



**LİSANSÜSTÜ EĞİTİM-ÖĞRETİM
TEZ YAZIM KILAVUZU**

ŞUBAT 2017

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
1. GİRİŞ	4
2. GENEL KURALLAR	5
3. GENEL BİÇİM VE YAZIM PLANI	6
3.1. Kullanılacak Kâğıdın Özelliği.....	6
3.2. Yazı Karakteri ve Büyüklüğü.....	6
3.3. Sayfa Düzeni	6
3.4. Satır Aralıkları	8
3.5. Sayfa Numaralandırılması	8
3.6. Başlıklar	8
3.7. Bölüm ve Alt Bölümler	9
3.8. Tez İçinde Kaynak Gösterimi	9
3.9. Formül Yazımı.....	12
3.10. Denklemler Yazımı	12
3.11. Şekillerin ve Tabloların Yerleştirilmesi ve Numaralandırılması.....	12
3.12. Semboller ve Kısaltmalar.....	15
4. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ	16
4.1. Tez Bölümlerinin Düzenlenmesi.....	16
4.1.1. Dış Kapak.....	16
4.1.2. İç Kapak	16
4.1.3. Onay Sayfası.....	16
4.1.4. Etik Beyan Sayfası	17
4.1.5. Özet ve Abstract Sayfaları.....	17
4.1.6. Önsöz (ve/veya) Teşekkür Sayfası.....	17
4.1.7. İçindekiler Dizini	18
4.1.8. Şekiller Dizini.....	18
4.1.9. Tablolar Dizini	19
4.1.10. Semboller ve Kısaltmalar Dizini.....	19
4.2. Tez İçeriğinin Düzenlenmesi	19
4.2.1. Giriş	19
4.2.2. Literatür Bilgileri.....	20

4.2.3. MATERYAL VE YÖNTEM.....	20
4.2.4. BULGULAR	20
4.2.5. TARTIŞMA VE SONUÇ.....	21
4.2.6. KAYNAKLAR.....	21
4.2.6.1. Genel Kurallar.....	22
4.2.6.2. Kaynaklar Listesinde Kaynak Gösterme	23
4.2.7. EKLER	26
4.2.8. ÖZGEÇMİŞ	26
4.3. Tez Teslimine İlişkin Koşullar	26
ÖZET.....	32
ABSTRAT	33
İÇİNDEKİLER.....	35
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	36
TABLolar DİZİNİ.....	37
SEMBOLLER VE KISALTMALAR DİZİNİ.....	38
1. GENEL BİLGİLER.....	39
1.1 Giriş	39
2. MATERYAL VE YÖNTEM	40
3. BULGULAR.....	41
4. TARTIŞMA VE SONUÇ.....	42
6. EKLER.....	45
ÖZGEÇMİŞ	46

1. GİRİŞ

Bu Tez Yazım Kılavuzunun amacı, Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından Lisansüstü Eğitim, Öğretim ve Sınav Yönetmeliği uyarınca hazırlanan **Yüksek Lisans Seminerleri, Doktora Seminerleri, Yüksek Lisans Tezi ve Doktora Tezi** ile ilgili esasları düzenlemektir.

Bu Tez Yazım Kılavuzunda belirtilen biçimde hazırlanan tezler, Enstitü yönetimlerinin belirlediği sayıda çoğaltıldıktan sonra, Enstitü Müdürlüğü'ne teslim edilir. Jüri, adaydan bazı düzeltmeler yaparak tezini yeniden sunmasını ve savunmasını isteyebilir veya adayın yaptığı çalışmayı başarısız bulabilir. Sunumu ve savunması başarılı görülen adaylar, yüksek lisans veya doktora derecesi almaya hak kazanırlar. Enstitü tez yazım kılavuzunda belirtilen unsurların dışında ihtiyaç duyulduğunda Publication Manual of the American Psychological Association, 6th Edition (APA 6. baskı) kurallarına başvurulabilir.

Bu yazım kılavuzu yayımlandığı tarihten itibaren geçerlidir. Daha önceki yıllarda hazırlanmış tezler, biçim ve içerik bakımından farklı olduğundan tez yazımında örnek olarak kullanılmamalıdır. Her öğrenci yazdığı tezin, bu Tez Yazım Kılavuzunda belirtilen standart ve kurallara uygunluğunu sağlamakla yükümlüdür.

2. GENEL KURALLAR

Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde hazırlanacak olan tezlerin ve seminerlerin yazılmasında belli bir standardı sağlamayı amaçlayan bu Lisansüstü Eğitim-Öğretim tez yazım kılavuzunda, tezlerle ilgili bilimsel yazım ilkeleri kısa ve öz olarak belirtilmiştir. Tezler, enstitü tarafından iki kez kontrol edilir. İlk kontrol işlemi, öğrenci tez savunma sınavına girmeden önce yapılır. Tez ciltlessiz olarak incelenir ve tezin yazım kurallarına uygun olup olmadığı belirlenir ve intihal taraması yapılır. İkinci ve son kontrol işlemi ise, tez savunma sınavı sonrası jüri tarafından istenen düzeltmelerin yapılmasından sonraki aşamadır. Tezin çoğaltılması ve ciltlenmesi son kontrol onayından sonra yapılır. Tezin, tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanmasından tez öğrencisi ve danışmanı sorumludur. Enstitüde yapılan tez kontrollerinin amacı, tez öğrencilerine yardımcı olmak ve tezin belirtilen kurallara uygunluğunu kontrol etmektir. Tez kapakları Tüksek Lisans Tezi ve Doktora Tezi kapağı olarak ayrı ayrı düzenlenmiş olup Enstitüden temin edilecektir

Enstitü tez yazım dili öncelikli olarak Türkçedir. Tezlerin yazımında Türkçe yazım kurallarına uyulmalıdır. Bu amaçla Türk Dil Kurumu'nun (TDK) yazım kılavuzu rehber alınmalıdır. Kullanmış olduğunuz MS Office programlarında Dil bölümünden Metin dilini Türkçe olarak ayarlandığı takdirde belgelerde TDK kılavuzu esas alınmaktadır.

Tezde, açık ve anlaşılır bir anlatım tercih edilmelidir. Konunun anlaşılabilirliğini arttırmak için başlıklar ve alt başlıklara yer verilmelidir. Kişiselleştirilmiş (birinci tekil şahıs) bir dil kullanılmamalı, anlatımda üçüncü tekil şahıs dili kullanılmalıdır.

3. GENEL BİÇİM VE YAZIM PLANI

Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'ne teslim edilecek seminer ve tezlerde uyulması gereken yazım kuralları ve biçimsel özellikler örneklerle bu bölümde açıklanmıştır.

3.1. Kullanılacak Kâğıdın Özelliği

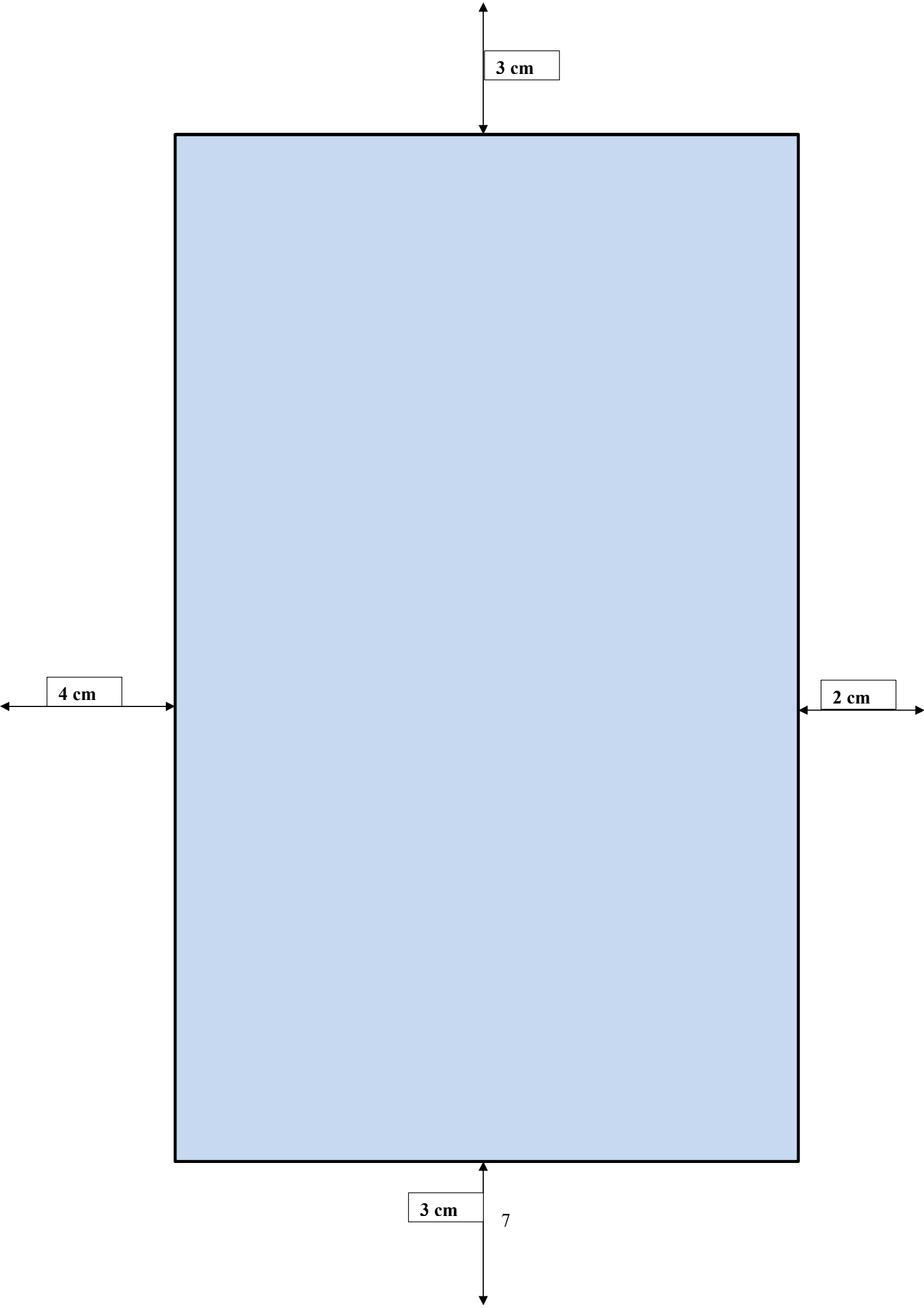
Tezler, A4 boyutlarında (210 mm x 297 mm), 80 g/m² ağırlığında birinci hamur beyaz kâğıda basılmalıdır. Tez yazımında kâğıdın yalnızca bir yüzü kullanılır. Kapak sayfası ise, enstitüden temin edilir.

