. Spor süspansiyonları 1 X 10 konidia mL yoğunlukta hem larva hem de erginlere uygulandı. Larvalara karşı en yüksek ölüm ve mikoz oranı %90 olarak 10 gün içinde ARSEF 9271 (*Beauveria bassiana*)'den elde edildi. ARSEF 9271, erginler üzerinde de %93'lük ölüm ve mikoz etkisi gösterdi. Erginler üzerinde en yüksek ölüm ve mikoz oranı 10 günlük sürede %100 ölüm ve %80 mikoz ile ARSEF 9272 (*Beauveria* sp.) izolatından sağlandı. Bu sonuçlar, ARSEF 9271 ve ARSEF 9272 izolatlarının ileride *D. micans*'a karşı biyopreparat üretimi çalışmaları için oldukça umut verici olduğunu göstermektedir.

1,5 satır aralığı 2
boşluk

Anahtar Kelimeler :*Dendroctonus micans*, Entomopatojen fungus, *Beauveria bassiana*, Mikrobiyal kontrol

4.1.4. İngilizce Özet (SUMMARY)

Örnek 11. İngilizce Tez Özeti Örneği



Sayfa üst kenarı

Master Thesis / PhD. Thesis

SUMMARY

ISOLATION AND VIRULENCE OF ENTOMOPATHOGENIC FUNGI AGAINST THE GREAT SPRUCE BARK BEETLE, *DENDROCTONUS MICANS* (KUGELANN) (COLEOPTERA: SCOLYTIDAE)

Feyzanur Banu DEMİR

Karadeniz Technical University
The Graduate School of Natural and Applied Sciences
Biology Graduate Program
Supervisor: Assoc. Prof. İsmail DEMİR
2010, 150 Pages, Appendix (*If available*)

Twelve fungal strains including *Lecanicillium muscarium* (Petch.) Zare and Gams, *Isaria farinosa* (Holmsk.) Fr., *Fusarium* sp., *Beauveria bassiana* Sensu Lato and *Beauveria* sp. were isolated from larvae and adults of *D. micans*. In addition, virulence of these isolates against this pest was determined. Conidia suspensions of 1×10^8 conidia mL⁻¹ were applied to larvae and adults. The highest mortality and mycosis for larvae were obtained from isolate ARSEF 9271 (*Beauveria bassiana*) with 90% mortality and mycosis within 10 days. ARSEF 9271 also produced 93% mortality and mycosis in adults. On the other hand, the highest mortality and mycosis for adults were obtained with isolate ARSEF 9272 (*Beauveria* sp.), with 100% mortality and 80% mycosis within 10 days. These results indicate that isolates ARSEF 9271 and ARSEF 9272 seem to be the most promising potential fungal biocontrol agents against *D. micans*.

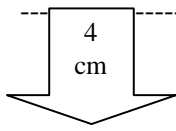
1,5 satır aralığı 2 boşluk

Key Words: *Dendroctonus micans*, Entomopathogenic fungi, *Beauveria* sp; Microbial control

4.1.5. Şekiller Dizini

Özetlerden sonra verilir. Sayfanın üst kısmına ortaya gelecek biçimde büyük harflerle "**ŞEKİLLER DİZİNİ**" yazılır. Sağ üst köşeye de altı çizili olarak "**Sayfa No**" başlığı konulur. Tez de yer alan bütün Şekiller numara sırasına göre bir liste halinde **1,5 satır aralığı** ile yazılarak karşılıklarına tez içerisinde buldukları sayfa numarası verilir. Bir satırdan uzun Şekil başlıklarının diğer satırları ilk satırın başladığı (Şekil No hariç) kolondan başlayarak kendi içinde tek satır aralıklarla yazılmalıdır. Sayfa numaraları son rakamlar alt alta gelecek şekilde yazılmalıdır (Örnek 10).

Örnek 12. Şekiller Dizini Düzenleme Örneği



----- Sayfa üst kenarı

ŞEKİLLER DİZİNİ

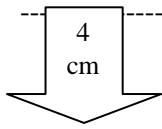
Sayfa No

Şekil 1. İki boyutlu durum için kontrol hacmi	17
Şekil 2. Bitişik durum için, L/H = 5 olması durumunda, engel yüksekliği ile boru cidarı arasındaki akış alanının yapısı.....	98

4.1.6. Tablolar (Çizelgeler) Dizini

Tezdeki bütün tablolar bir dizin halinde, şekil dizininden sonra ayrı bir sayfada verilir. Düzenlenmesi Şekiller Dizini içinde olduğu gibidir (Örnek 11).

Örnek 13. Tablolar Dizini Düzenleme Örneği



----- Sayfa üst kenarı

TABLULAR DİZİNİ

Sayfa No

Tablo 1. <i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>triandra</i> odununun anatomik özellikleri	21
Tablo 2. <i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>bornmuelleri</i> (Hauskn.) a.Skv. Odununun anatomik özellikleri	27
Tablo 48. Taksonların libriform lifi lümen genişliklerine ait duncan testi sonuçları.....	102

4.1.7. Semboller ve Kısaltmalar

Tezde kullanılan sembol ve kısaltmalar Tablolar dizininden sonra bir liste halinde ayrı bir sayfada verilir. Sayfanın üst-orta kısmına büyük harflerle **SEMBOLLER DİZİNİ** yazılmalıdır. Semboller, sayfanın sol kenarından başlamak üzere alt alta yerleştirilmeli ve satır başından itibaren 1,5 cm boşluk (sekme) içeride olmak üzere karşısına açıklaması verilmelidir. Tezde çok kullanılan birden fazla sözcükten oluşan terimler için baş harfleri kullanılarak kısaltma yapılabilir. Bu durumda, yapılan kısaltma ilk geçtiği yerde (parantez) içinde yalnız bir kez açıklanmalıdır. Semboller dizini sırasıyla Harf grubu (A-Z'ye) ve sonra sembol işaretler gelecek şekilde yazılarak açıklamaları yapılacaktır.

