



KONYA GIDA VE TARIM ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**LİSANSÜSTÜ
TEZ VE BİTİRME PROJESİ
YAZIM KILAVUZU**

KONYA

2020

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	iv
1. GİRİŞ	1
2. GENEL BİÇİM VE YAZIM PLANI.....	1
2.1. Kullanılacak Kâğıdın Niteliği.....	1
2.2. Sayfa Düzeni.....	1
2.3. Sayfaların Numaralanması	1
2.4. Yazı Dili	4
2.5. Kullanılacak Yazıların Niteliği.....	4
2.6. Satır Aralıkları ve Boşluklar	4
2.7. Ana Bölüm ve Alt Bölüm Başlıkları	6
2.8. Tez İçinde Kaynak Gösterme	6
2.9. Simgeler ve Kısaltmalar	8
2.10. Dipnotlar	8
2.11. Çizelge ve Şekiller	9
2.12. Denklemler	9
3. DIŞ KAPAK, TESLİM, DÜZELTME VE CİLTLEME	10
3.1 Dış Kapak	10
3.2. Teslim, Düzeltme ve Ciltleme	10
4. TEZ YAZIM PLANI	11
5. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ.....	12
5.1 Tez Kapağı.....	12
5.2. Ön Boş Sayfa	12
5.3. Özel Sayfalar	12
5.3.1 Ön Kapak ve İç Kapak Sayfaları	12
5.3.2 Tez Onay Sayfası ve Yemin Metni	12
5.3.3 Özet ve Abstract.....	12
5.3.4 Teşekkür Sayfası	12
5.3.5 İçindekiler Sayfası	13
5.3.6 Kısaltmalar ve/veya Simgeler Dizini	13
5.3.7 Şekiller Dizini	13
5.3.8 Çizelgeler Dizini	13
5.4. Tez Metni.....	13
5.4.1. Giriş Bölümü.....	13
5.4.2. Ara Bölümler	13
5.4.3. Sonuçlar	14
5.4.4 Kaynaklar	14

5.4.5 Ekler.....	17
5.4.6 Özgeçmiş.....	18
EKLER.....	19

ÖNSÖZ

Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi, 2013 yılında kurulmuş, ilk lisans ve yüksek lisans öğrencilerini 2016 yılında kabul etmiştir. O tarihten bugüne ihtiyaçlar doğrultusunda “Tez Yazım Kılavuzunun” güncellenmesi gündeme gelmiş ve Enstitü Kurulu’nca önerilen değişiklikler doğrultusunda yeni tez yazım kılavuzu hazırlanmıştır.

Yeni tez yazım kılavuzu Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü’nde yürütülecek olan lisansüstü tezlerin veya tezsiz programlarda bitirme projelerinin yazımı sırasında ihtiyaç duyulan bilgi ve belgeleri öğrencimize sunmayı amaçlamaktadır. Hiç şüphesiz ki, zamanla bu kılavuzun da güncellenmesi gerekecektir.

Bu kılavuzun hazırlanmasında büyük emeği geçen Araş. Gör. Duygu KARAASLAN’a ve yorumlarıyla katkı sunan Dr. Öğretim Üyesi Fatih NAR’a teşekkür ederim.

Öğrencilerimizin danışman öğretim üyeleriyle birlikte söz konusu tez yazım kılavuzundan faydalanarak üniversitemize ve ülkemize katkı sağlayacak çalışmalar yapması inancıyla başarılar diler, sevgi ve saygılarımı sunarım.

Prof. Dr. Sencer BUZRUL
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitü Müdürü
Konya, Kasım 2020

1. GİRİŞ

Bu yazım kılavuzu Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi (KGTÜ) Fen Bilimleri Enstitüsü'ne bağlı Anabilim Dallarında hazırlanacak olan yüksek lisans ve doktora tezleri ile tezsiz programlarda bitirme projesi yazımında uyulması gereken kuralları ve yazım ilkelerini açıklamak amacıyla hazırlanmıştır.

KGTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü öğrencilerinin yüksek lisans ve doktora tezleri ile bitirme projelerini hazırlarken bu kılavuzda belirtilen yazım, biçim ve içerik ile ilgili kuralları uygulamaları beklenmektedir.

2. GENEL BİÇİM VE YAZIM PLANI

Bu bölümde tez yazımında kullanılacak kâğıdın ve yazıların niteliği, sayfa düzeni, satır aralıkları, sayfaların numaralandırılması, bölüm ve alt bölüm başlıkları, atıflar (metin içinde kaynak gösterimi), alıntılar, ara ve dipnotlar, kısaltmalar ve simgelerle ilgili ilkeler hakkında bilgi verilmiştir ve örneklerle açıklanmıştır.