3.2. Yazı Karakteri ve Büyüklüğü

Bu kılavuzda belirtilen genel biçimin kolaylıkla uygulanabilmesi için tezler bilgisayar ortamında Microsoft Office, latex vb. yazılımı kullanılarak yazılmalıdır. Tezdeki tüm metinler için yazı karakteri **Times New Roman** olup kullanılacak karakter büyüklüğü **12 puntodur**. Ancak tablo içleri yazılırken en fazla 12, en az 8 punto kullanılabilir. Bu değerlerin dışındaki yazı büyüklükleri kullanılmamalıdır. Alt ve üst indislerin yazımında düz yazı büyüklüğünden daha küçük bir karakter kullanılmalıdır (MS Word programında otomatik olarak verilen “üst simge, alt simge” özellikleri kullanılabilir). Yazımda noktalama işaretlerinden sonra bir karakterlik boşluk verilmelidir. Kâğıdın yalnızca bir yüzü kullanılmalıdır.

3.3. Sayfa Düzeni

Her sayfanın **sol kenarında 4 cm, alt ve üst kenarlarında 3 cm, sağ kenarında 2 cm** boşluk bırakılmalıdır. Yazılar belirlenen metin bloğu dışına taşmamalıdır.



3.4. Satır Aralıkları

Kılavuz içinde belirtilen özel durumlar dışında tezin tamamının yazımında 1.5 tam satır aralığı kullanılmalıdır. Dipnot, tablo üstü, şekil ve resim altı yazılarda 1 tam satır aralığı olmalıdır. Paragraflar arasında bir satır boşluk bırakılmalıdır. Bir paragraf en az iki cümleden oluşmalıdır. Metin iki yana yaslı olarak yazılmalıdır.

3.5. Sayfa Numaralandırılması

Sayfa numaraları sayfanın alt orta kısmına 12 punto olacak şekilde yazılmalıdır. Birinci ve ikinci iç kapak ile onay sayfası numaralanmaz. Özet, Abstract, İçindekiler ve varsa Şekiller Dizini, Tablolar Dizini, Semboller ve Kısaltmalar Dizini gibi tez ön sayfaları, “**i, ii, iii, iv, v, vi,...**” şeklinde küçük Romen rakamları ile; Giriş bölümüyle başlayan tez metni sayfaları ise “**1, 2, 3,...**” şeklinde numaralanmalıdır. 700 (Yediyüz) sayfayı geçen tezler 2 (iki) cilt olarak hazırlanabilir.

3.6. Başlıklar

Özet, Abstract, Teşekkür, İçindekiler, Şekiller Dizini, Tablolar Dizini, Semboller ve Kısaltmalar Dizini, Giriş, Literatür Bilgileri, Materyal ve Metot, Tartışma ve Sonuç, Kaynaklar, Ek Şekiller (varsa) ve Özgeçmiş gibi tez ön sayfaları dahil tezin tüm ana başlık içeren bölümleri daima yeni bir sayfadan başlamalıdır. Tezin tüm ana başlıklar ve alt bölüm başlıkları ile bunları izleyen ilk paragraf arasında kullanılan aralığa göre 1 tam satır aralığı boşluk bırakılmalıdır. Başlık ile başlıktan hemen önceki metin arasında 2 tam satır aralığı boşluk bırakılmalıdır. Metin içerisinde paragraflar başlarken 1 tam satır aralığı boşluk bırakılarak yazılmalıdır.

3.7. Bölüm ve Alt Bölümler

Bütün bölüm ve alt bölüm başlıkları sola hizalı olarak koyu yazılır ve normal rakamlarla numaralandırılır. Bu düzenlemede, birinci derece bölümler sırasıyla **1., 2., 3., ...** şeklinde numaralandırılır ve sayfa başından başlanılır. İkinci derece ve diğer alt bölümler için numaralandırma **1.1., 1.2., 1.3., ...** ve **1.1.1., 1.1.2., 1.1.3., ...** şeklinde yapılır. Bölümleri alt bölümlere ayırmada en fazla dördüncü derece bölüm başlığı kullanılır. Bir bölümde eğer alt başlıklar verilecekse, alt başlıkların sayısı en az iki olmalıdır.

Birinci derece bölüm başlıklarının tamamı büyük harf, ikinci, üçüncü ve dördüncü dereceden alt bölüm başlıklarında; her sözcüğünün ilk harfi büyük diğerleri küçük harfle ve bu başlıklar içinde yer alan “ve/veya, ile” gibi bağlaçlar da küçük harfle yazılmalıdır.

Numaralı bölüm ve alt bölüm başlıkları arasında numarasız ara başlıklar varsa bunlar sırası ile düz altı çizili, italik ve altı çizili italik olarak verilmeli, vurgulanmak istenen kelimeler, cümleler veya tanımlamalar varsa bunlar da italik olarak verilebilir. Bu ara başlık, kelime/cümleler kesinlikle koyu olarak yazılmamalıdır.

3.8. Tez İçinde Kaynak Gösterimi

Kaynak gösterme bilim ve sanat etiğinin gereğidir. Hangi biçimde olursa olsun bilgiyi ileten kişi bilginin kaynağını gösterme sorumluluğunu taşımalıdır. Başkalarının fikirlerini, söylemlerini, eser ve verilerini kaynak göstermeden kullanarak kendine aitmiş gibi sunmaya **intihal (plagiarism)** denir. İntihal olguları, hukuki olmaktan çok etik boyutuyla irdelense de, disiplin soruşturmasına konu olabilir ve diploma iptali, üniversiteden ya da meslekten atılmak gibi çok ciddi sonuçlar doğurabilir. Bilimsel ve sanatsal çalışma sürecinde, bilmeden veya farkında olmadan intihal kapsamına girecek eylemlerde bulunmak, kişiyi sorumluluktan kurtarmaz.

Tezlerde, özellikle problemin tanımlanması, araştırma yönteminin belirlenmesi ve bulguların yorumlanması aşamalarında geniş bir literatür taraması yapılır. Bu taramalarda,

diğer araştırmacı ve düşünürlerin yaptıklarından yararlanır. Tezlerde yapılan aktarmalarda, araştırmacı neyi, nereden ve nasıl aldığını belirtmek zorundadır. Tez içinde bir başka kaynaktan alınmış bir bölüm aynen aktarılmak istendiği taktirde tırnak içerisinde (“.....”) verilmelidir. Tezlerde mutlaka bilimsel etik kurallar gözetilmeli, intihal yapılmamalıdır. Kuralına uygun yapılmayan aktarmalar fark edildiğinde, tezin reddine yol açar.

Metin içinde kaynaklara atıf yapılırken tercihe bağlı olarak “[Numara]” veya “(soyadı, tarih)” sistemi olmak üzere iki farklı yöntem uygulanabilir. Tez sahibi, bu sistemlerden bilim dalında yaygın olarak kullanılan birini, danışmanın da onayı ile seçer ve bütün tez boyunca aynı sistemi kullanır. Tez yazımında belirtilen sistemlerden yalnızca biri kullanılmalıdır. İkiyi aynı anda kullanılan tezler geçersiz sayılır.

a) Numara ile Kaynak Gösterme

Numara ile kaynak göstermede köşeli parantez kullanılır. Kaynak numarası doğrudan verilir. Numaralandırmada; ilk kaynağa köşeli parantez içerisinde [1] numarası verilir, nokta parantez dışına konulur. Kaynak numaraları birbirini takip ediyorsa, birincisi ve sonuncusunun numaraları aralarına çizgi [-] konularak yazılır. Örneğin; 3'den 8'e kadar olan kaynaklar birbirinin devamı ve ayrıca 13. kaynaktan alıntı yapılmış ise bu durum metin içinde [3-8, 13] şeklinde gösterilir. Özetle kaynaklar metin içerisinde Numara ile gösterilecekse aşağıdaki şekillerde yapılır.