4.2. Metin İçinde Kaynak, Formül, Denklem, Şekil ve Tablo Gösterimi

Tez içinde kaynakların gösteriminde tercihe bağlı olarak rakam veya soyadı ve tarih sistemi olmak üzere iki farklı yöntem uygulanabilir. Bütünlük açısından tez içerisinde sadece seçilen yöntem kullanılır.

1. Rakam Sistemi

Metin içerisinde atıf yapılan kaynaklara, ilk verileden başlayarak birbirini izleyen numaralar verilir. Kaynak numaraları metin içinde atıf yapılan yerde köşeli parantez içine alınarak [1], [2], [3], [1, 5, 7] şeklinde gösterilmelidir.

ÖRNEKLER :

- 1) Özgül ağırlıklarına göre yonga levhalar üç'e ayrılmaktadır [1].
- 2) Maloney [1] yonga levhaları özgül ağırlıklarına göre üç'e ayırmaktadır.
- 3) Maloney'e [1] göre, yonga levhalar özgül ağırlıklarına göre üç'e ayrılmaktadır.

2. Soyadı ve Tarih Sistemi

Bu sistemde metin içerisinde atıf yapılan kaynaklar "Yazar (lar) in Soyad (lar)ı ve Yıl " sistemine göre yapılır.

Kaynak eserin yazarının soyadı (ilk harfi büyük, diğerleri küçük harf olarak) ve eserin yayın tarihi yazılmalı, yazar soyadından sonra virgöl konulmalıdır. Aynı satırda birkaç yazar adı yer alacaksa tarihlerden sonra noktalı virgöl konulmalıdır.

ÖRNEKLER :

- 1) Özgül ağırlıklarına göre yonga levhalar üç'e ayrılmaktadır (Maloney, 1977)
- 2) Maloney (1977), yonga levhaları özgül ağırlıklarına göre üç'e ayırmaktadır.
- 3) Maloney'e (1977) göre, yonga levhalar özgül ağırlıklarına göre üç'e ayrılmaktadır.
- 4) (Pauley, 1994; Eaton, 1995)

Üçüncü tür kaynak gösteriminde "a" ve "e" takıları yazar soyadına göre seçilmelidir.

Kaynak eser başka bir yayın içinde değinme şeklindeyse; önce ilk yayına değinme yapılır; sonra, parantez içinde, bu değinmeyi yapan yazar belirtilir.

ÖRNEK :

Eibeck'e (1990) göre, pek çok eliptik akışın direk sayısal simülasyonu mümkün olmaktadır (Stein,1992).

Eğer ilk yayın bilinmiyorsa, değinme bir sonraki yayından aşağıdaki örneğe uygun biçimde yapılmalıdır :

Örnek :

Eibeck pek çok eliptik akışın direk sayısal simülasyonunun mümkün olduğunu belirtmiştir (Stein,1992).

İki yazarlı eserler kaynak gösterilirken; Türkçe ve yabancı dildeki kaynaklarda yazar soyadları arasında ve bağlacı kullanılmalıdır.

Örnekler :

(Akkurt ve Bayrak, 1993) (Irle ve Boulton, 1989)

İkiden fazla yazarlı eserler kaynak gösterildiğinde ilk yazarın soyadından sonra Türkçe kaynaklarda ve yabancı kaynaklarda " **ve diğerleri** " anlamına gelen "vd", kısaltması kullanılmalıdır.

Örnekler :

(Barış vd., 1997) (Kehr vd., 1993)

Metin içerisindeki bütün formül veya denklemler baştan itibaren (1), (2), (3),.. şeklinde, ekteki denklemler ise (E.1), (E.2), (E.3),... şeklinde sırasıyla numaralanmalıdır.

Bütün şekil ve tablolar birbirini izleyen numaralar verilir. Metin içerisindeki şekiller Şekil 1., Şekil 2., Şekil 3.,....., Ekteki şekiller ise, Ek Şekil 1., Ek Şekil 2., Ek Şekil 3.,.. şeklinde sırasıyla numaralanır.

4.3. Metin Kısımında Ana Başlıklar

Metin içerisindeki Tablolar; Tablo 1., Tablo 2., Tablo 3., ... şeklinde, ekteki tablolar ise Ek Tablo 1., Ek Tablo 2., Ek Tablo 3.,..... şeklinde numaralanır

Tezin metin kısmının düzenlenmesinde ise aşağıdaki belirtilmiş olan ana bölüm (ana başlık) sıralamasına uyulmalıdır.

1. GENEL BİLGİLER

2. YAPILAN ÇALIŞMALAR

3. BULGULAR

4. TARTIŞMA

5. SONUÇLAR

6. ÖNERİLER

7. KAYNAKLAR

8. EKLER

ÖZGEÇMİŞ

4.3.1. Genel Bilgiler

1.1., 1.2., 1.3., şeklinde alt başlıklar içerebilir. Girişte okuyucuya konu hakkında ön bilgiler verildikten sonra araştırmanın amaç ve kapsamı açıkça belirtilmelidir.

4.3.2. Yapılan Çalışmalar (Teorik ve/veya Deneysel Çalışmalar)

2.1., 2.2., 2.3.,.. şeklinde alt başlıklar içerebilir. Bu kısımda kullanılan yöntem ve materyaller anlatılır. 2., 3. ve 4. Bölümlerden gerekli görülenler ile istenirse 5. ve 6. Bölümler birleştirilebilir ve numaralandırma buna göre yapılır. Örneğin:

2. YAPILAN ÇALIŞMALAR, BULGULAR VE İRDELEME

4.3.3. Bulgular

3.1., 3.2., 3.3., şeklinde alt başlıklar içerebilir.