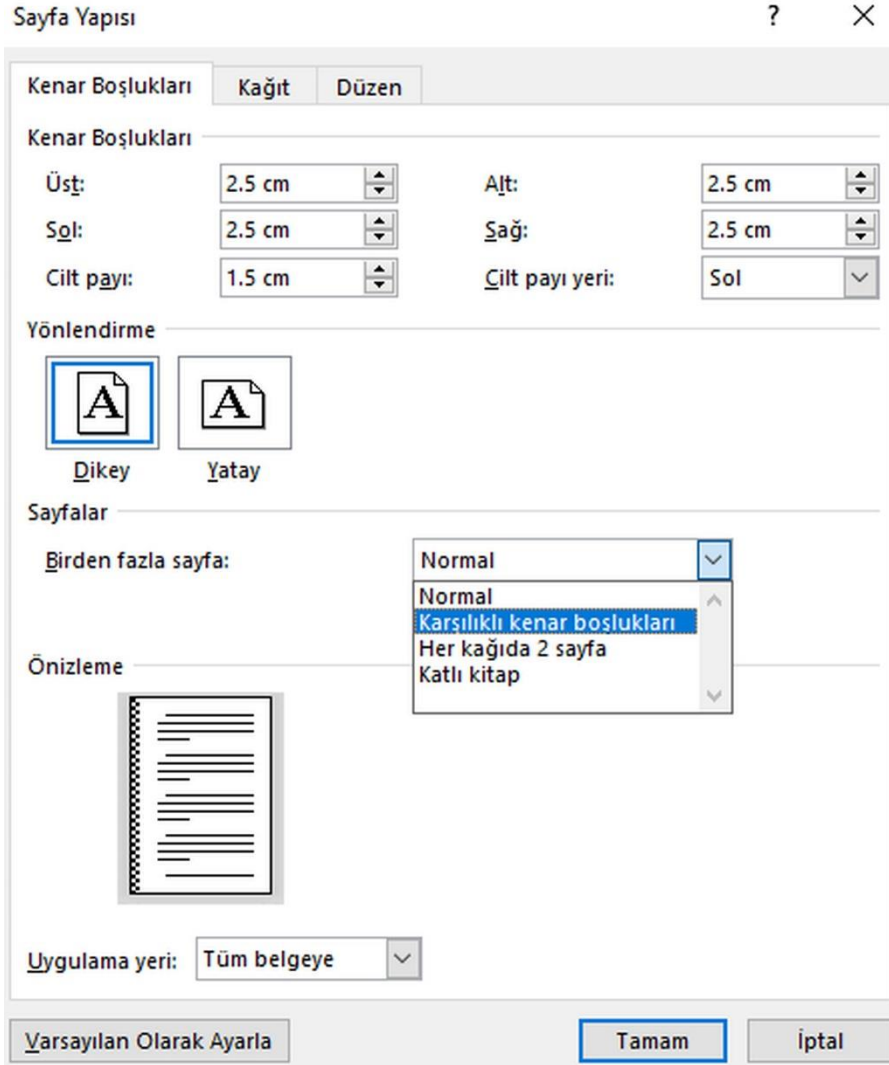
2.1. Kullanılacak Kâğıdın Niteliği

Tezler, A4 boyutunda (21 cm × 29,7 cm) ve en az 75 gr/m² birinci hamur beyaz kâğıtlara, kâğıdın her iki yüzü kullanılarak basılmalıdır. Sadece kapak, iç kapak ve onay sayfaları tek yüze basılır.

Öğrenci, tez savunma sınavına girmeden önce, tezini jüri üyelerine ciltsiz olarak verebilir ya da jüri üyelerinin talep etmesi durumunda tezin elektronik kopyasını jüri üyelerine e-posta ekinde iletebilir. Ancak tez savunma sınavı sonunda tez ciltlenerek enstitüye teslim edilmelidir.

2.2. Sayfa Düzeni

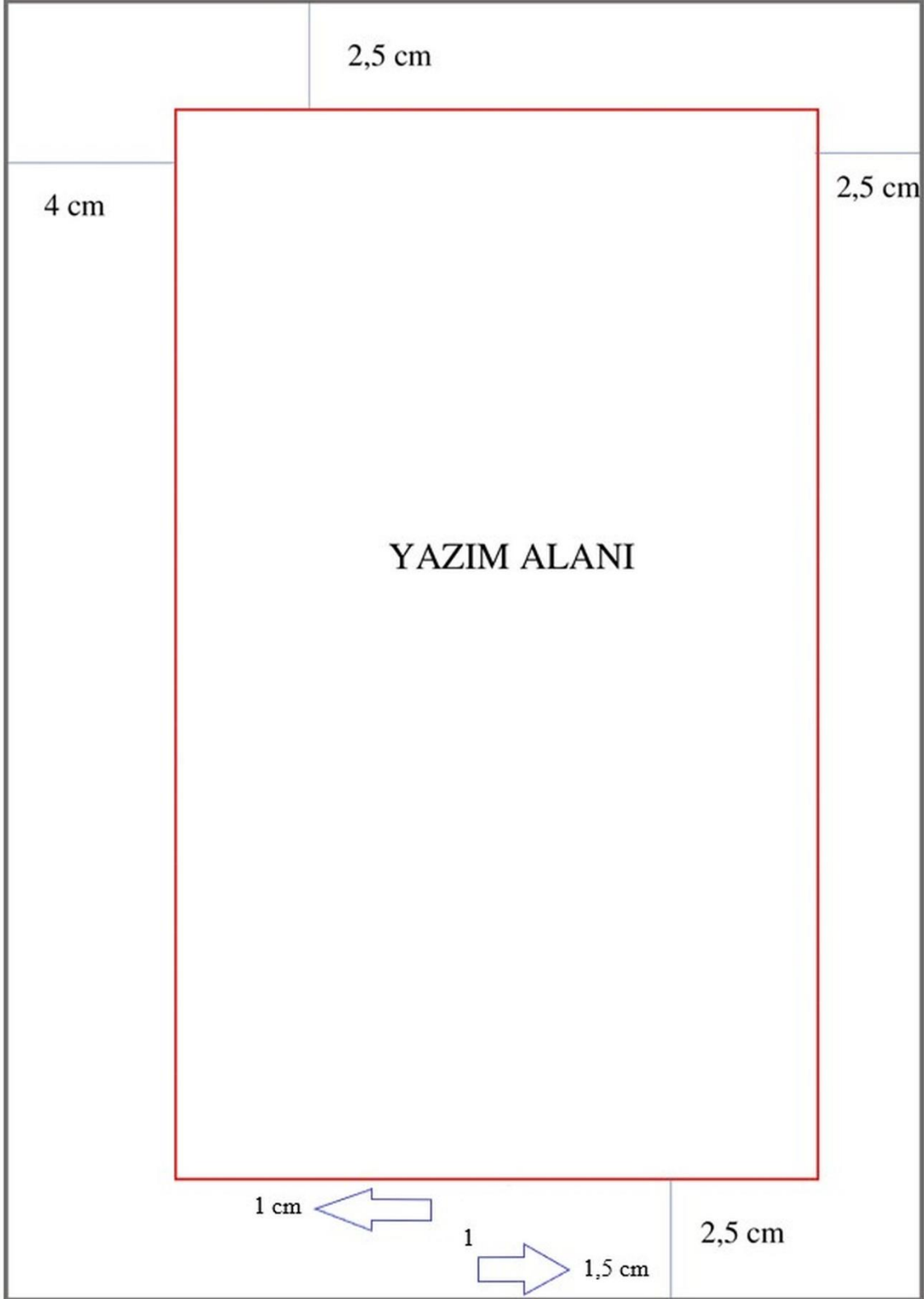
Yazımda kullanılan her sayfanın alt, üst, iç ve dış kenarlarından 2,5 cm boşluk bırakılmalıdır. Ayrıca kâğıdın sol kısmından 1,5 cm cilt payı bırakılmalıdır. Bu boyutlandırma işlemi Şekil 1'de gösterilmektedir. Tezler kâğıdın her iki yüzüne de basılacağı için, MS Office® Word kullanılarak yazılan tezlerde sayfa düzeni > sayfa yapısı sekmelerinden “karşılıklı kenar boşlukları” seçilmelidir.



Şekil 2.1. MS Office® Word kullanılarak yazılan tezlerde kenar boşlukları ve cilt payının ayarlanması ile kâğıdın her iki yüzünün de aynı yerden ciltlenebilmesi için karşılıklı kenar boşluklarının seçilmesi

2.3. Sayfaların Numaralanması

Sayfa numaraları metin alanının dışında sayfanın altında orta kısma yazılmalıdır. Sayfa numaraları kullanılan yazı karakterinde ve 12 punto büyüklüğünde olmalıdır ve metin ile sayfa numarası arasında 1 cm boşluk bırakılmalıdır (Şekil 2). İç kapak, kabul ve onay sayfası ile ek sayfalar dışındaki tüm sayfalar numaralandırılması gerekmektedir. Numaralandırmaya iç kapaktan başlanır. Ancak, iç kapak, ve tez kabul ve onay sayfasında numara belirtilmez. Numaraların gösterildiği ilk sayfa, özet (İngilizce tezlerde abstract) sayfasıdır. Bu sayfanın numarası, Romen rakamıyla “iii” tür.