[1] 1 nolu kaynak,

[1-3] 1 ve 3 arası (1, 2 ve 3 nolu) kaynaklar,

[1, 3] 1 ve 3 nolu kaynaklar,

[1, 3, 8] 1, 3 ve 8 nolu kaynaklar,

[1, 3-8] 1 ve 3 ile 8 arası (3, 4, 5, 6, 7, 8) kaynaklar arasındaki kaynaklar,

b) Soyadı, Tarih Sistemi ile Kaynak Gösterme

Soyadı tarih sistemi kullanılması halinde, **metin içinde kaynaklara atıf yapılırken**, parantez içerisinde olmak üzere kaynağın yazar soyadı ilk harfi büyük diğerleri küçük olacak şekilde yazılmalı, sonra virgöl konarak eserin yayın tarihi yazılmalıdır (Öztürk, 2015). Birden fazla yazar adı verilecekse, tarihlerden sonra noktalı virgöl konulmalıdır (Beytur, 2014; Uğurlu, 2013). Atıf iki yazarlı bir esere yapılacaksa yazarların soyadları arasında “ve” (Halliwell ve Gutteridge, 1990; Ersoy ve Çakmak, 2007) bağlacı ilave edilmelidir. Metin içerisinde yazar soyadına göre kaynak gösterilirken yazar sayısı üç veya daha fazla ise ilk yazarın soyadından sonra “ve ark.,” (Singh ve ark., 2013; Bahçeci ve ark., 2015) ifadeleri kullanılmalıdır. Kaynaklar sayfasında yazar soyadına göre alfabetik olarak sıralama yapılmalıdır. Soyadı sıralaması yapılırken aynı yazar ve yazarların aynı yıl yaptığı yayınlar varsa yayın yılının ardından a, b, c şeklinde harfler kullanılmalıdır. (Toyran ve Albayrak 2006a; 2006b). Özetle kaynaklar metin içerisinde Soyadı, tarih şeklinde gösterilecekse aşağıdaki şekillerde yapılır.

Tek kaynak yazılacak ise (Beytur, 2014)

İki veya daha fazla kaynak yazılacak ise (Kaya, 2006; Avcı, 2007)

İki yazarlı kaynak (Halliwell ve Gutteridge, 1990; Ersoy ve Çakmak, 2007)

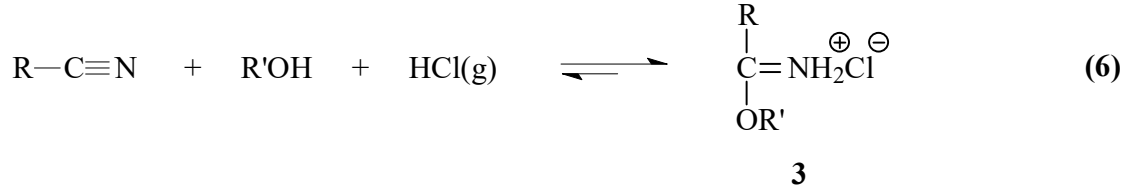
3 veya daha fazla yazarlı kaynak (Singh ve ark., 2013; Bahçeci ve ark., 2015)

Aynı yazar/ların birden fazla yayını varsa (Toyran ve Albayrak 2006; 2009; 2012)

Aynı yazar/ların aynı yılda birden fazla yayını varsa (Yüksek, 2006a; 2006b)

3.9. Formül Yazımı

Formüllerin numaralandırılması ve yazı büyüklüğü genel olarak 12 punto olmalıdır. Yazı tipi Times New Roman olmalıdır. Bununla birlikte çok uzun formüllerde 10 puntoya kadar daha küçük punto kullanılabilir ve numaralandırılması da her bölüm içinde sıralı olacak şekilde ve sağa dayalı olarak yapılmalı ve bağıntı satırbaşından yazılmalıdır. Örneğin,



3.10. Denklemler Yazımı

Tezde yer alan ve daha sonra atıfta bulunacak denklemler sayfanın ortasında olacak şekilde yazılmalı ve denklemlerle tez metni arasında alttan ve üstten bir satır boşluk bırakılmalıdır. Bu denklemlere ilgili bölüm içinde sırasıyla numara verilir. Numaralar [(1.1), (1.2), ..., (2.1), (2.2), ...] şeklinde gerekiyorsa aynı denklemin alt ifadeleri [(1.1a), (1.1b), ...] biçiminde satırın en sağına yazılır. Cümle içinde yazılan denklemlere numara verilmez ve değişken olarak kullanılan harfler italik olarak yazılmalıdır. Örneğin

$$\sum_{i=1}^m |x(i)| + \sum_{r=r_0+1}^{\infty} \left(\frac{1}{r} \sum_{i=r_0+1}^r |\Delta^m x(i)| \right)^{p_r} < \sum_{i=1}^m |x(i)| + \sum_{r=r_0+1}^{\infty} \left(\frac{1}{r} \sum_{i=1}^r |\Delta^m x(i)| \right)^{p_r} < \frac{\zeta_1}{4} \quad (4.2)$$

3.11 Şekillerin ve Tabloların Yerleştirilmesi ve Numaralandırılması

Tez içinde anlatıma yardımcı olma amacıyla yer alan Şekillerin ve Tabloların her birinin bir başlığı olmalıdır. Şekil ve/veya resim başlığı şeklin ve/veya resmin altına, Tablo başlığı

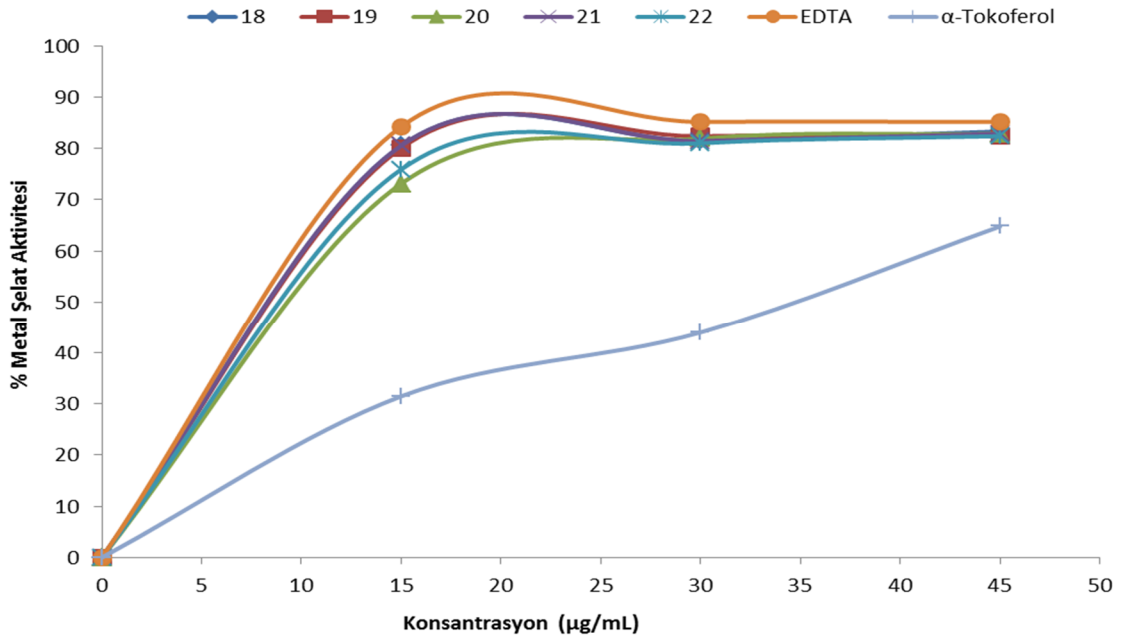
tablonun üstüne yazılmalı ve yazı büyüklüğü genel olarak 12 punto olmalı, Times New Roman yazı tipinde ve iki yana yaslı olarak yazılmalıdır. Numaralamada ilk rakam şeklin, tablonun veya resmin yer aldığı bölümün numarası, ikinci rakam ya da rakamlar o tablo, resim veya şeklin bölüm içindeki sıra numarası olmak üzere, ardışık bir şekilde numaralama yapılmalıdır. Alt bölümlerin numaraları önemsenmemelidir. **Örneğin** 3. Ana Bölümün 6. Şekli “Şekil 3.6” veya Ek A Bölümünün 3. Tablosu “Tablo A.3” biçiminde yazılmalıdır. Tablo veya Şekil açıklaması ile tablo veya şekil arasında boşluk bırakılmamalı ve açıklama yazımında 1 satır aralığı boşluk kullanılmalıdır. Açıklama gerekmiyorsa yazılmayabilir. Genel olarak tabloların içeriği ve açıklamaların yazım boyutu 8-12 punto arasındadır. Şekiller, tablolar ve resimler mümkünse metinde sözü edilen sayfada ya da bir sonraki sayfada yer almalıdır. Taşma durumunda olan şekiller, ya küçültülmeli ya da bir sonraki sayfada sunulmalıdır. Bir sayfadan uzun olan şekiller tez metni içinde bulunmak zorunda ise, bir sayfa boyutuna göre bölünerek sonraki sayfada verilebilir. Bu durumda, şekil başlığı numara ve başlık aynı kalmak üzere, parantez içerisinde numaradan sonra "devam" ibaresi yazılarak verilmelidir. Örneğin “Şekil 3.4 (devam)”. Tez yazım kuralları dışına çıkılmamalıdır. Paragraflar ile onu takip eden şekiller, tablolar ve resimler arasında 1,5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır. Bunun mümkün olmadığı durumlarda sayfa düzeni esaslarına uymak şartı ile metinde ilk söz edildikleri yerden hemen sonraya mümkün olduğu kadar yakın yerleştirilmelidir

Birbiriyle ilgili üç veya daha fazla resimlemenin aynı sayfada bulunması gerekiyorsa, her birisine sırasıyla (a), (b), (c), ... harfleri konulmalı, hepsine birden tek bir tablo veya şekil numarası verilmeli ve ayrı ayrı açıklanmalıdır. Örneğin, **Şekil 4.2:** Cayley graflarının genel yapısı a) Geodisk eğriler, b) Kenar noktalarının kümesi, c) Köşe noktalarının kümesi.