4.3.4. Tartışma (veya İrdeleme)

Bu bölümde elde edilen sonuçların, literatüre uygunluğu, kıyaslaması ve eleştirisi yapılır.

4.3.5. Sonuçlar

Bu bölümde, tez çalışmasından elde edilen genel sonuçlar olabildiğince öz olarak gerekirse maddeler halinde yazılmalıdır.

4.3.6. Öneriler

Tezi hazırlayanın konu ile ilgili çalışma yapmak isteyecek araştırmacı ve uygulayıcılara iletmek istediği öneriler belirtilmelidir.

4.3.7. Kaynakların Yazılması

Kaynaklar bir satır aralıkla yazılmalıdır. İki kaynak arasında **tek** satır aralığı boşluk bırakılır. Kaynaklar tez içerisinde tercih edilen sisteme göre yazılır. Her kaynak kendi orijinal dilinde verilmelidir.

1. Kaynakların Rakam Sistemine Göre Yazılması;

A) Dergilerdeki Makalelerde: a) Yazar (/lar) ın soyadı, ad (/lar) ının ilk harfi, b) Makalenin adı, c) Derginin adı veya varsa uluslararası yayınlarda kullanılan kısaltılmış şekli, altı çizili olarak d) cilt no (varsa sayı no) e) yayımlandığı yıl, f) Makalenin başlangıç ve bitiş sayfa numaraları yazılmalıdır. Yazarlar arası virgül ile ayrılır, ancak iki ve daha fazla yazarlarda son yazar "ve" ile ayrılır (Örnek 12).

Örnek 14.



1. Ertepinar, A. ve Evirgen, H., Stabilitate and Vibrations of Layered Spherical Shell Made of Hyperelastic Materials, International Journal of Engineering Science, 27,6 (1989) 623-632.
2. Kehr, E., Riehl, G., Roffael, E. ve Dix, B., Moisture and Hydrolysis Resistance of Particleboards, bonded with unmodified Low Formaldehde UF-Resins Using Different Catalyst Systems. Part 2: Preparation and Properties of Particleboardds Bonded with Unmodified Low Formaldehyde Resins, Holz als-Roh und Wekstoff, 51 (1993) 365-372.

B) Bildiriler: a) Yazar (lar) ın soyad (/lar) ı, ad (/lar) ının ilk harfi, b) bildirinin adı, c) -kongrenin adı, tarihi ve yeri, d) bildiriler kitabının cilt ve sayfa numaraları yazılmalıdır. Yazarlar arası virgül ile ayrılır, ancak iki ve daha fazla yazarlarda son yazar "ve" ile ayrılır.

Örnek 15.

3. Savaşkan, T., Torul, O. ve Çuvalcı H., Çinko- Alüminyum Alaşımlarının Yapı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 5. Metalurji Kongresi, Kasım 1988, Ankara, Bildiriler Kitabı II: 784 - 799.
4. Umut, B., Kızılçam Doğal Gençliklerinin Bakımı Üzerine Araştırmalar, Uluslararası Kızılçam Sempozyumu, Ekim 1993, Marmaris, Bildiriler Kitabı, 205 - 213.

C) Kitaplar: a) Yazar (/lar) ın soyad (/lar) ı, ve ad (/lar) ının ilk harfi, b) Kitabın adı, c) varsa editör yada çevirenin adı, d) Cilt numarası, kaçınıcı baskı olduğu ve varsa sayfa numarası, e) Yayınevinin adı, f) Basıldığı yer, g) Yayın yılı yazılmalıdır. Yazarlar arası virgül ile ayrılır, ancak iki ve daha fazla yazarlarda son yazar "ve" ile ayrılır.

Örnek 16.

6. Sidney, H., A., Indroduction to Pyhsical Metallurgy, Second Edition, McGraw-Hill Book Co., New York, 1974.

7. Gerçek, Z., Botanik, K.T.Ü. Basımevi, Trabzon, 1988.

D) Tezler: a) Yazarın soyadı, adının ilk harfi, b) Tezin adı, c) Tezin türü (Yüksek lisans veya Doktora), d) Çalışmanın yapıldığı kuruluşun ve bulunduğu şehrin adı, e) tezin bitirildiği yıl.

Örnek 17.

8. İskenderoğlu, E., Bazı Ağaç Türlerinin Kurşun Kalem Endüstrisinde Kullanılması İmkanları, Yüksek Lisans Tezi, K.T.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Trabzon, 1993.

E) Standartlar : a) Standardı hazırlayan kuruluşun kısaltılmış ismi ve numarası, b) Standartın adı, c) Hazırlayan kuruluş ve bulunduğu şehrin adı, d) Hazırlandığı yıl.

Örnek 18.

9. TS 2478, Odunun Statik Eğilmede Elastikiyet Modülün Tayini, T.S.E., Ankara, I. Baskı, Kasım 1976.

10. ASTM 907, Standart Definitions of Terms Relation to Adhesives, ASTM, Philadelphia, 1982.

F) Resmi Gazete (Kanun, Tebliğ, Yönetmenlik ve Tüzükler): a) T.C. Resmi Gazete yazılır, b) Kanun, Yönetmelik v.d. , c) Sayı, d) Tarih, e) sayfası Örnek 17 de belirtildiği gibi yazılmalıdır.

Örnek 19.

11. T.C. Resmi Gazete, Hububat alımına ilişkin kararın yürürlüğe konulması hakkında karar. (21242 mükerrer), 29.5.1992, 2 - 10.

12. T.C. Resmi Gazete, 1615 sayılı gümrük yönetmenliğinin 1 nolu ekinin değiştirilmesine dair yönetmelik. (21237), 24.5.1992, 85.

G) Yazarı Belli Olmayan, Sorumluluğu Bir Kuruluşa Ait Olan Yayınlar: İki şekilde yazılabilir:

1) a. Yayınlayan kuruluşun adı (varsa kısaltılmış adı), b) yayının adı, c) yayın

no, yayınlandığı şehir, d) yayın tarihi. 2) a. "Anonim," yazılır, b) yayının adı, c) yayınlayan kuruluş, d) yayın yeri ve tarihi

Örnek 20.