Şekil 2.2. Sayfalarda bırakılacak kenar boşlukları ve sayfa numaralandırma düzeni

Özet, İngilizce Özet (Abstract), teşekkür, ithaf, yemin metni, içindekiler, şekillerin listesi, çizelgelerin listesi, simgeler ve kısaltmaların bulunduğu sayfalar “iii, iv, v, ...” şeklinde küçük harf Romen rakamları ile giriş bölümüyle başlayan esas tez metninin bulunduğu sayfalar ise “1, 2, 3, ...” şeklinde numaralandırılmalıdır.

2.4. Yazı Dili

Yazımda kullanılan dil olabildiğince anlaşılabilir ve sade olmalıdır. Tez yazımında İmla Kuralları'na mutlaka dikkat edilmelidir.

2.5. Kullanılacak Yazıların Niteliği

Tez metninde formüller, eşitlikler, tablo başlıkları, tablo ve şekil altyazıları dahil olmak üzere yazı tipi olarak Times New Roman kullanılmalıdır. Yazı büyüklüğü 12 punto olmalıdır. Çizelgeler ve şekillerde gerekli ise 8 yazı boyutuna kadar küçültülebilir.

Yazımda, noktalama işaretinden sonra bir karakter boşluk bırakılmalıdır.

Tezde kullanılacak karakterlerin büyüklüğü şöyle seçilmelidir;

- İç kapakta tez adı 16 punto, koyu
- Bölüm başlıklarında 14 punto, koyu
- Alt bölüm başlıklarında 12 punto, koyu
- Özel sayfa başlıklarında 14 punto, koyu
- Tez metninde 12 punto, normal
- Çizelgelerde en fazla 12 en az 8 punto, normal
- Alıntılarda ve dipnotlarda 10 punto, normal
- Şekil, resim, çizelge vb. altı yazılarda en fazla 12 en az 8 punto, normal

2.6. Satır Aralıkları ve Boşluklar

Tez yazımında metin, şekil, çizelge ve başlık gibi unsurların birbirinden ayrılması ve estetik bir yazılı sunum sağlanabilmesi için tezin farklı bölümlerinde farklı satır aralıkları ve boşluklarının kullanılması gerekmektedir. Ana metin için aralıkların ayarlanması Şekil 3'te gösterilmiştir.

Paragraf ? X

Girintiler ve Aralıklar Satır ve Sayfa Sonu

Genel

Hizalama: İki Yana Yasla

Ana hat düzeyi: Gövde Metni Varsayılan olarak daraltılmış

Girinti

Sol: 0 cm Özel: Değer:

Şağ: 0 cm (yok)

Karşılıklı girintiler

Aralık

Önce: 0 nk Satır aralığı: Değer:

Sonra: 8 nk 1.5 satır

Aynı stildeki paragrafların arasına boşluk ekleme

Önizleme

Önceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki Paragraf

ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki Paragraf

Tezler, A4 boyutunda (21 cm x 29,7 cm) ve en az 75 gr/m² birinci hamur beyaz kâğıtlara, kâğıdın her iki yüzü kullanılarak basılmalıdır. Sadece kapak, iç kapak, imza ve kabul ve onay sayfaları tek yüze basılır.

Sekmeler... Varsayılan Olarak Ayarla Tamam İptal

Şekil 2.3. Tezin ana metninde kullanılacak satır aralığının ayarlanması

Tezin çeşitli bölümleri için uygulanması gereken ölçüler aşağıda belirtilmiş olup Çizelge 2.1’de de gösterilmiştir.

- Tez ana metninde 1,5 satır aralığı kullanılmalıdır.
- Paragraf başı yapmak yerine paragraflar arasında “Enter” yaparak boşluk bırakılmalıdır.
- Bölüm başlıkları, alt bölüm başlıkları ve paragraflar arasında 1,5 satır aralığı olmalıdır.
- Özet, Önsöz, İçindekiler, Çizelge ve Şekil listesi, Kısaltmalar, Sembol Listesi ve Kaynaklar gibi özel sayfa başlıklarının içeriğinde 1 satır aralığı kullanılmalıdır.
- Çizelge ve şekillerin isim ve açıklamaları, dipnotlar, eşitlikler, ekler, kaynak listesinin yazımında 1 satır aralığı kullanılmalıdır.

Çizelge 2.1. Tezlerde uygulanacak karakter büyüklükleri, satır aralıkları ve boşluklar

<i>Metin Türü</i>	<i>Punto</i>	<i>Satır Aralığı</i>	<i>Yazı Tipi</i>
Tez Adı	16	1,5	Koyu
Ana Bölüm Başlıkları	14	1,5	Koyu
Alt Bölüm Başlıkları	12	1,5	Koyu
Özel Sayfa Başlıkları	14	1,5	Koyu
Kaynaklar	12	1	Normal
Metin (Özel Sayfalar)	12	1	Normal
Metin (Ana metin)	12	1,5	Normal
Metin (Dipnot)	10	1	Normal
Metin (Eşitlik)	10-12	1	Normal

2.7. Ana Bölüm ve Alt Bölüm Başlıkları

Ana bölüm ve alt bölümlerin isimlendirilmesinde gereksiz ayrıntıya girilmemeli, aralarında mantıksal bağ iyi kurulmalı, sıralamada önceliğe dikkat edilmelidir.

Tüm bölüm başlıkları koyu olarak ve sola dayalı şekilde yazılmalıdır. Ana bölüm ve alt bölüm başlık uzunlukları bir satırı geçtiği takdirde ilk satırdaki harf hizasına eşit olacak şekilde ikinci satırdan başlamalıdır.

Birinci derece bölüm başlıkları büyük harf ile yazılmalı (örn. **1. GİRİŞ**) ve daima yeni bir sayfa ile başlamalıdır. İkinci derece bölüm başlıkları ise her sözcüğün ilk harfi büyük, diğerleri küçük yazılmalıdır (örn. **2.1. Büyüme Eğrileri**). Üçüncü ve dördüncü derece bölüm başlıkları da ikinci derece bölüm başlıkları gibi yazılır (örn. **3.2.2. Genetik Algoritmalar**). Daha ileri derecede alt bölüm başlığı kullanılmamalıdır.

Alt bölüm başlıklarında bağlaçların (ve, veya, de, ile vb.) her harfi küçük olarak yazılmalıdır.