Şekil ve tablolarda yer alacak tüm çizgi, işaret, simge, rakam ve yazılar, yalnızca bilgisayar yazıcısı kullanılarak yapılmalı, el yazısı olmamalı; bunların okunabilir büyüklükte olmasına dikkat edilmelidir. Şekillere ve Tablolara konu içerisinde değinilirken bunlar özel isim gibi değerlendirilmeli ilk harfleri büyük yazılmalıdır. Örneğin,

Tablo 3.1: 1 Tipi Bileşiklerin Absorbans Değerleri ve Karşın Olan % Metal Şelat Aktiviteleri

175 Tipi Bileşikler	Absorbans ve % Metal Şelat Aktivitesi ($\mu\text{g/mL}$, %inh, 562 nm)					
	12,5		25		37,5	
	A	% Aktivite	A	% Aktivite	A	% Aktivite
176	0,151	25,6	0,131	35,5	0,130	36,0
177	0,130	36,0	0,132	35,0	0,167	17,7
178	0,130	36,0	0,164	19,2	0,171	15,8
179	0,133	34,5	0,119	41,4	0,165	18,7
180	0,168	17,2	0,124	38,9	0,156	23,2
181	0,176	13,3	0,154	24,1	0,152	25,1
182	0,137	32,5	0,119	41,4	0,174	14,3
183	0,192	5,4	0,107	47,3	0,157	22,7
184	0,160	21,2	0,153	24,6	0,154	24,1
EDTA	0,030	85,2	0,028	86,2	0,028	86,2
α -Tokoferol	0,140	31,0	0,135	33,5	0,112	44,8



Şekil 4.16: 17 Tipi Bileşiklerin Konsantrasyona Karşı % Metal Şelat Aktiviteleri

3.12. Semboller ve Kısaltmalar

Tezde semboller, “**SEMBOLLER VE KISALTMALAR DİZİNİ**” bölümünde alfabetik sıraya göre verilmelidir. Semboller sol çerçeve boşluğundan sonra alt alta olmalıdır. Sembollerin tanımları veya açıklamaların başlangıcı alt alta gelecek şekilde sekme tuşu ile ayarlanarak blok halinde yazılmalıdır. Tezde çok kullanılan birden fazla sözcükten oluşan terimler için baş harfleri kullanılarak kısaltma yapılabilir. Bu durumda yapılan kısaltma ilk geçtiği yerde ayraç içinde yalnız bir kez açıklanmalıdır. Temel ve uygulamalı bilimlerde kullanılan büyüklük, birim ve simgeler SI birim sistemini oluşturan ve sık kullanılan başlıca birim ve simgelerden seçilmelidir.

Örnek: A, NMR, DMSO, TÜBİTAK, DPPH, TBAH, HNP

4. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ

4.1. Tez Bölümlerinin Düzenlenmesi

4.1.1. Dış Kapak

Yüksek Lisans ve Doktora tezleri Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünden temin edilecek tez kapakları ile ciltlenmelidir.

Tez bilgileri Ekler bölümünde **Ek 1**'de gösterildiği şekilde olmalıdır.

4.1.2. İç Kapak

İç kapak sayfasının içeriği ve düzeni Ekler bölümündeki **Ek 2**'deki gibi olmalıdır. Tez çalışması bir proje kapsamında gerçekleştirilmiş ise, projenin adı ve numarası ile ilgili kuruluşun adı da “Bu tez çalışması numaralı proje ile tarafından desteklenmiştir” şeklinde iç kapağın alt kısmında verilmelidir.

4.1.3. Onay Sayfası

Savunma sonucunda tezin jüri üyeleri tarafından uygun bulunduğunu ve enstitü yönetim kurulunca kabul edildiğini gösteren, jüri üyelerinin ve enstitü müdürünün adlarının ve imzalarının bulunduğu sayfadır. Tez onay sayfasının hazırlanmasında **Ek 3**'teki formattan yararlanılmalıdır. Bu sayfadan çoğaltarak jüri üyelerine ayrı ayrı imzalatmalıdır. Jüri üyelerinin unvan ve isimleri öncelikle bilgisayarda yazılmış olmalı, imzalar için mavi renkte mürekkepli kalem kullanılmalıdır.

4.1.4. Etik Beyan Sayfası

Tezin orijinalliğı ve etik değerlere bağlı kalınarak hazırlandığına ait bilgileri içeren ‘‘TEZ BEYANI’’ sayfası rneği **Ek 4**'te verilmiştir. Tez beyanı sayfası tezi yapan ğrenci tarafından imzalanmalıdır.

4.1.5. zet ve Abstract Sayfaları

ÖZET ve ABSTRACT sayfaları, içindekiler sayfasından önce, arka arkaya yer almalıdır (**Ek 5 ve 6**). Bu bölüm, okuyucuyu araştırma konusu ve sonuçları hakkında bilgilendirmeyi amaçlar. zet kısmında doyurucu bilgi verecek şekilde çalışmanın önemi, amacı, materyal ve metodu, bulguları ve bulunan sonuçlar açık ve öz olarak Türkçe dilbilgisi kurallarına uygun bir biçimde belirtilmelidir.

Yabancı dilde Abstract İngilizce dilbilgisi kurallarına uygun hazırlanmalı ve Türkçe özetten tam bir eviri yapılarak verilmelidir. Abstract bölümünde tez türü olarak Yüksek Lisans için, **M.Sc. Thesis**, Doktora için, **Ph.D. Thesis** ifadeleri kullanılmalıdır.

zet/Abstract metninden sonra Anahtar Kelimeler/Keywords yazılmalı ve kelime sayısı 10'u geçmemelidir. Tezin sayfa sayısı formata uygun biçimde yazılmalıdır.

4.1.6. nsz (ve/veya) Teşekkür Sayfası

Teşekkür sayfası 12 punto yazı büyüklüğü ve 1,5 satır aralığı kullanılmalı ve iki sayfayı geçmemelidir (**Ek 7**). Bu sayfada, tez metni içinde yazılması halinde anlatım bütünlüğünü bozacağı düşünülen ancak tezi hazırlayan tarafından sunulmak istenen, çalışma ile ilgili ek bilgiler verilebilir. Çalışma sürecinde karşılaşılan olumlu ve olumsuz durumlardan da söz edilebilir. Sayfanın son kısımlarında, tez çalışmasının yapımı ve rapor haline getirilişinde doğrudan katkısı olanlar ile görevi olmadığı halde dolaylı da olsa katkısı olan kişi ve

kurumlara teşekkür edilir. Teşekkür edilen kişilerin unvanı, adı, soyadı, görevli olduğu kuruluş ve çalışmaya katkısı kısa ve öz olarak belirtilmelidir.

Tez çalışması bir proje kapsamında gerçekleştirilmiş ise, projenin ve ilgili kuruluşun adı da bu sayfada belirtilir. Örneğin, “Bu tez çalışmasına, numaralı proje kapsamında vermiş oldukları destekten dolayı, Kafkas Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü’ne teşekkür ederiz.”

4.1.7. İçindekiler Dizini

Tez metninde yer alan bütün bölüm ve alt bölüm başlıkları, kaynaklar ve varsa ekler, içindekiler dizininde eksiksiz olarak verilmelidir. Tezde kullanılan her başlık, içindekiler dizininde hiçbir değişiklik olmaksızın aynen yer almalıdır. İçindekiler dizini; tez kapak ve onay sayfaları hariç ön sayfalar ile tez metninde yer alan bütün bölüm ve alt bölüm başlıklarını ve sayfaları içerir. İçindekiler ya otomatik olarak yapılmalı ya da ilgili başlıklar tez metninde kullanılan şekliyle aynen verilmelidir. İçindekiler dizini 1,5 satır aralığında yazılmalı ve aralarında boşluk bırakılmamalıdır. İçindekilerin hazırlanmasına ilişkin örnek bir format **Ek 8**’de yer almaktadır.

4.1.8. Şekiller Dizini

Şekil listesi numaralandırılmış şekillerin sırası ile verildiği, içindekiler sayfasından sonra gelen bir dizindir. Şekiller Dizini **Ek 9**’daki örneğe uygun olarak hazırlanmalıdır. Örnekteki yazım kuralları, büyük/küçük harf ilişkileri, sayfa düzenine dikkat edilerek aynı kurallar çerçevesinde bu dizin oluşturulmalıdır. Şekiller dizini yazımında Times New Roman yazı tipi 12 punto karakter büyüklüğü ve 1,5 satır aralığında yazılmalı ve satır aralarında boşluk bırakılmamalıdır. İlk sayfada “ŞEKİLLER DİZİNİ” başlığı olmalı, eğer Şekiller dizini bir sayfadan uzun ise ikinci ve diğer sayfalara başlık yazılmamalıdır. Eğer Ek şekiller var ise Şekiller dizinine ilave edilir.