13. D.P.T., Beşinci Beş Yıllık Kalkınma Planı (1985-1989), Yayın No:1975, Ankara, 1985.

veya,

13. Anonim, Beşinci Beş Yıllık Kalkınma Planı (1985-1989), D.P.T. Yayınları, Yayın No:1975, Ankara, 1985.

H) İnternet Kaynakları:

Yazarı belli olmayan internet kaynaklarına atıf yapılması durumunda; ilgili sitenin internet adresi, sitenin yahut alınan kaynağın adı ve bilginin alındığı tarih (gün, ay, yıl) açıkça yazılmalıdır. Örneğin,

14. www.ogm.gov.tr/agaclar.htm Ağaç Türlerimiz. 11 Mart 2003.

15. www.ogm.gov.tr/ T.C. Orman Genel Müdürlüğü, Yeniden Yapılanma ve Norm Kadro Projesi. 11 Mart 2003.

Metin içerisinde yazarı belli olmayan internet kaynaklarına atıf yapılırken, büyük harflerle URL-sıra numarası (.), yıl şeklinde yazılmalıdır.

Örneğin:

(14, 2003), (14 ve 15, 2003)

Yazarı belli internet kaynaklarına atıf yapılması durumunda; Yazar (lar) ın soyad (/lar) ı, ad (/lar) ının ilk harfi, internet kaynağının yahut sitenin adı, ilgili sitenin internet adresi, bilginin alındığı tarih (gün, ay, yıl) açıkça yazılmalıdır. Örneğin,

16. James, G., T. ve Richards, A., P., Greenhouse Effect ve Sea Level Rise: The Cost of Holding Back the Sea. http://yosemite.epa.gov/oar/globalwarming.nsf/content/ResourceCenterPublicationsSLRCost_of_Holding.html 21 Mart 2003

17. David, C., N. ve Clifford, G., H., A Criteria ve Indicators approach to community developmen. http://sfm-1.biology.ualberta.ca/english/pubs/PDF/WP_2002-2.pdf 21 Mart 2003

2. Kaynakların Soyadı ve Tarih Sistemine Göre Yazılması

Tez içerisinde kullanılan kaynaklar YAZAR SOYADINA GÖRE DİZİNİ hazırlanarak, sayfanın sol kenar boşluğu hizasından başlayarak yazılır.

Yazar soyadı-virgül - ilk ad (lar)mın baş harfi- nokta-virgül- yayın yılı- nokta - belgenin başlığı - virgül-yayınlandığı yer (yayın organı ya da yayın evi)- virgül- cilt no- virgül- sayı no- virgül-sayfa no-virgül-yayınlandığı şehir veya ülke- nokta. Yazarlar arası virgül ile ayrılır, ancak iki ve daha fazla yazarlarda son yazar "ve" ile ayrılır.

Aynı yazar (lar)ın farklı yıllarda yayınlanmış eserleri veriliyorsa önce yaptığı yayından başlayarak (eskiden yeniye doğru) sıralama yapılmalıdır.

Kaynak eser'in yazımının bir satırdan daha uzun olması halinde ikinci satır ve diğer satırlar, değinilen ilk eserin yazar ilk adının baş harfi hizasından başlayarak yazılmalıdır. İkinci ve diğer satırları birinci eserin ikinci satırı hizasından başlanmalıdır. Dergi adları ise altı çizili olarak yazılır.

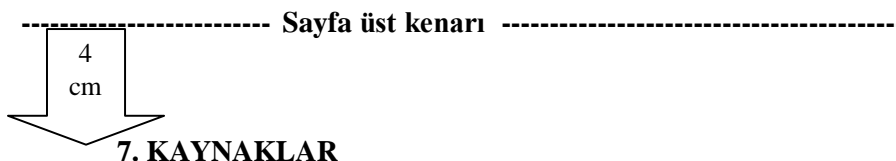
Metin içerisinde yazarı belli olan internet kaynaklarına atıf yapılırken, yazar soyadı sistemine benzer şekilde yazılmalıdır. Örneğin: (James ve Richard, 2003) David ve Clifford'a (2003) göre ...

Metin içerisinde yazarı belli olmayan internet kaynaklarına atıf yapılırken, büyük harflerle URL-sıra numarası (.), yıl şeklinde yazılmalıdır. Örneğin:

(URL-4, 2003), (URL 1 ve 2, 2003)

Kitap, makale, bildiri, tez standartlar ve yönetmelikler örnek 19'da gösterilmiştir.

Örnek 21



Anşin, R., 1994. Tohumlu Bitkileri, KTÜ Basımevi, Orman Fakültesi Yayını, No : 5 Trabzon, 262 s.

Bonac, T. ve Kirbach, E., 1978. An Experimental Study on the Lateral Natural Frequency of Bandsaw

Blades, Wood ve Fiber Science, 10,1, 19-27.