2.8. Tez İçinde Kaynak Gösterme

Tez metni içindeki kaynak göstermeler (atıflar) yazarın soyadı ve kaynağın yayım tarihi belirtilerek yapılmalıdır. Tez içinde verilen her kaynak, tezin **KAYNAKLAR** bölümünde mutlaka yer almalıdır. Atıfların metin içerisinde kullanımını aşağıda örneklerle açıklanmıştır:

Tek yazarlı yayın:

- Buzrul (2019) olasılık modeli ile mikroorganizmaların yüksek durgun-sıvı basınç altında inaktivasyonunu tanımlamaya çalışmıştır.

- van Boekel'e (2002) göre doğrusal model kuraldan çok bir istisnadır. Yayımlanmış 55 veri seti ile bu durum gösterilmiştir (van Boekel, 2002).

İki yazarlı yayın:

- İki yazarlı kaynaklarda isimler, arasında 've' (İngilizce tezlerde '&') bağlacı kullanılarak yazılmalıdır.
 - Senkronize floresan yöntemi ile farklı çay örneklerinde toplam fenolik madde ve antioksidan aktivite tayini yapılabilmektedir (Bilge ve Özdemir, 2020).

Üç-beş arası yazarlı yayın:

- Yazar sayısı üç ile beş arasında ise metin içerisindeki ilk kullanımda yazarların hepsinin soyadı verilir ve son yazarın soyadından önce "ve" (&) eki kullanılır.
 - Karaca, Buzrul ve Coleri-Cihan (2019) termofilik basillerin farklı yüzeylerde biyofilm oluşumunu çalışmışlardır.
- Aynı kaynağın metin içerisinde ilk kullanımından sonra sadece ilk yazarın soyadı verilir ve ilk yazarın soyadından sonra "vd." (et al.) eki kullanılır.
 - Yüzey materyali, sıcaklık ve süt tipinin biyofilm oluşumuna etkisi gösterilmiştir (Karaca vd., 2019).
- Aynı yazarın/yazarların değişik tarihlerdeki yayınlarına aynı anda atıf yapılırsa yayınlar tarih sırasına göre eskiden yeniye doğru virgülle ayrılarak sıralanmalıdır.
 - Yüksek basınç karbon dioksit işlemi ile etkisizleştirilen bakterilerin yaşam eğrileri Weibull modeli kullanılarak tanımlanmıştır (Buzrul 2008, 2012).

Altı veya daha fazla yazarlı yayın:

- Yazar sayısı altı veya daha fazla ise metin içerisindeki ilk kullanımda ilk altı yazarın soyadları verilir ve altıncı yazardan sonra "vd." (et al.) kullanılır.
 - Munzenmayer, Ulloa, Pinto, Ramirez, Valencia, Simpson vd. (2020) yaban mersininin dondurarak kurutulmasını çalışmışlardır.
- Aynı kaynağın metin içerisinde ilk kullanımından sonra sadece ilk yazarın soyadı verilir ve ilk yazarın soyadından sonra "vd." (et al.) eki kullanılır.

- Yaban mersinini iki eşit parçaya kestikten sonra dondurarak kurutmak bütün yaban mersinini dondurarak kurutmaya göre kurutma süresini üçte iki oranında kısaltmaktadır (Munzenmayer vd., 2020).

2.9. Simgeler ve Kısaltmalar

Tezde simgeler ve kısaltmalar “Simgeler ve Kısaltmalar” başlığı altında alfabetik sıraya uygun olarak verilmelidir. İlgili sayfanın oluşturulması ile ilgili örnek Ek-6’ da verilmiştir.

Tezde çok kullanılan birden fazla sözcükten oluşmuş terimler için baş harfleri kullanılarak kısaltma yapılabilir. Yapılan kısaltma veya kullanılan simge ilk geçtiği yerde parantez içinde ve yalnızca bir kez açıklanmalıdır.

Standart kısaltmaların ve birim gösteren kısaltmaların sonuna nokta konulmaz.

Birden fazla sözcüğün baş harfleri kullanılarak yapılan kısaltmalarda her sözcüğün baş harfi kullanılarak ve harfler arasına nokta konulmadan kısaltma yapılır (TÜBİTAK, KGTÜ, NATO, DSİ, MTA, UNESCO gibi).

2.10. Dipnotlar

Tez metni içinde yazılması halinde konuyu dağıtıcı ve okumada sürekliliği engelleyici nitelikteki çok kısa ve öz açıklamalar, bir veya birkaç satır halinde aynı sayfanın altına dipnot olarak verilebilir. Dipnotların veriliş amacı içeriği desteklemektir. Dipnotlar:

- Sayfa içindeki ana metinden sonra **iki aralık bırakılarak**, soldan sağa sayfanın ortasına kadar çizilen sürekli bir çizgi ile ayrılmalıdır.
- Dipnotlar her sayfa içinde “¹” den başlayarak numaralandırılmalı ve ilgili kelimenin üstünde üst indis olarak verilmelidir.
- Dipnot açıklaması mutlaka **değinilen sayfa içinde** yer almalıdır.
- **10 punto ve 1 satır** aralığı ile yazılmalıdır.

Örnek:

3.1 Kuzey Anadolu Fay Zonu’nda Meydana Gelen Depremlerin İlk Hareket Analizi ¹

Sonuçları

Kuzey Anadolu’da meydana gelen her şiddetli ve yıkıcı depremde bu fay parçalarından bir kısmı harekete geçmiş, fayın her iki tarafındaki bloklar, birbirlerine nazaran bir miktar yer değiştirmişlerdir.

¹ Her bir sismograf kaydından sadece kaydın birinci kısmı kullanılarak deprem anında istasyondaki ilk yer hareketinin deprem kaynağından uzaklaşan mı (bir itme mi), yoksa kaynağa doğru mu (bir çekme mi) olduğu belirlenebilir. Böylece, bir deprem kaydının birinci kısmı kullanılarak deprem anında serbest kalan elastik kuvvetlerin yönü belirlenebilir.

2.11 Çizelge ve Şekiller

Çizelgeler ve şekiller sayfa düzeni esaslarına uymak şartı ile metinde ilk söz edildikleri yerden hemen sonraya mümkün olduğu kadar yakın yerleştirilmelidir. Çizelge ve şekillerden önce, ilgili çizelge ya da şekle atıfta bulunulmalıdır.

Çizelge ve şekillere, ilk rakam bölüm numarası (eklerde harf), ikinci rakam çizelgenin veya şeklin bölüm içindeki sıra numarası olmak üzere numara verilir. (Örnek: **Çizelge 2.3.**, **Şekil 5.1.**, **Çizelge A.2.**, **Şekil B.7.**). Çizelge, şekil kelimeleri ve numaralar koyu harflerle yazılır.