4.1.9. Tablolar Dizini

Tablo (çizelge) listesi numaralandırılmış tabloların sırası ile verildiği bir dizindir. Bu dizin, Şekiller Listesi sayfasında uygulanan kurallar çerçevesinde hazırlanmalıdır. Tablolar Dizini **Ek 10**'daki örneğe uygun olarak hazırlanmalıdır. Örnekteki yazım kuralları, büyük/küçük harf ilişkileri, sayfa düzenine dikkat edilerek aynı kurallar çerçevesinde bu dizin oluşturulmalıdır. Tablolar dizini yazımında Times New Roman yazı tipi 12 punto karakter büyüklüğü ve 1,5 satır aralığında yazılmalı ve satır aralarında boşluk bırakılmamalıdır. İlk sayfada "TABLOLAR DİZİNİ" başlığı olmalı, eğer Tablolar dizini bir sayfadan uzun ise ikinci ve diğer sayfalara başlık yazılmamalıdır.

4.1.10. Semboller ve Kısaltmalar Dizini

Semboller ve kısaltmalar dizini tez içerisinde geçen sembollerin ve kısaltmaların alfabetik sıra ile verildiği bir dizindir. Semboller ve kısaltmalar dizini **Ek 11**'deki örneğe uygun olarak hazırlanmalıdır. Şekiller dizini yazımında Times New Roman yazı tipi 12 punto karakter büyüklüğü ve 1,5 satır aralığında yazılmalı ve satır aralarında boşluk bırakılmamalıdır. İlk sayfada "SEMBOLLER VE KISALTMALAR DİZİNİ" başlığı olmalı, eğer bir sayfadan uzun ise ikinci ve diğer sayfalara başlık yazılmamalıdır.

4.2. Tez İçeriğinin Düzenlenmesi

4.2.1. Giriş

Tezin "GİRİŞ" bölümünde tez çalışmasında ele alınan konunun, problemin ne olduğuna, araştırmanın amacına, araştırmanın önemine, sınırlılıklarına ve adı geçen tanımların hangi anlamlarda kullanıldığına yönelik, araştırma yöntemleri ve önceki çalışmalar gibi, okuyucuyu konuya hazırlayıcı nitelikte bilgiler verilmelidir. Ancak, bu bilgilerin yazılışında Amaç, Kapsam, Yöntem gibi alt bölüm başlıkları kullanılmamalıdır. Bölüm numaralandırması GİRİŞ ile başlar.

Ayrıca, eğer tez konusu ile ilgili olarak söz edilmek istenen önceki çalışmalar varsa, bunlar da Giriş bölümü içinde verilebilir. Eğer tez çalışmasında ve yazımında olağandışı ve/veya tartışmalı bir adlandırma, sınıflama ve kavram kullanılmışsa, bunların açıklaması yine Giriş bölümünde verilmelidir.

4.2.2. Literatür Bilgileri

Bu başlık altında, araştırma konusu ile ilgili temel bilgiler verilmeli, bu konu hakkında yapılan başlıca çalışmalar, özellikle ulaşılan sonuçların kavranmasını kolaylaştırmak üzere özet olarak sunulmalıdır. Bu bölümde ders kitabı niteliğindeki eserlerden ziyade, yapılan çalışma ile ilgili mümkün olduğunca yeni tarihli literatürlerden yararlanılmalıdır.

4.2.3. MATERYAL VE YÖNTEM

MATERYAL ve METOT başlığı altında tez çalışmasında kullanılan materyal, malzeme ve deney düzeneği, araştırma ile incelemede uygulanan yöntemler hakkında tekrar edilebilirlik düzeyinde anlaşılır açıklamalar yer almalıdır. Ancak klasik ve rutin metotların sadece literatüre atıf yapılarak ana hatları belirtilir. Şayet bu metotlarda orijinaline kıyasla bir yenilik veya değişiklik mevcut ise bu kısımlar ayrıntılı olarak açıklanmalıdır. Verilerin değerlendirilmesinde kullanılan istatistik metot veya metotları belirtilmelidir.

4.2.4. BULGULAR

Araştırmanın amacına uygun olarak çalışma sonucunda elde edilen veriler ve sunulması planlanan bilgi ve bulgular, metin, çizelge, fotoğraf ve ölçüm cihazlarından alınan çıktılar olarak sunulduğu bölümdür. Her görsel malzeme için metin içinde mutlaka bir değinme bulunmalı, genel olarak görsel malzemenin kapladığı alan kadar bir açıklama metin içinde bulunmalıdır.

4.2.5. TARTIŞMA VE SONUÇ

Tez çalışmasında elde edilen sonuçların literatürdeki yerlerinin, konuyla ilgili olarak daha önce yayınlanmış çalışma sonuçları ile kıyaslanarak tartışılması bu bölümde yer almalıdır. Tezin en son bölümünde oluşturulan bu kısımda araştırma problemi, yöntemi, her bir sonucun yorumu, çalışmanın sınırlılıkları ve bulguların ileriye dönük uygulamaları konusunda kısa bir özet yer alır. Araştırma sonunda saptanmış sorunlar ve bu sorunlara uygun çözüm önerileri tartışma bitiminde verilmelidir. Tartışmanın bulgular bölümünde yapıldığı tez çalışmasında bu bölüm Sonuç ve Öneriler başlığı altında da verilebilir. Bu durumda elde edilen sonuçlar ve sonraki çalışmalara yönelik öneriler de verilebilir.

4.2.6. KAYNAKLAR

Kaynak olabildiğince yeni tarihli olmalıdır. Kaynak seçiminde kitaplardan daha çok süreli yayınlara, mümkün mertebe SCI kapsamına giren yabancı dergilerle birlikte ulusal yayınlara da önem verilmelidir. Tezde verilen kaynağın kendisi okunmuş ve incelenmiş olmalıdır. Bir kaynağı okumakla, o kaynağın yararlandığı kaynaklar okunmuş sayılmaz ve tezde ayrı bir kaynak olarak gösterilemez.

Kaynaklar araştırılan konuya ilişkin tüm yayımların **numaralandırma** veya **alfabetik** olarak sıralandığı bir bölümdür. Bu sıralama metin içinde kaynak gösterme çeşidine göre yapılır. Kaynak türüne göre değişen biçimleri vardır. Kaynakların yazar soyadına göre sıralanmasında her kaynağın ilk satırı yazı alanının sol kenarından başlar ve sağ kenara kadar devam eder. İkinci ve daha sonraki satırlar, tek satır aralıkları ile 1 cm içeriden başlar. Kaynaklar arasında tek satır aralığı bırakılır. Böylece, her kaynak yazar soyadı ile kolayca fark edilecek şekilde sıralanmış olur.

Yazılı bir kaynağın tanıtılmasında üç tür bilgi verilir. Bunlar, sıra ile “yazar adı”, “eser adı” ve “yayın bilgileri (basım sayısı, cilt ve sayı numaraları, yayın yeri, yayınevi ve yayın tarihi)”dir. Ayrı bölüm yazarlı kitaplarda, önce yararlanılan bölümün yazarı olmak üzere,

bölüm yazarı ve derleyen (editör) birlikte kullanılır. Aynı şekilde, eser bir çeviri ise önce yazarın adı, eser adından sonra da çevirenin adı verilir.

4.2.6.1. Genel Kurallar

- Makale adı verilirken başlık verme formatına uygun olarak temel isim ve sıfatların ilk harfleri büyük, bağlaçların ilk harfleri küçük olacaktır.
- **Alfabetik** olarak kaynaklar düzenlenirken, bir veya iki yazarlı makaleler metin içinde iki yazarın da soyadı verilecektir. Metin içinde verilecek olan referanslarda küçük harf kullanılacaktır. Üç veya daha fazla yazarlı makaleler metin içinde (ilk yazarın soyadı ve diğerleri, yıl) şeklinde verilecek, ancak “Kaynaklar” listesinde tüm yazarların isimleri eksiksiz olarak belirtilecektir.
- **Alfabetik** olarak kaynaklar düzenlenirken aynı yazar veya yazarların aynı yıl içinde birden fazla makalesi varsa bunlar (a), (b) vb. şeklinde listelenecektir.
- Kaynak listesinde İngilizce makalelerde son iki yazar arasına “and” Türkçe makalelerde “ve” konulacaktır. **Ancak metin içinde verilirken her ikisinde de “ve” kullanılacaktır.**
- Baskı aşamasında olan makaleler için İngilizcede (in press) Türkçede ise (baskıda) yazılacaktır.
- Kaynak listesinde dergi adı verilirken kesinlikle kısaltma yapılmayacaktır (Örneğin; Education yerine Edu., Science yerine Sci. veya Journal yerine J.) .
- Kaynakların yazar soyadına göre sıralanmasında her kaynağın ilk satırı yazı alanının sol kenarından başlar ve sağ kenara kadar devam eder. İkinci ve daha sonraki satırlar, tek satır aralıkları ile 1 cm içeriden başlar. Kaynaklar arasında tek satır aralığı bırakılır. Böylece, her kaynak yazar soyadı ile kolayca fark edilecek şekilde sıralanmış olur.

4.2.6.2. Kaynaklar Listesinde Kaynak Gösterme

1. Kullanılan Kaynak Makale ise;

Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i-nokta-virgül-(yayın yılı)-nokta-makale başlığı-nokta-yayınlandığı dergi-virgül-cilt ve (varsa) parantez içinde sayı-virgül-başlangıç ve bitiş sayfası-nokta-

Numara ile Kaynak Gösterme

- [1]. Yüksek, H., Koca, E., Beytur, M., Gürsoy-Kol, Ö., Aytemiz, F. and Alkan, M., (2016). Synthesis, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Some 1-Acetyl-3-alkyl(aryl)-4-[4-(4-methylbenzoxy)benzylidenamino]-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-ones. Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 8(7), 905-911
- [2]. Yüksek, H. and Gürsoy-Kol, Ö., (2008). Preparation, Characterization and Potentiometric Titrations of Some New Di-[3-(3-alkyl/aryl-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one-4-yl)-azomethinphenyl]isophthalate/terephthalate Derivatives. Turkish Journal of Chemistry, 32 (6), 773-784.