- Bostancı, Ş., 1982. Mekânik Odun Hamuru Üretimi ve Sorunları, KTÜ Orman Fakültesi Dergisi, 5, 1, 36-63.
- Dinwoodie, J., M., 1978. The Properties ve Performance of Particleboard Adhesives, Jour. Ins. Wood Sc., 8,2, 59-68.
- D.P.T., 1989. Altıncı Beş Yıllık Kalkınma Plâmı, Devlet Planlama Teşkilatı Yayın No, 2174, Başbakanlık Basımevi, Ankara, 362 s.
- Düzgüneş, O., 1963. İstatistik Prensipleri ve Metodları, Ege Üniv. Matbaası, İzmir, 364 S.
- Krilov, A., 1985. Feed Speeds in Cutting Silicious Hardwoods by Bandsaw, Holz als Roh-und Werkstoff, 43, 7, 277-281.
- Resmi Gazete, 1996. Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği, Başbakanlık Basımevi 22683, 34-42.
- Surdyk, L., W., 1967. The Pallmann Flaker, Ist. International Particleboard Symp., T.M. Maloney, Ed., W.S.U., Pullman, 77-94.
- T.S.E., 1975. Kayaçların Tek Eksenli Basma Dayanımlarının Tayini, TS-2028,Türk Standartları Enstitüsü, Ankara, 2 s.
- Wilson, J., B., 1975. Particleboard to 1980, For. Prod. Jour., 25,11, 10-16.
- Yaltırık, F., 1991. Sütleğen Çalışı veya Ağaç Sütleğen, Yeşile Çerçeve Dergisi, 7, 9-11.
- Yıldırım, M., 1989. Ormancılıkta İş Etüdü, M.P.M. Yayınları, No. 389, Ankara, 83 s.
- James, G.,T. ve Richards, A., P., Greenhouse Effect ve Sea Level Rise: The Cost of Holding Back the Sea. http://yosemite.epa.gov/oar/globalwarming.nsf/content/ResourceCenterPublicationsSLRCost_of_Holding.html 21 Mart 2003
- İskenderoğlu, E., 1993. Bazı Ağaç ğaç Türlerinin Kurşun Kalem Endüstrisinde Kullanılması İmkanları, Yüksek Lisans Tezi, K.T.Ü., Fen Bilimleri Enstitüsü, Trabzon.
- Göktaş, G.,1986. Kızılcım Doğal Fidanlarının Bakımı Üzerine Araştırmalar, Uluslararası Kızılcım Sempozyumu, Ekim, Marmaris, Bildiriler Kitabı II: 205-213.
- URL-1, www.ogm.gov.tr/agaclar.htm Ağaç Türlerimiz. 11 Mart 2003.

4.3.8. Ekler

Metin içinde yer almaları durumunda tez görünümüne ve bütünlüğü bozan veya dikkati dağıtan malzeme ve bilgiler **EKLER** bölümünde verilmelidir. Bunlar; geniş ve ayrıntılı tablolar, anket formları, belgeler, geniş haritalar ve benzerleridir. Bu bölümde yer alacak her bir belge ya da açıklama için bir başlık seçilmeli ve bunlar sunuş sırasına göre **Ek 1.**, **Ek 2.**, gibi her biri ayrı bir sayfadan başlayacak şekilde numaralandırılarak sunulmalıdır. Bir sayfaya sığmayan ekler bir sonraki sayfadan itibaren "Ek- 'in devamı" başlığı yazılarak devam edilir.

4.3.9. Özgeçmiş

Bir sayfayı geçmeyecek şekilde, üçüncü şahıs kullanılarak yazılmalıdır. Yazarın doğum yeri ve yılı, lise, lisans ve yüksek lisans öğrenimini gördüğü yüksek öğrenim kurumları, bildiği yabancı diller, aldığı burs ve ödüller belirtilir.

5. ŞEKİLLER, TABLOLAR VE DİPNOTLAR

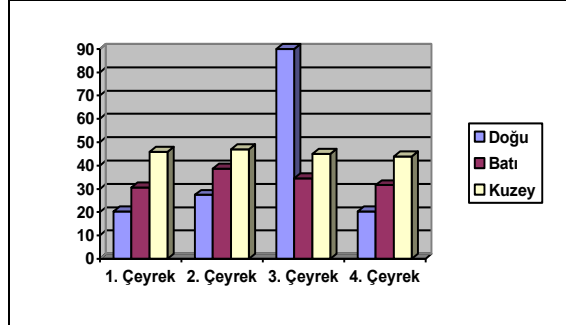
5.1. Şekiller

Şekilleri, grafik, diyagram, harita, fotoğraf, resim vb. kapsar. Şekil ve grafikler aydınlar veya beyaz kağıda çini mürekkebi ya da bilgisayar çizicisi ile çizilmelidir. Enstitüye teslim edilecek doktora tezlerinin hepsinde, yüksek lisans tezlerinin en az ikisinde fotoğrafların asılları bulunmalıdır.

Yarım sayfa veya yarım sayfaya yakın yer tutacak şekillerde, şekil ya sayfanın üstünde ya da altında bulunmalıdır. Tüm şekiller sayfaya ortalanarak yerleştirilmelidir. Şekille metin arasında üstten ve alttan tek

satır aralıklı iki satır boşluk bulunmalıdır. Yarım sayfadan büyük yer tutan şekiller ayrı bir sayfaya yerleştirilebilir. Aynı sayfada zorunlu olmadıkça üç'den fazla şekil bulunmamalıdır. Şekil üzerinde **x** ve **y** eksenlerinin neyi gösterdikleri ve varsa birimleri (Örnek 20) şekil tanımlamalarında tanımlanmışsa mutlaka yazılmalıdır. Şekillerde genel değişim bilgilerinin irdelenmesi yapılmalıdır.

Örnek 22



Şekil 21. Doğrusal programlama tekniğine göre planlama süresi boyunca ormandan alınacak yıllık üretim miktarının (eta) değişimi

Klasik planlama ve simülasyon yöntemlerinin sonuçlarıyla kıyaslandığında, doğrusal programlama yönteminin daha fazla periyodik eta imkanı sağladığı gözlemlenmiştir.

Şekillerde çizgisel ölçek kullanılır. Şekiller metin içerisinde ilk sözü edildikleri yerlere mümkün olduğu kadar yakın olmalıdır. Bütün şekillere birbirini izleyen veya buldukları bölüm numaralarına göre numaralar verilir. Şekil içindeki karakterler 10 font'tan küçük olamaz. Şekillerin yerleştirilmesinde sayfa kenarlarında bırakılması gerekli boşluklara kesinlikle taşılmamalıdır. Bu durumda ya şekiller küçültülmeli veya Ek de sunulmalıdır. Tez içinde katlanmış şekil bulunamaz. Bu tür şekiller de Ek de verilebilir.