Her şeklin numarası ve açıklaması şeklin altına, her çizelgenin numarası ve açıklaması çizelgenin üstüne yazılır.

2.12 Denklemler

Metin içerisindeki bütün matematiksel ifadeler buldukları bölüm numaralarına göre (1.1), (1.2), (2.3) şeklinde, gerekiyorsa aynı denklemin alt ifadeleri (3.1a) ve (3.1b) şeklinde denklemin bulunduğu satırın en sağına yazılır. Her bölümde birden başlayacak şekilde sıra numarası verilir.

Ekteki denklemler ise verildikleri bölüm belirtilerek numaralandırılır (A.1.1), (A.1.2).

Denklemler metin bloğuna ortalı olarak hizalandırılarak yazılır.

Örnek:

$$v = v_{max} \cdot \frac{[S]}{[S]+K_M} \quad (2.8)$$

3. DIŞ KAPAK, TESLİM, DÜZELTME VE CİLTLEME

3.1 Dış Kapak

Enstitü tarafından hazırlatılan ve belirtilen standart dış kapak kullanılmalıdır.

3.2. Teslim, Düzeltme ve Ciltleme

Tez savunma sınavı öncesi tezini tamamladığına dair danışmanın yazılı onayını alan öğrenci, tez savunma jürisinin asil ve yedek üyeleri sayısı kadar ciltlenmemiş tezi, yönetmelik ve yönerge bakımından gereğinin yapılması için Enstitü Müdürlüğüne gönderilmek üzere anabilim dalı başkanlığına bir dilekçe ekinde teslim eder. Tez savunması sınavının başarılı geçmesi halinde varsa jürinin gerekli gördüğü değişiklikler danışman denetiminde yapıldıktan sonra jüri asil üye sayısından bir fazla (ikinci danışman var ise iki fazla) sayıda tez, ilgili anabilim dalında muhafaza edilmek üzere, tezi içeren bir CD (pdf ve word formatında) ile birlikte Enstitü Müdürlüğüne aday tarafından teslim edilir.

4. TEZ YAZIM PLANI

Tez sunuş sırası aşağıdaki gibi olmalıdır.

- Tez cildi 6n kapağı *
- 6n boş sayfa
- İ6 kapak sayfası
- Onay sayfası
- 6zet sayfası (İngilizce tezler i6in Abstract)
- Abstract sayfası (İngilizce tezler i6in 6zet)
- Teşekk6r sayfası
- İthaf
- Yemin metni
- İ6indekiler dizini¹ (Table of contents)
- Simgeler ve kısaltmalar dizini (List of symbols and abbreviations)
- Şekiller dizini (List of figures)
- 6izelgeler dizini (List of tables)
- Giriş b6l6m6 (Introduction)
- Ara b6l6mler (Y6ntem, Bulgular ve Tartışma) [Intermediate sections (Methods, Results and Discussion)]
- Sonu6lar (Conclusions)
- Kaynaklar (References/Bibliography)
- Ekler (Appendix)
- 6zge6miş (Curriculum vitae)

5. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ

5.1 Tez Kapağı (Enstitüden temin edilecektir.)

5.2. Ön Boş Sayfa

Tezin “Kapak sayfası” ile normal cilt ön kapağı arasında tez yazımında kullanılan bir boş sayfa bırakılmalıdır. Bu sayfaya, sayfa numarası verilmez.

5.3. Özel Sayfalar

5.3.1 Ön Kapak ve İç Kapak Sayfaları (EK 1 ve EK 2)

5.3.2 Tez Onay Sayfası ve Yemin Metni (EK 3 ve EK 4)

5.3.3 Özet ve Abstract

Özet/Abstract'ta tez çalışmasının amacı, kapsamı, kullanılan yöntem(ler) ve varılan sonuç(lar) açık ve öz olarak belirtilmelidir. Özet sayfası, tek başına yayımlanabileceği için, bu sayfada başka çalışmalara değinme yapılmamalı ve çizelge, şekil ve tablolar kullanılmamalıdır.

Özet 250 kelimeyi geçmemelidir ve 1 paragraf aralığı kullanılarak yazılmalıdır.

“ÖZET” ve “ABSTRACT” başlıkları, büyük harflerle koyu olarak metin alanının ilk satırına ortalarak yazılır. Abstract, Özet'ten sonra ayrı bir sayfada verilmelidir.

Anahtar sözcükler, en az üç tane olmak üzere Özet'in altında verilmelidir (**EK-5**).

5.3.4 Teşekkür Sayfası

Tez çalışmasında ve tezin hazırlanmasında doğrudan katkısı bulunan kişilerle, doğrudan ilgili olmadığı halde olağan görevi dışında katkıda bulunmuş kişi ve kuruluşlara bu başlık altında teşekkür edilebilir. Teşekkür edilen kişilerin varsa unvanı, adı soyadı, parantez içinde görevli olduğu kuruluş ve çalışmaya olan katkısı kısa ve öz biçimde belirtilmelidir.

Teşekkür sayfasının toplam uzunluğu 1 sayfayı geçmemelidir. “TEŞEKKÜR” başlığı büyük harflerle koyu olarak metin alanının ilk satırına ortalarak yazılmalıdır (**EK-6**).

5.3.5 İçindekiler Sayfası

Tez metninde yer alan bütün bölüm başlıkları ile alt başlıklar, kaynaklar, varsa ekler ve zgemiş İçindekiler Dizini'nde eksiksiz olarak belirtilmelidir.

İçindekiler Dizini Ek 7'de verilen örneğe uygun olarak hazırlanmalıdır.

5.3.6 Kısaltmalar ve/veya Simgeler Dizini

Bu bölümde metin içinde kullanılan kısaltma ve/veya simgeler belirtilmelidir. SİMGELER VE KISALTMALAR" başlığı, büyük harflerle koyu olarak metin alanının ilk satırına ortalayarak yazılır. İlgili sayfanın oluşturulması ile ilgili rnek Ek 8'de verilmiştir.

5.3.7 Şekiller Dizini

Tez içerisinde verilen Şekiller ilgili sayfa numarası ile birlikte verilmelidir (**EK-9**).

5.3.8 izelgeler Dizini

Tez içerisinde verilen çizelgeler ilgili sayfa numarası ile birlikte verilmelidir (**EK-10**).

5.4. Tez Metni

5.4.1. Giriş Bölümü

Tez metninin ilk bölümünü oluşturan bu bölümde tezin ileriki bölümlerinde sunulacak olan bilgilere hazırlık olması amaçlanmaktadır.

Giriş bölümünde, çalışmanın amacı, kapsamı, araştırma yöntemleri gibi bilgilerden gerekli görülenler öz bir biçimde verilir. Daha önce yapılmış çalışmalar varsa, bunlar da bu bölüm içinde verilebilir.