Soyadı, Tarih Sistemi ile Kaynak Gösterme

Yüksek, H., Koca, E., Beytur, M., Gürsoy-Kol, Ö., Aytemiz, F. and Alkan, M. (2016). Synthesis, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Some 1-Acetyl-3-alkyl(aryl)-4-[4-(4-methylbenzoxy)benzylidenamino]-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-ones. Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 8(7), 905-911

Yüksek, H. and Gürsoy-Kol, Ö., (2008). Preparation, Characterization and Potentiometric Titrations of Some New Di-[3-(3-alkyl/aryl-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one-4-yl)-azomethinphenyl]isophthalate/terephthalate Derivatives. Turkish Journal of Chemistry, 32 (6), 773-784.

2. Kullanılan Kaynak Kitap ise;

Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i-nokta-virgül-(yayın yılı)-nokta-kitabın başlığı-nokta- yayımlayan yer-virgül- şehir veya ülke -virgül- sayfa sayısı -nokta-

Numara ile Kaynak Gösterme

- [3]. Fessenden, R. J. and Fessenden, J. S., (1986). Organic Chemistry. Third Edition, Brooks, Cole Publishing Company, California, 892.
- [4]. Gündüz, T., (1998). Susuz ortam titrasyonları. Gazi Büro Kitabevi Tic. Ltd. Şti, Ankara, 354.

Soyadı, Tarih Sistemi ile Kaynak Gösterme

Fessenden, R. J. and Fessenden, J. S., (1986). Organic Chemistry. Third Edition, Brooks, Cole Publishing Company, California, 892.

Gündüz, T., (1998). Susuz Ortam Titrasyonları. Gazi Büro Kitabevi Tic. Ltd. Şti, Ankara, 354.

3. Kullanılan Kaynak Kitap Bölümü ise;

Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i-nokta-virgül-(yayın yılı)-nokta-bölümün başlığı-nokta-kitabın başlığı-virgül-editör(ler)-nokta-yayımlayan yer-virgül-şehir veya ülke-virgül-bölümün başlangıç ve bitiş sayfası-nokta-

Numara ile Kaynak Gösterme

[5]. Castillo, E., Marty, A., Condoret, J. S. and Combes, D., (1996). Enzymatic Catalysis in Nonconventional Media Using High Polar Molecules as Substrates. In: Annals of the New York Academy of Science. Dordick, J. S. ve Russell, A.J. (eds), The New York Academy of Science, New York, 206-211.

Soyadı, Tarih Sistemi ile Kaynak Gösterme

Castillo, E., Marty, A., Condoret, J. S. and Combes, D., (1996). Enzymatic Catalysis in Nonconventional Media Using High Polar Molecules as Substrates. In: Annals of the New York Academy of Science. Dordick, J. S. ve Russell, A.J. (eds), The New York Academy of Science, New York, 206-211.

4. Kullanılan Kaynak Bildiri ise;

Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i-nokta-virgül-(yılı)-nokta-bildirinin başlığı-nokta-kongre, sempozyum vb'nin adı-virgül-tarihi-virgül-yapıldığı yer-virgül-başlangıç ve bitiş sayfası-nokta-

Numara ile Kaynak Gösterme

[6]. Beytur, M., Yüksek, H. and Gürsoy Kol Ö., (2015). Synthesis, Characterization and Antioxidant Activities of {Bis-4-[3-(alkyl(aril)-4,5-dihydro-1H-1,2,4-Triazol-5-on-4-yl)-azomethin]phenyl} Biphenyl-4,4'disulfonates. 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies. 27 October-1 November, Sarejevo, Bosna Hersek, 155.

[7]. Atalay, Y., Arıoğlu, Ç., Tamer, Ö., Avcı, D., Başoğlu, A. ve Atalay A. S., (2015). L-Metiyonyum Nitrat (LMN) Bileşiminin, Geometrik, Optik ve Spektroskopik Özelliklerinin Teorik İncelenmesi. 2. Ulusal Hesaplamalı Kimya Kongresi. 2-5 Haziran, Kars, 9.

Soyadı, Tarih Sistemi ile Kaynak Gösterme

Atalay, Y., Arıoğlu, Ç., Tamer, Ö., Avcı, D., Başoğlu, A. ve Atalay A. S., (2015). L-Metiyonyum Nitrat (LMN) Bileşiminin, Geometrik, Optik ve Spektroskopik Özelliklerinin Teorik İncelenmesi. 2. Ulusal Hesaplamalı Kimya Kongresi. 2-5 Haziran, Kars, 9.

Beytur, M., Yüksek, H. and Gürsoy Kol Ö., (2015). Synthesis, Characterization and Antioxidant Activities of {Bis-4-[3-(alkyl(aril)-4,5-dihydro-1H-1,2,4-Triazol-5-on-

4-yl)-azomethin]phenyl} Biphenyl-4,4'disulfonates. 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies. 27 October-1 November, Sarejevo, Bosna Hersek, 155.

5. Kullanılan Kaynak Tez ise;

Soyadı-virgöl-ilk adının baş harf(ler)i-nokta-virgöl-(yılı)-nokta-tezin başlığı-nokta-tezin cinsi (Y.Lisans Tezi/Doktora Tezi)-virgöl-Üniversite adı-virgöl-enstitü/ABD adı-virgöl- sunulduğu yer-nokta-

Numara ile Kaynak Gösterme

[8]. Beytur, M., (2014). Bazı Yeni Beş Üyeli Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi ve Bazı Özelliklerinin incelenmesi. Doktora Tezi, Kafkas Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kars.

Soyadı, Tarih Sistemi ile Kaynak Gösterme

Beytur, M., (2014). Bazı Yeni Beş Üyeli Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi ve Bazı Özelliklerinin incelenmesi. Doktora Tezi, Kafkas Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kars.

6. Kullanılan Kaynak Rapor ise;

Soyadı-virgöl-ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i-nokta-virgöl-(yılı)-nokta-raporun başlığı-nokta-hazırladığı veya yayımlandığı yer-nokta-

Numara ile Kaynak Gösterme

[9]. Elmacı, C., Öner, Y., Yeşilbağ, K. ve Tuncel, E., (2009). Türkiye Koyun Irklarında Prion Proteini Geni (PRP) Polimorfizmi. TÜBİTAK-TOKVAG-106 O 718 nolu Proje Kesin Raporu, Bursa.

Soyadı, Tarih Sistemi ile Kaynak Gösterme

Elmacı, C., Öner, Y., Yeşilbağ, K. ve Tuncel, E., (2009). Türkiye Koyun Irklarında Prion Proteini Geni (PRP) Polimorfizmi. TÜBİTAK-TOKVAG-106 O 718 nolu Proje Kesin Raporu, Bursa.

7. Kullanılan Kaynak İnternet Kaynağı ise;

Soyadı-virgöl-ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i-nokta-virgöl-(yılı)-nokta-konu başlığı-nokta-yayın yeri-virgöl-web adresi-virgöl-(ziyaret tarihi)-nokta-

Numara ile Kaynak Gösterme

[10]. Warrence, N. J., Bauder J. W. and Pearson K. E., (2004). Basics of Salinity and Sodcity Effects on Soil Physical Properties. Land Resources and Environmental Sciences Department, Montana State University, <http://waterquality.montana.edu/docs/methane/basics.pdf>, (15.12.2004).

[11]. <http://www.aku.edu.tr/akademik/enstituler/fenbil.html>, (21.03.2003).

Soyadı, Tarih Sistemi ile Kaynak Gösterme

<http://www.aku.edu.tr/akademik/enstitüler/fenbil.html>, (21.03.2003).

Warrence, N. J., Bauder J. W. and Pearson K. E., (2004). Basics of Salinity and Sodidity Effects on Soil Physical Properties. Land Resources and Environmental Sciences Department, Montana State University, <http://waterquality.montana.edu/docs/methane/basics.pdf>, (15.12.2004).

4.2.7. EKLER

Tez metni içinde yer almaları halinde konuyu dağıtıcı ve okumada sürekliliği engelleyici nitelikteki ve dipnot olarak verilemeyecek kadar uzun açıklamalar, bir formülün çıkarılışı, geniş kapsamlı ve ayrıntılı deney verileri, bilgisayar programları, örnek hesaplamalar gibi açılımlar bu bölümde verilmelidir.

Bu bölümde yer alacak her bir açıklama için uygun bir başlık seçilmeli ve bunlar sunuş sırasına göre “Ek Şekil 1, Ek Şekil 2, Ek Şekil 3...” şeklinde sunulmalıdır. Bir ek sayfasının devamı diğer sayfada da devam ediyorsa, aynı ek numarası ile ve aynı başlıkla verilmeli, ancak ek numarasından hemen sonra “(devam)” ibaresi konulmalıdır. Ekler bölümünün sayfa numaraları, kaynaklar bölümünün bitişini izleyen sayfa numarası ile devam etmelidir.

4.2.8. ÖZGEÇMİŞ

Tezi hazırlayan Yüksek Lisans veya Doktora öğrencisi ÖZGEÇMİŞ başlığı altında kısa özgeçmişini tezin en son sayfasında vermelidir (**Ek 12**).