Şekiller; Şekil 1., Şekil 2., ..., veya buldukları bölüm numaralarına göre Şekil 1.1., Şekil 1.2., şeklinde, Ekteki Şekiller ise, Ek Şekil 1., Ek Şekil 2., şeklinde numaralanır.. Her şeklin numarası ve adı şeklin altına zorunlu olmağı sürece şeklin sol kenarı ile hizalanacak şekilde yazılmalı, şekil başlığını oluşturan kelimelerin (ilk kelime hariç) ilk harfleri küçük olmalıdır. Şekil adının sonuna (.) konulmaz, ancak kaynak numarası yahut kaynak adı kullanılırsa (.) konur. Bir satırdan uzun olan yazılar için satır aralığı 1 olmak üzere, ikinci ve diğer satırlar birinci satır başı ile (Şekil ve numarası hariç) aynı hizada (kolonda) başlamalı, blok yazım yapılmalıdır (Örnek 20). Şekil alt kenarı ile Şekil başlığı arasında tek satır, şekil başlığı ile metin arasında tek satır aralıklı 2 satır boşluk bulunmalıdır.

Bir sayfaya sığmayan şekiller bir sonraki sayfadan itibaren "Şekil'in devamı" başlığı yazılarak devam edilir.

5.2. Tablolar (Çizelgeler)

Metin içerisinde Tablolar ilk sözü edildikleri yerlere mümkün olduğu kadar yakın olmalıdır. Tablo 1., Tablo 2., ..., Ekteki Tablolar ise Ek Tablo1., Ek Tablo 2., ..., veya buldukları bölüm numaralarına göre Tablo 1.1., Tablo 1.2., şeklinde numaralanmalıdır. Tablonun no'su ve adı tablonun üstüne zorunlu olmağı sürece tablo sol kenarı ile hizalanacak şekilde yazılır.

Tablo adı ile metin yazısı arasında tek satır aralıklı 2 satır boşluk, Tablo üst kenarı ile tablo adı arasında 1 satır aralık bırakılmalıdır. Bir satırdan uzun Tablo isimleri 1 aralıkla yazılmalı, diğer satırlar birinci satır başı ile (Tablo ve numarası hariç) aynı hizada başlamalıdır. Tüm tablolar sayfaya ortalanarak yerleştirilmelidir. Tablo numarası Arap rakamlarıyla ve Tablo kelimesinin yalnız baş harfi büyük olacak biçimde yazılır. Bir boşluk bırakılıp rakam yazılıp nokta konduktan sonra bir boşluk bırakılarak Tablo adı yazılır. Tablo adını oluşturan bütün kelimelerin (ilk kelime hariç) ilk harfi küçük olarak yazılmalıdır. (Örnek: Tablo 33. Varyans analizi sonuçları). Tablo adının sonuna (.) konulmaz. Ancak adın sonuna kaynak numarası verilmişse (.)

konur.

Tablo içeriğinde yer alan, rakamlar, kelimeler, semboller, kısaltmalar v.d. açık, görülebilir ve anlaşılabilir şekilde düzenlenip gösterilmelidir. Tablo içindeki karakterler 10 punto'dan küçük olamaz. Uluslararası kısaltmalar dışındaki diğer bütün kısaltmalar tanımlanmalıdır.

Tablo açık veya kapalı çerçeveli olabilir. Açık çerçeveli tabloda en az 3 yatay çizgi bulunur. Bunlardan birincisi Tablo üst kenarını ikincisi sütun başlıklarını üçüncüsü Tablonun alt kenarını göstermelidir. Tablo çerçevesi ile düşey ve yatay bölümlendirme tabloları arası kalın ve gölgeli olmamalı, normal kalınlıkta olmalıdır. Tablo ile ilgili, sembol veya kısaltmaların açıklaması yazar tarafından uygun görülürse, tablonun alt çizgisinin altına sol kenarından başlamak üzere tek satır aralığı ile yazılabilir. Tablonun alt kenarı ile metin arasında tek satır aralıklı 2 satır boşluk bırakılır.

Bir sayfaya sığmayan Tablolar bir sonraki sayfadan itibaren "Tablo'nin devamı" başlığı yazılarak devam edilir. Tablonun yerleştirilmesinde

sayfa kenarlarında bırakılması gerekli boşluklara kesinlikle taşılmamalıdır. Tez içinde katlanmış tablo bulunmaz. Bu tür tablolar Ek' de verilebilir.

5.3. Formüller

Metin içerisindeki bütün formüller veya denklemler baştan itibaren (1),(2), (3)...., veya buldukları bölüm numaralarına göre (1.1), (1.2), (1.3)...., şeklinde Ekteki denklemler ise (E.1), (E.2), (E.3), şeklinde numaralanır. Formül ile metinler arasında boşluk olarak 1.5 satır aralığı üstten, 1.5 satır aralığı alttan olmak üzere üç satır aralık bırakılır. Formüle paragraftan başlanır. Formül numarası sağ kenara yerleştirilir. Formülle, formül numarası arasına yatay olarak sıralama işaretleri (, -.-.-) koymaya gerek yoktur.

5.4. Dipnotlar

Dipnotlar metinden tek satır aralıklı üç satır boşluk bırakıldıktan sonra soldan sağa sayfanın ortasına kadar çizilen sürekli bir çizgi ile ayrılmalıdır. Dipnotlara arap rakamları 1'den başlamak üzere numaralar verilir. Sayfanın alt kenarında bırakılması gereken 2,5 cm'lik boşluğa kesinlikle taşılmamalıdır. Dipnot çizgisi ile dipnot numarası yarım satır aralığı, dipnot numarasından sonra bir satır aralığı boşluk bırakıldıktan sonra dipnot yazılır.