5.4.2. Ara Bölümler

Tezin "GİRİŞ" ve "SONUÇ" bölümleri arasında kalan kısımdır. Bu bölümler, çalışmayı kapsayan bilim kolunun türüne, tezi yazanın anlatım biçimine ve bazı özel ölçülere göre değişik düzenlerde olabilir.

Ara bölümler, çalışmanın hacmi, niteliği, ayrıntı derecesi, kullanılan materyal, yöntem, elde edilen bulgular, vb.' ye göre birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü dereceden bölüm ve alt bölümlere ayrılabilir ve bunların her biri için uygun başlık ve numaralama sistemi kullanılır.

5.4.3. Sonuçlar

Çalışmada ulaşılan genel sonuçlar olabildiğince öz, fakat açık bir şekilde bu bölüme yazılmalıdır. Ulaşılan bu sonuçların tartışılması isteniyor ya da gerekiyorsa bu kısım, "SONUÇLAR ve TARTIŞMA" başlığı altında da yazılabilir. Bu durumda da tartışmaya ilişkin anlatım kısa ve kolay anlaşılır bir dille ele alınmalıdır.

Çalışma sonucuna bağlı olarak ileride ilgili konularda çalışacak kişilere iletilmek istenen öneriler varsa, "SONUÇLAR" ana bölüm başlığı "SONUÇLAR ve ÖNERİLER" şeklinde de değiştirilebilir.

5.4.4 Kaynaklar

Tezde Sonuçlar bölümünden sonra "Kaynaklar" bölümü bulunmalıdır. Metin içinde gönderme yapılan her kaynak bu bölümde yer almalıdır. Kaynaklar "APA Kaynakça Sistemine" göre yazılmalıdır.

Yazım büyüklüğü 12 punto ve 1 satır aralığı ile yazılmalı; kaynağın ilk satırından sonraki satırlar sol kenardan itibaren bir tab içerden başlanmalıdır.

Yazar soyadına göre atıf yapılan tezlerde kaynaklar listesi alfabetik olarak sıralanır. Aynı yazarın/yazarların farklı yıllarda yayınlanmış eserleri veriliyorsa önce yaptığı yayından başlayarak (eskiden yeniye doğru) sıralama yapılmalıdır.

Kaynaklar listesinde uygulanacak kurallar şu şekildedir:

➤ Kitap

Tek yazarlı kitap:

- van Boekel, M.A.J.S. (2009). *Kinetic Modeling of Reactions in Foods*. Boca Raton: Taylor & Francis Group, CRC Press.

Çok yazarlı kitap:

- Hosmer, D.W., Lemeshow, S., & Sturdivant, R.X. (2013). *Applied Logistic Regression* (3rd Edition). John Wiley & Sons, Inc.

➤ Kitapta bölüm

Tek yazarlı:

- Buzrul, S. (2017). Advances in high hydrostatic pressure to meat and meat processing, In F., Toldrá & L.M.L., Nollet (Eds.). *Advanced Technologies For Meat Processing* (2nd Edition, pp. 227-257.) Taylor & Francis Group, CRC Press.

Çok yazarlı:

- Eseller, K.E., Boyacı, İ.H., Sezer, B., Bilge, G., & Berberoğlu, H. (2020). Food science application. In J.P., Singh & S.N., Thakur (Eds.). *Laser-Induced Breakdown Spectroscopy* (pp. 347-368). Elsevier.

➤ Dergi

Tek yazarlı:

- Buzrul, S. (2019). High hydrostatic pressure inactivation of microorganisms: A probabilistic model for target log-reductions. *International Journal of Food Microbiology*, 309, 108330.

İki yazarlı:

- Bilge, G., & Özdemir, K.S. (2020). Synchronous fluorescence spectroscopy combined with chemometrics for determination of total phenolic content and antioxidant activity in different tea types. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 100, 3741-3747.

veya

- Bilge, G., ve Özdemir, K.S. (2020). Synchronous fluorescence spectroscopy combined with chemometrics for determination of total phenolic content and antioxidant activity in different tea types. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 100, 3741-3747.

Üç-beş yazar arası:

- Leylak, C., Yurdakul, M., & Buzrul, S. (2020). Gıda bilimlerinde Excel kullanımı 1: Doğrusal regresyon. *Food and Health*, 6, 186-198.

Altı veya daha fazla yazar:

- Gwak, E., Oh, M-H., Park, B-Y., Lee, H., Lee, S., Ha, J., et al. (2015). Probabilistic models to predict *Listeria monocytogenes* growth at low concentrations of NaNO₂ and NaCl in frankfurters. Korean Journal for Food Science of Animal Resources 35, 815–823.

veya

- Gwak, E., Oh, M-H., Park, B-Y., Lee, H., Lee, S., Ha, J., vd. (2015). Probabilistic models to predict *Listeria monocytogenes* growth at low concentrations of NaNO₂ and NaCl in frankfurters. Korean Journal for Food Science of Animal Resources 35, 815–823.

➤ Tez

- Kızıllı, S. (2019). *Patates görüntüleri kullanarak çoklu dış hastalıkların sınıflandırılması*. Yüksek Lisans Tezi, Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konya, Türkiye.

veya

- Kızıllı, S. (2019). *Classification of multiple skin diseases using potato images*. M.Sc. Thesis, Konya Food and Agriculture University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Konya, Turkey.
- Esgilli, Ü. (2019). *Sürdürülebilir tarımsal üretim teknolojilerinin çiftçiler tarafından benimsenmelerinin sosyo-ekonomik analizi*. Yüksek Lisans Tezi, Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi, Sosyal Bilimleri Enstitüsü, Konya, Türkiye.

➤ Bildiri

- Tanyolaç, B., Kaya, H. B., Soya, S. ve Akkale, C. (2012). Biyoteknoloji ve Biyoinformatik. *Moleküler Biyoloji*, (Ocak), 599–655.
- Turan, M. K. ve Elen, A. (2013). Genetik algoritmalar ve çoklu dizi hizalama problemlerinin çözümü, (Ekim).

➤ Kongre ve Sempozyum

- Var, H. ve Türkay, B. E. (2014, 27-29 Kasım). *Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Kısa Dönem Elektrik Yükü Tahmini*. Eleco 2014 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumunda sunuldu. Bursa.
- Yıldırım, M., Erkan, K. ve Öztürk, S. (2002, 18-22 Aralık). *Benzetilmiş Tavlamalı Genetik Algoritmalar ile Uzun Dönem Elektrik Enerjisi Üretim Genişletme Planlaması*. Eleco 2002 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumunda sunuldu. Bursa.

➤ Yazılı Görüşme

- Stern, W.R. 2005. Yazılı görüşme. Batı Avustralya Üniversitesi Tarım Enstitüsü Agronomi Bölümü, Nedland, Avustralya.