4.3. Tez Teslimine İlişkin Koşullar

Yüksek Lisans Tezleri, başlangıçta asıl ve yedek jüri üyeler sayısı kadar ciltsiz olarak teslim edilir. Tezin jüri tarafından kabul edilmesini takiben ciltli 5 nüsha ve iki adet elektronik

kopyası ile birlikte enstitüye teslim edilir. Bu nüshanın jüri üyelerinin tamamı tarafından onaylanmış olması gerekir.

Doktora Tezleri ise, başlangıçta asıl ve yedek jüri üyeler sayısı kadar ciltsiz olarak teslim edilir. Tezin jüri tarafından kabul edilmesini takiben ciltli 7 nüsha ve iki adet elektronik kopyası ile birlikte enstitüye teslim edilir. Bu nüshanın jüri üyelerinin tamamı tarafından onaylanmış olması gerekir.

Ayrıca, 2 Adet Tez Veri Giriş Formu hazırlanmalıdır. Bu formlar hazırlanırken ilk önce Yüksek Öğretim Kurumunun tez veri girişi sayfasından (<http://tez2.yok.gov.tr/>) üye olunarak formlar bilgisayar ortamında doldurulup çıktısı imzalı bir şekilde Enstitüye teslim edilmelidir.

Ek 1

Dis kapak
Enstituden temin
edilecektir
Dikkat:
Çıktı almadan
önce siliniz.

TEZ ADI

Adı ve SOYADI

Danışman

.....

..... Anabilim Dalı

KARS-2017

Ek 2



T.C.
KAFKAS ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
..... ANABİLİM DALI



TEZ ADI

Öğrencinin Adı SOYADI

..... TEZİ

DANIŞMAN

Unvanı Adı SOYADI

Bu tez çalışmasınolu proje iletarafından
desteklenmiştir.

Eğer Tez bir proje
tarafından
desteklenmiş ise
bu bölüm
yazılacak
(Punto: 12)
Dikkat:
Çıktı almadan
önce siliniz.

AY-YIL

KARS

Ek 3

T.C. Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Anabilim Dalı
..... öğrencisi’nın Dr.
..... danışmanlığında tezi olarak hazırladığı
“.....” adlı bu çalışma,
yapılan tez savunması sınavı sonunda jüri tarafından Lisansüstü Eğitim Öğretim
Yönetmeliği uyarınca değerlendirilerek oy ile kabul edilmiştir.

.. / .. / 20..

Adı ve Soyadı

İmza

Başkan :

Üye :

Üye :

Üye :

Üye :

Doktora savunmasında;
5 jüri üyesi Yüksek
lisans savunmasında
3 jüri üyesi
bulunmalıdır.

Dikkat:
Çıktı almadan önce
siliniz.

Bu tezin kabulü, Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu’nun .. / .. / 20.. gün ve ...
... / sayılı kararıyla onaylanmıştır.

Doç. Dr. Özlem GÜRSOY KOL
Enstitü Müdürü

Ek 4

ETİK BEYAN

Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tez Yazım Kurallarına uygun olarak hazırladığım bu tez çalışmada;

- Tez içinde sunduğum verileri, bilgileri ve dokümanları akademik ve etik kurallar çerçevesinde elde ettiğimi,
- Tüm bilgi, belge, değerlendirme ve sonuçları bilimsel etik ve ahlak kurallarına uygun olarak sunduğumu,
- Tez çalışmada yararlandığım eserlerin tümüne uygun atıfta bulunarak kaynak gösterdiğimi,
- Kullanılan verilerde herhangi bir değişiklik yapmadığımı,
- Bu tezde sunduğum çalışmanın özgün olduğunu,

bildirir, aksi bir durumda aleyhime doğabilecek tüm hak kayıplarını kabullendiğimi beyan ederim.

İmza
Öğrencinin Adı Soyadı
Tarih

Ek 5
ÖZET

(Yüksek Lisans Tezi)

TEZ ADI

Öğrenci Adı ve SOYADI

Kafkas Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
..... Anabilim Dalı

Danışman:

Aaaaa.....
.....
.....
.....
.....

Bbbbbb.....
.....
.....
.....
.....

Anahtar Kelimeler:,,,,,

2017, 106 Sayfa

Ek 7

ÖNSÖZ

Önsözü buraya ekleyiniz. Bu sayfa, yazarın tez sürecinde karşılaştığı olumlu veya olumsuz koşulları, bu koşullarda çevresinden görmüş olduğu desteği ve bu desteği kimlerden (veya hangi kuruluşlardan) aldığını (varsa unvanlarıyla beraber) kısaca açıklayan bir teşekkür sayfasıdır.

Sayfanın başlığı “ÖNSÖZ” şeklinde koyu olarak 12 pt boyutunda ve 1,5 satır aralığı boşluk bırakıldıktan sonra iki yana yaslı olarak metin yazımına başlanmalıdır. Örneğin;

Tez çalışması sırasında her türlü bilgi, teşvik ve deneyimleri ile yardımlarını esirgemeyen, Prof. Dr.’a, çalışmalarımda yardımcı olan Doç. Dr.’a ve Yrd. Doç. Dr.’a ve yüksek lisans eğitimim süresince her türlü maddi ve manevi destekleri ile göstermiş oldukları sabırdan dolayı’e teşekkür ederim.

İmza

Öğrencinin Adı SOYADI

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
İÇİNDEKİLER	2
1. GİRİŞ	4
2. GENEL KURALLAR	5
3. GENEL BİÇİM VE YAZIM PLANI	6
3.1. Kullanılacak Kâğıdın Özelliği	6
3.2. Yazı Karakteri ve Büyüklüğü.....	6
3.3. Kenar Boşlukları	6
3.4. Sayfa Düzeni ve Satır Aralıkları.....	8
3.5. Sayfa Numaralandırılması.....	8
3.6. Başlıklar	8
3.7. Bölüm ve Alt Bölümler	9
3.8. Tez İçinde Kaynak Gösterimi.....	9
3.9. Formül Yazımı.....	12
3.10. Denklemler Yazımı	12
3.11. Şekillerin ve Tabloların Yerleştirilmesi ve Numaralandırılması	12
3.12. Semboller ve Kısaltmalar.....	15
4. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ	16
4.1. Tez Bölümlerinin Düzenlenmesi	16
4.1.1. Dış Kapak.....	16
4.1.2. İç Kapak.....	16
4.1.3. Onay Sayfası.....	16
4.1.4. Etik Beyan Sayfası	17
4.1.5. Özet ve Abstract Sayfaları.....	17
4.1.6. Önsöz (ve/veya) Teşekkür Sayfası	17
4.1.7. İçindekiler Dizini.....	18

Ek 9

ŞEKİLLER DİZİNİ

Sayfa

- Şekil 4.1. 11 Tipi Bileşiklerin Konsantrasyona Karşı % Metal Şelat Aktiviteleri
- Şekil 4.2. 17 Tipi Bileşiklerin Konsantrasyona Karşı % Metal Şelat Aktiviteleri
- Ek Şekil 1. 12 Bileşiğinin IR Spektrumu
- Ek Şekil 2. 12 Bileşiğinin ¹H-NMR (DMSO-d₆) Spektrumu

Ek 10

TABLolar DİZİNİ

Tablo 1.1	Formüller Tablosu	2
Tablo 1.2.	Bitki, hayvan ve mikroorganizmalarda doğal olarak bulunan başlıca antimikrobiyal sistemler	26
Tablo 2.1.	İndirgeme Gücü Tayininde İlave Edilen Reaktif Miktarları	123
Tablo 2.2.	Serbest Radikal Giderme Tayininde İlave Edilen Reaktif Miktarları	124
Tablo 2.3.	Metal Şelat Aktivitesi Tayininde İlave Edilen Reaktif Miktarları	125
Tablo 3.1.	11 ve 17 Tipi Bileşiklerin Bakterilere Karşın ZON çap değerleri	127
Tablo 3.2.	11 Tipi Bileşiklerin İndirgeme Gücü	128
Tablo 3.3.	17 Tipi Bileşiklerin İndirgeme Gücü	128
Tablo 3.4.	11 Tipi Bileşiklerin Absorbans Değerleri ve Karşın Olan % Serbest Radikal Giderme Aktiviteleri	129
Tablo 3.5.	17 Tipi Bileşiklerin Absorbans Değerleri ve Karşın Olan % Serbest Radikal Giderme Aktiviteleri	129

Ek 11

SEMBOLLER VE KISALTMALAR DİZİNİ

A	: Absorbans
δ	: Kimyasal kayma (ppm)
ϵ	: Molar absorbtivite katsayısı
λ	: Dalga boyu (nm)
ν	: Dalga sayısı (cm^{-1})
IR	: Infrared
NMR	: Nükleer magnetik rezonans
TMS	: Tetrametilsilan
DMSO	: Dimetilsülfoksit
ROT	: Reaktif oksijen türleri
ETS	: Elektron transfer sistemi
DPPH	: 1,1-Difenil-2-pikril-hidrazil
ABTS	: 2,2'-Azino-bis-(3-etilbenzotiazolin-6-sulfonik asit)
BHT	: Butillenmiş hidroksi toluen
BHA	: Butillenmiş hidroksi anisol
TCA	: Trikloroasetik asit
Ferrozin	: 3-(2-Piridil)-5,6-difenil-1,2,4-triazin-4',4''-disulfonik asit sodyum tuzu
EDTA	: Etilendiamin tetraasetikasit
MİK	: Minimal inhibitör konsantrasyonu
MLK	: Minimal letal konsantrasyonu

1. GENEL BİLGİLER

1.1 Giriş

Bu bölüm bütün tezlerde olması gereken ilk bölümdür.