6. TEZ TESLİMİNDE YAPILACAK İŞLEMLER

6.1. Yüksek Lisans Tez Teslimi

Yüksek Lisans programındaki öğrenciler, tez danışmanı tarafından uygun bulunması durumunda, tez yazım kılavuzuna göre hazırlanmış üç adet karton ciltli tez ile birlikte, tez sınavına girmek üzere Enstitü Müdürlüğüne yazılı olarak başvururlar.

Üç adet tezin tesliminde öğrenciler ayrıca;

1. Dilekçe (Danışmanca onaylı) (Örnek 23)
2. Transkriptin fotokopisi
3. Lisans Diplomasının fotokopisini de vereceklerdir.

Tez sınavında başarılı bulunmaları halinde (Mezuniyet aşamasında) ise:

1. Dilekçe (Örnek 24)
2. Beş adet bez ciltli tez (lacivert)
3. Tez Veri Giriş Formu (Ulusal Tez Merkezinde)
4. 2 adet CD, tezin tamamı Pdf formatında (dış kapak ve özgeçmiş dahil)
5. Mezun Öğrenci Bilgi Formu

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KARTON CİTLİ YÜKSEK LİSANS TEZİ TESLİM FORMU

Adı ve Soyadı		Anabilim Dalı	
Numarası		Bilim Dalı	
Telefon Numarası		Programı	Yüksek Lisans/Doktora
Tezin Adı			
Enstitümüzde Araştırma Görevlisi misiniz?	Evet <input type="radio"/>	Hayır <input type="radio"/>	
Eğer Evet İse İşaretleyiniz.	50 / d <input type="radio"/>	35'li <input type="radio"/>	
Adresi			

KTÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE
TRABZON

Enstitünüz tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlayıp ciltletmiş olduğum yüksek lisans tezimi teslim ediyorum.

Gereğini arz ederim.. / .. / 20..

(İmza)
Adı Soyadı

(İmza)
.. / .. / 20..
Tezini teslim etmesi uygundur
Danışmanın unvanı adı ve soyadı

Ekler:

1. 3 (üç) adet tez,
2. Transkript,
3. Lisans Diploması Fotokopisi,
4. Danışmanın Atandığı EYK Karar Metni Fotokopisi.

Örnek 24.

KTÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE
TRABZON

Enstitünüz..... Anabilim Dalı'nda hazırlamış
olduğum"....." adlı yüksek lisans tezimi bez ciltli olarak beş adet
teslim ediyorum.

Gereğini arz ederim (Tarih)

(İmza)
Adı Soyadı

Adres ve Tlf. No:

Ekler:

1. 5 (beş) adet tez,
2. 2 adet Tez Veri Girişi Formu (Ulusal Tez Merkezinden)
3. Tezin tamamının pdf formatın(2 adet Cd)
4. Mezun öğrenci bilgi formu

6.2. Doktora Tez Teslimi

Tez danışmanınca tezini teslim edilmesi uygun bulunan öğrenci, tez sınavına girmek için Enstitü Anabilim Dalı Başkanlığına (EABD), tez jürisi önerisi ile birlikte altı adet karton ciltli tezi Enstitüye iletirler. (1996 - 1997 Eğitim Öğretim yılı öncesi kayıtlı olanlar 5 adet karton ciltli tez ile birlikte danışmanca onaylı bir dilekçeyle Enstitüye başvururlar.). Öğrenciler ayrıca yemin belgesi (Örnek 27) ile yüksek lisans transkripti ve diplomasını dilekçeyle birlikte enstitüye teslim ederler.

Örnek 25

**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KARTON CİTLİ DOKTORA TEZİ TESLİM FORMU**

Adı ve Soyadı		Anabilim Dalı	
Numarası		Bilim Dalı	
Telefon Numarası		Programı	Doktora
Tezin Adı			
Enstitümüzde Araştırma Görevlisi misiniz?	Evet <input type="radio"/>	Hayır <input type="radio"/>	
Eğer Evet İse İşaretleyiniz.	50 / d <input type="radio"/>	35'li <input type="radio"/>	
Adresi			

**KTÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE
TRABZON**

Enstitünüz tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlayıp ciltletmiş olduğum doktora tezimi teslim ediyorum.

Gereğini arz ederim.. / .. / 20..

(İmza)
Adı Soyadı

(İmza)
.. / .. / 20..
Tezini teslim etmesi uygundur
Danışmanın unvanı adı ve soyadı

Ekler:

1. 5 (beş) adet tez,
2. Transkript,
3. Yüksek Lisans Diploması Fotokopisi,
4. Yemin Belgesi (Tez Beyan Formu),

5. Danışmanın Atandığı EYK Karar Metni Fotokopisi,

6. Tez İzleme Komitesinin Seçildiği EYK Karar Metni Fotokopisi

Mezuniyet aşamasında ise: (örnek 26' daki gibi)

Örnek 26

KTÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE TRABZON

Enstitünüz Anabilim dalında hazırlamış olduğum"....." adlı Doktora tezimi bez ciltli olarak beş adet teslim ediyorum.

Gereğini arz ederim. .. / .. / 20..

(İmza)
Adı Soyadı

Adres ve Tlf. No: _____

Ekler:

1. 5 (beş) adet tez,
2. 2 adet Tez veri girişi formu (Ulusal Tez Merkezinden)
3. Tezin tamamının pdf formatın(2 adet Cd)
4. Mezun öğrenci bilgi formu

Örnek 27 (Yemin Belgesi Örneği)

**KTÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE
TRABZON**

K.T.Ü. Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmenliğine göre hazırlamış olduğum" " adlı doktora tezinin içerdiği yenilik ve sonuçları başka bir yerden almadığımı ve bu tezi KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü'nden başka bir bilim kuruluna akademik gaye ve unvan almak amacıyla vermediğimi beyan ederim.