➤ İnternet Kaynakları

- Anonim. 2003. Web Sitesi: <http://www.novo.dk>, Erişim Tarihi: 15.08.2013.
- veya
- Anonymous. 2003. Web Site: <http://www.novo.dk>, Accessed: 15.08.2013.

5.4.5 Ekler

Geniş ve ayrıntılı tablolar, anket formları, belgeler, geniş haritalar gibi metin içinde yer almaları durumunda tez görünümünü ve bütünlüğü bozan veya dikkati dağıtan malzeme ve bilgiler “EKLER” bölümünde verilmelidir.

Tez çalışması kapsamında Etik Kurul İzni alınmış ise iznin kopyası Ekler bölümünde verilmelidir. Ayrıca doktora tez çalışması kapsamında tezden türetilen makaleler ve/veya bildiriler de bu bölümde verilmelidir.

Bu bölümde yer alacak her bir ek için bir başlık seçilmeli ve bunlar sunuş sırasına göre **EK 1**, **EK 2**, **EK 3** 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.

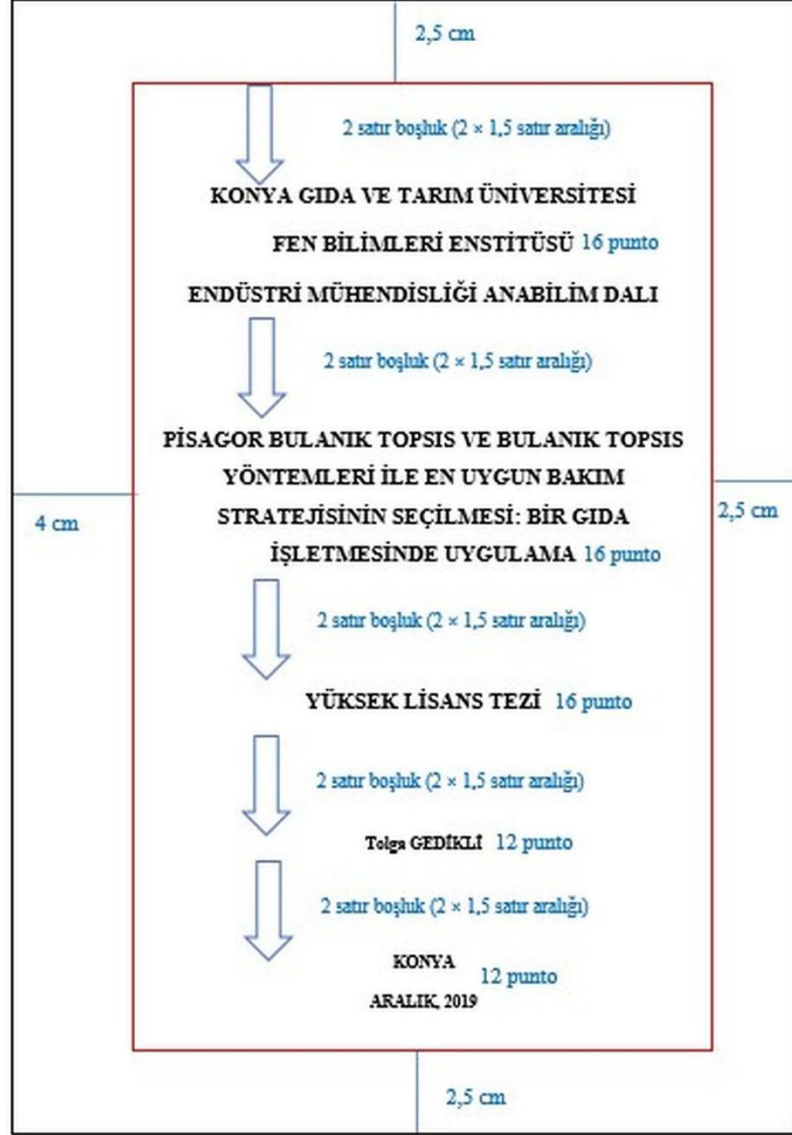
Birden fazla EK verilmesi durumunda, her bir **EK**'in başlığının yazıldığı ayrı bir **EKLER** kapağı konulmalı ve sayfa numarası da Kaynaklar bölümünün bitişini izleyen sayfa numarası ile devam edilmelidir. Sadece bir ekimiz var ise EKLER kapağı konulmamalıdır.

5.4.6 Özgeçmiş

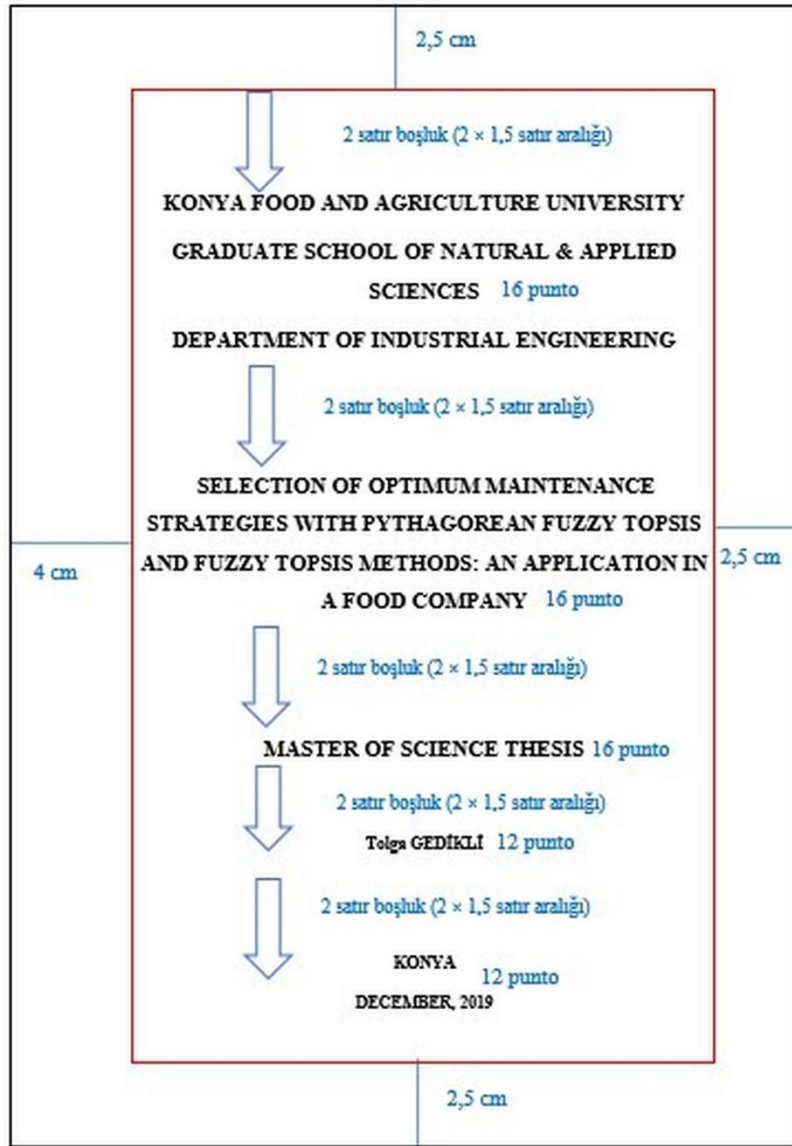
Adı Soyadı, lisans ve yüksek lisans (tarihli) bilgileri belirtilmelidir. Fotoğraf, doğum yeri ve tarihi, adres, e-posta adresi, mesleki deneyim, ödüller, yayınlar, patentler isteğe bağlı olarak verilebilir.