Bütün bölüm ve alt bölüm başlıkları sola hizalı olarak koyu yazılır ve normal rakamlarla numaralandırılır. Bu düzenlemede, birinci derece bölümler sırasıyla 1., 2., 3., ... şeklinde numaralandırılır ve sayfa başından başlanır. İkinci derece ve diğer alt bölümler için numaralandırma 1.1., 1.2., 1.3., ... ve 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3., ... şeklinde yapılır. Bölümleri alt bölümlere ayırmada en fazla dördüncü derece bölüm başlığı kullanılır. Bir bölümde eğer alt başlıklar verilecekse, alt başlıkların sayısı en az iki olmalıdır.

Birinci derece bölüm başlıklarının tamamı büyük harf, ikinci, üçüncü ve dördüncü dereceden alt bölüm başlıklarında; her sözcüğünün ilk harfi büyük diğerleri küçük harfle ve bu başlıklar içinde yer alan “ve/veya, ile” gibi bağlaçlar da küçük harfle yazılmalıdır.

2. MATERYAL VE YÖNTEM

Bu bölümde, araştırmayı tamamlayabilmek için kullanılan materyaller, bu materyallerin hazırlanışı ve özellikleri açıklanmalıdır. Ayrıca araştırmayı gerçekleştirmede kullanılan her türlü yöntemler açık ve anlaşılır bir tarzda belirtilmelidir. Yazarlar isterse, bazı bilinen klasik yöntemleri açıklamak için sadece literatüre başvurmakla yetinebilir. Ancak kullanılan yöntemde bilinene kıyasla bir yenilik veya değişiklik mevcut ise bu kısımlar ayrıntılı olarak açıklanmalıdır. Ayrıca verilerin değerlendirilmesinde kullanılan istatistik yöntem veya yöntemler de bu bölümde belirtilmelidir.

3. BULGULAR

Bir tezi oluşturan bölümler tezin yapıldığı anabilim dallarındaki akademik farklılıklardan dolayı değişebilir. Bu çeşitlilikten dolayı “BULGULAR” bölümünün tezlerin içinde olma zorunluluğu yoktur.

Bulgular kısmında tezde elde edilen bulgular, konuyla ilgili diğer çalışmaların sonuçlarıyla karşılaştırılarak anlatılmalı ve aradaki ilişkilerin veya farklılıkların muhtemel sebepleri belirtilmelidir.

4. TARTIŞMA VE SONUÇ

Bu bölüm bütün tezlerde olması gereken bölümdür. Bu bölümün numarası tezde bulunan ana başlıkların sayısına göre değişebilir.

Tezde elde edilen sonuçların ve bunların değerlendirmelerinin olabildiğince kısa ve kolay anlaşılabilir bir şekilde tekrardan kaçınılarak verildiği bölümdür. Yazarlar bu bölümde, tez konusuyla ilgili ileriye dönük yapacağı çalışmalarla veya konuyla ilgili diğer tartışmalara veya açık problemlere değinebilir. Ayrıca, yazarlar konu ile ilgili çalışma yapacak kişilere bir takım önerilerde bulunabilirler.

KAYNAKLAR

- [1] Yüksek, H., Koca, E., Beytur, M., Gürsoy-Kol, Ö., Aytemiz, F. and Alkan, M., (2016). Synthesis, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Some 1-Acetyl-3-alkyl(aryl)-4-[4-(4-methylbenzoxy)benzylidnamino]-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-ones. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 8(7), 905-911
- [2] Yüksek, H. and Gürsoy-Kol, Ö., (2008). Preparation, Characterization and Potentiometric Titrations of Some New Di-[3-(3-alkyl/aryl-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one-4-yl)-azomethinphenyl]isophthalate/terephthalate Derivatives. *Turkish Journal of Chemistry*, 32 (6), 773-784.
- [3] Fessenden, R. J. and Fessenden, J. S., (1986). *Organic Chemistry*. Third Edition, Brooks, Cole Publishing Company, California, 892.
- [4] Gündüz, T., (1998). *Susuz Ortam Titrasyonlari*. Gazi Büro Kitabevi Tic. Ltd. Şti, Ankara, 354.
- [5] Castillo, E., Marty, A., Condoret, J. S. and Combes, D., (1996). Enzymatic Catalysis in Nonconventional Media Using High Polar Molecules as Substrates. In: *Annals of the New York Academy of Science*. Dordick, J. S. ve Russell, A.J. (eds), The New York Academy of Science, New York, 206-211.
- [6] Beytur, M., Yüksek, H. and Gürsoy Kol Ö., (2015). Synthesis, Characterization and Antioxidant Activities of {Bis-4-[3-(alkyl(aril)-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-on-4-yl)-azomethin]phenyl} Biphenyl-4,4'disulfonates. 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies. 27 October-1 November, Sarejevo, Bosna Hersek, 155.
- [7] Atalay, Y., Arıoğlu, Ç., Tamer, Ö., Avcı, D., Başoğlu, A. ve Atalay A. S., (2015). L-Metiyoniyum Nitrat (LMN) Bileşiminin, Geometrik, Optik ve Spektroskopik Özelliklerinin Teorik İncelenmesi. 2. Ulusal Hesaplmalı Kimya Kongresi. 2-5 Haziran, Kars, 9.
- [8] Beytur, M., (2014). Bazı Yeni Beş Üyeli Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi ve Bazı Özelliklerinin İncelenmesi. Doktora Tezi, Kafkas Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kars.
- [9] Elmacı, C., Öner, Y., Yeşilbağ, K. ve Tuncel, E., (2009). Türkiye Koyun Irklarında Prion Proteini Geni (PRP) Polimorfizmi. TÜBİTAK-TOKVAG-106 O 718 nolu Proje Kesin Raporu, Bursa.
- [10] Warrence, N. J., Bauder J. W. and Pearson K. E., (2004). Basics of Salinity and Sodcity Effects on Soil Physical Properties. Land Resources and Environmental Sciences Department, Montana State University, <http://waterquality.montana.edu/docs/methane/basics.pdf>. (15.12.2004).
- [11] <http://www.aku.edu.tr/akademik/enstituler/fenbil.html>, 21.03.2003.

KAYNAKLAR

- Atalay, Y., Arıoğlu, Ç., Tamer, Ö., Avcı, D., Başoğlu, A. ve Atalay A. S., (2015). L-Metiyonyum Nitrat (LMN) Bileşiğinin, Geometrik, Optik ve Spektroskopik Özelliklerinin Teorik İncelenmesi. 2. Ulusal Hesaplamalı Kimya Kongresi. 2-5 Haziran, Kars, 9.
- Beytur, M., (2014). Bazı Yeni Beş Üyeli Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi ve Bazı Özelliklerinin İncelenmesi. Doktora Tezi, Kafkas Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kars.
- Beytur, M., Yüksek, H. and Gürsoy Kol Ö. (2015). Synthesis, Characterization and Antioxidant Activities of {Bis-4-[3-(Alkyl(Aril)-4,5-dihydro-1*H*-1,2,4-triazol-5-on-4-yl)-azomethin]phenyl} Biphenyl-4,4'disulfonates. 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies. 27 October-1 November, Sarejevo, Bosna Hersek, 155.
- Castillo, E., Marty, A., Condoret, J. S. and Combes, D., (1996). Enzymatic Catalysis in Nonconventional Media Using High Polar Molecules as Substrates, In: Annals of the New York Academy of Science. Dordick, J. S. ve Russell, A.J. (eds), The New York Academy of Science, New York, 206-211.
- Elmacı, C., Öner, Y., Yeşilbağ, K. ve Tuncel, E., (2009). Türkiye koyun ırklarında prion proteini geni (PrP) polimorfizmi. TÜBİTAK-TOKVAG-106 O 718 nolu Proje Kesin Raporu, Bursa.
- Fessenden, R. J. and Fessenden, J. S., (1986). Organic Chemistry, Third Edition, Brooks, Cole Publishing Company, California, 892.
- Gündüz, T. (1998)., Susuz Ortam Titrasyonları. Gazi Büro Kitabevi Tic. Ltd. şti, Ankara, 354.
- <http://www.aku.edu.tr/akademik/enstituler/fenbil.html>, 21.03.2003
- Warrence, N. J., Bauder J. W. and Pearson K. E., (2004). Basics of salinity and sodicity effects on soil physical properties. Land Resources and Environmental Sciences Department, Montana State University, <http://waterquality.montana.edu/docs/methane/basics.pdf> (15.12.2004).
- Yüksek, H. and Gürsoy-Kol, Ö. (2008). Preparation, Characterization and Potentiometric Titrations of Some New Di-[3-(3-alkyl/aryl-4,5-dihydro-1*H*-1,2,4-triazol-5-one-4-yl)-azomethinphenyl]isophthalate/terephthalate Derivatives. Turkish Journal of Chemistry, 32 (6), 773-784.
- Yüksek, H., Koca, E., Beytur, M., Gürsoy-Kol, Ö., Aytemiz, F. and Alkan, M., (2016). Synthesis, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Some 1-Acetyl-3-alkyl(aryl)-4-[4-(4-methylbenzoxo)benzylidenamino]-4,5-dihydro-1*H*-1,2,4-triazol-5-ones. Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 8(7), 905-911.

6. EKLER

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı :

Doğum Yeri ve Tarihi :

Yabancı Dili :

İletişim (e-posta) :

Eğitim Durumu (Kurum ve Yıl)

Lise :

Lisans :

Yüksek Lisans :

Çalıştığı Kurum/Kurumlar ve Yıl :

Yayımları (SCI ve diğer) :

Diğer konular