K.T.Ü. Lisansüstü yönetmenliğinin ilgili maddeleri uyarınca gereğinin yapılmasını arz ederim. (Tarih)

Öğrencinin Adı Soyadı
(imza

Tez Yazım Kılavuzuna Göre Tezin Kontrolü

	Uygun	Hatalı
A. DIŞ VE İÇ KAPAK		
a) Marjin ayarı	O	O
b) İmlâ ve Türkçe	O	O
c) Karakter büyüklüğü ve şekli	O	O
d) Tarih ve İmzalar	O	O
B. ÖNSÖZ		
a) Üst kenar mesafesi	O	O
b) Başlık yazısı	O	O
c) Satır aralığı (başlık ve metin arasındaki mesafe)	O	O
d) Yazar ismi, şehir ve tarih	O	O
e) Sayfa Numarası (sayfa altına II)	O	O
C. İÇİNDEKİLER		
a) Üst kenar mesafesi	O	O
b) Başlık yazısı	O	O
c) Satır aralığı ve başlık ile metin arasındaki mesafe	O	O
d) Tez düzenleme örneği ile karşılaştırma	O	O
e) Sayfa numaraları alt alta sıralanmalı	O	O
f) İçindekiler kısmında verilen sayfa no'ları, tez sayfaları ile karşılaştırma	O	O
g) Örnek 7 ile karşılaştırma	O	O
D. TÜRKÇE ÖZET		
a) Üst kenar mesafesi	O	O
b) Başlık yazısı	O	O
c) Satır aralığı ve başlık ile metin arasındaki mesafe	O	O
d) Anahtar Kelimeler	O	O
e) Örnek 8 ile karşılaştırma	O	O
E. İngilizce SUMMARY		
a) Üst kenar mesafesi	O	O
b) Başlık yazısı	O	O

- c) Tezin İngilizce adı O O
- d) Satır aralığı ve başlık ile metin arasındaki mesafe O O
- e) Anahtar Kelimeler O O
- f) Örnek 9 ile karşılaştırma O O

F. ŞEKİLLER DİZİNİ

- a) Üst kenar mesafesi O O
- b) Başlık yazısı O O
- c) Satır aralığı ve başlık ile metin arasındaki mesafe O O
- d) Örnek 10 ile karşılaştırma O O

G. TABLOLAR DİZİNİ

- a) Üst kenar mesafesi O O
- b) Başlık yazısı O O
- c) Satır aralığı ve başlık ile metin arasındaki mesafe O O
- d) Örnek 11 ile karşılaştırma O O

H. SEMBOLLER DİZİNİ

- a) Üst kenar mesafesi O O
- b) Başlık yazısı O O
- c) Satır aralığı ve başlık ile metin arasındaki mesafe O O
- d) Sembollerle Açıklamalar arası mesafe O O
- e) Kısaltmalar harf sırasına göre O O

I. GENEL BİLGİLER, YAPILAN ÇALIŞMALAR v.d.

- a) Üst kenar mesafesi O O
- b) Başlık ve alt başlıklar O O
- c) Satır aralığı ve başlık, alt başlıklar ile metin arasındaki mesafe O O
- d) Ana bölüm ilk sayfalarında sayfa numarası O O

J. ŞEKİLLER

- a) Şekil numaraları baştan itibaren veya bölümlere göre bir sırayı takip etmeli O O
- b) Şekil başlıkları şekil altında olmalı O O
- c) Bir satırdan uzun olan şekil yazıları tek

- satır aralıkla yazılmalı O O
- d) Şekil üst kenarı ile metin arasında tek
satır aralıklı iki satır boşluk bulunmalı O O
- e) Şekilde yazılar daktilo veya bilgisayarla yazılmalı O O
- f) Şekiller sayfa kenarlarında bırakılması gereken
boşluklara taşmamalı O O
- g) Örnek 19 ve "5.2. Şekiller" ile karşılaştırma O O

K. TABLOLAR

- a) Tablo numaraları baştan itibaren veya
bölümlere göre bir sırayı takip etmeli..... O O
- b) Tablo yazıları tablo üstünde olmalı.. O O
- c) Bir satırdan uzun olan tablo başlıkları bir satır aralıkla
yazılmalı. O O
- e) Tablo alt kenarı ile Metin arasında tek
satır aralıklı iki satır boşluk bulunmalı O O
- f) Tabloda yazılar daktilo veya bilgisayarla yazılmalı O O
- g) Tablolar sayfa kenarlarında bırakılması gereken
boşluklara taşmamalı O O
- h) "5.3. Tablolar" ile karşılaştırma O O

L. FORMÜLLER

- a) Formüllere, metin içindeki ilk formülden başlamak üzere
sırayla veya bölümlere göre numara verilmeli O O
- b) Formül paragraftan başlamalı O O
- c) Formüllerle metin arasındaki mesafeO O
- d) Formül numarası metin sağ kenarı ile hizalıO O

M. DİPNOTLAR

- a) Dipnotlara, metin içindeki ilk formülden başlamak
üzere numara verilmeliO O
- b) Metin ve dipnot arasındaki açıklık O O
- c) Dipnot numarası ile dipnot arasındaki mesafe O O

N. KAYNAKLAR

- a) Üst kenar mesafesiO O
- b) Başlık yazısıO O
- c) Satır aralığı ve başlık ile metin arasındaki mesafeO O
- d) Bir satırdan uzun kaynaklar bir satır aralıkla yazılmalıdır.....O O
- e) İki kaynak arasında tek satır boşluk bulunmalı O O
- f) Kitaplar O O
- g) Dergi makaleleri O O
- h) Bildiriler O O
- i) Tezler O O
- j) Standartlar O O
- k) Diğerleri O O
- l) 4.2.9 Kaynaklar ve Örnek 12....18 ile karşılaştırma.....O O