Kompozisyon ya da başka bir biçimde yazılabilir. Özgeçmiş sayfa numarası da İçindekiler Dizini'ne yazılır. Tezin en son sayfasında yer almalıdır.

EKLER



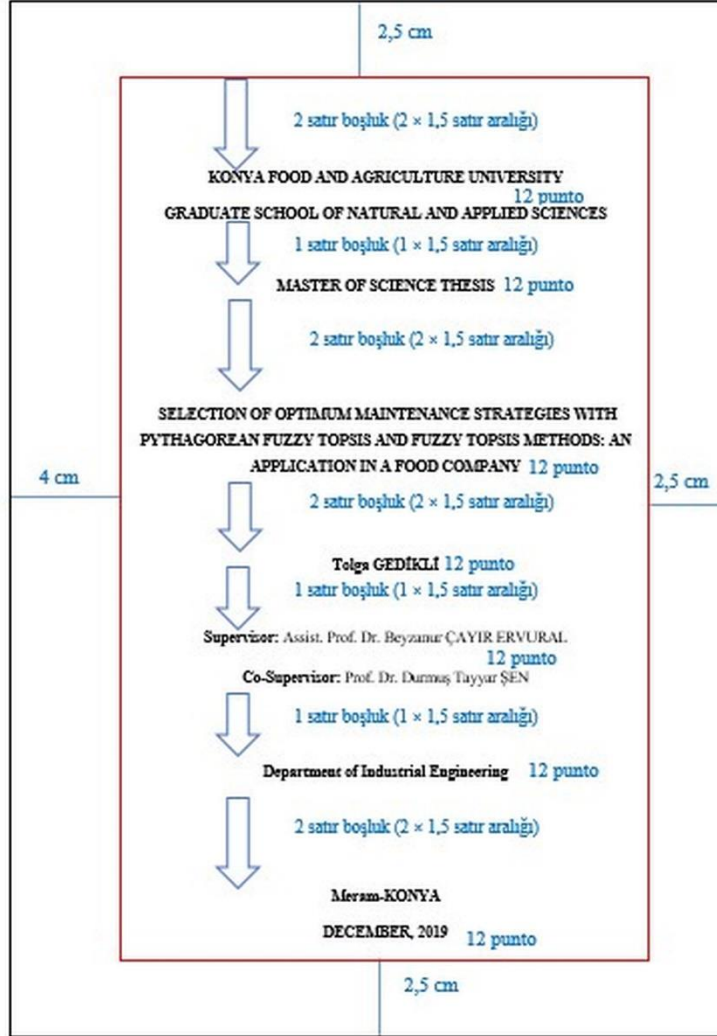
EK 1a. Ön kapak (Türkçe)



EK 1b. Ön kapak (İngilizce)

	2,5 cm
	<p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">2 satır boşluk (2 × 1,5 satır aralığı)</p> <p style="text-align: center;">KONYA GIDA VE TARIM ÜNİVERSİTESİ</p> <p style="text-align: center;">FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ 12 punto</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">1 satır boşluk (1 × 1,5 satır aralığı)</p> <p style="text-align: center;">YÜKSEK LİSANS TEZİ 12 punto</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">2 satır boşluk (2 × 1,5 satır aralığı)</p> <p style="text-align: center;">PİSAGOR BULANIK TOPSIS VE BULANIK TOPSIS YÖNTEMLERİ İLE</p> <p style="text-align: center;">EN UYGUN BAKIM STRATEJİSİNİN SEÇİLMESİ: BİR GIDA</p> <p style="text-align: center;">İŞLETMESİNDE UYGULAMA 12 punto</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">2 satır boşluk (2 × 1,5 satır aralığı)</p> <p style="text-align: center;">Telga GEDİKLİ 12 punto</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">1 satır boşluk (1 × 1,5 satır aralığı)</p> <p style="text-align: center;">Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Beyzaman ÇAYIR ERVURAL. 12 punto</p> <p style="text-align: center;">Eş Danışman: Prof. Dr. Durmuş Tayyar ŞEN</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">1 satır boşluk (1 × 1,5 satır aralığı)</p> <p style="text-align: center;">Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı 12 punto</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">2 satır boşluk (2 × 1,5 satır aralığı)</p> <p style="text-align: center;">Meram-KONYA</p> <p style="text-align: center;">ARALIK, 2019 12 punto</p>
4 cm	2,5 cm
	2,5 cm

EK 2a. İç kapak (Türkçe)



EK 2b. İç kapak (İngilizce)

..... tarafından hazırlanan “.....Koyu Yazılacak.....” adlı bu çalışma, .../.../.... tarihinde aşağıdaki jüri tarafından oy birliği/oy çokluğu ileANABİLİM DALI’nda **YÜKSEK LİSANS/DOKTORA TEZİ** olarak kabul edilmiştir.

3-4 satır boşluk

↓

Danışman : Prof. Dr. Adı SOYADI
Kurum Adı

Eş Danışman : Prof. Dr. Adı SOYADI
Kurum Adı

(Varsa)

Başkan : Prof. Dr. Adı SOYADI
Kurum Adı

Üye : Prof. Dr. Adı SOYADI
Kurum Adı

Üye : Prof. Dr. Adı SOYADI
Kurum Adı

3-4 satır boşluk

↓

Jüri tarafından kabul edilen bu tezin Yüksek Lisans/Doktora Tezi olması için gerekli şartları yerine getirdiğini onaylıyorum.

Prof. Dr. Adı SOYADI
Anabilim Dalı Başkanı

3-4 satır boşluk

↓

Fen Bilimleri Enstitüsü Onayı

Prof. Dr. Adı SOYADI
Müdür

12 satır, 1 punto aralığı
Jüri üyeleri arasında 2 satır boşluk

This study titled “.....**In Bold**.....” prepared by has been accepted with consensus/majority by the following jury on .../.../.... as a **MASTER/DOCTORAL THESIS** in the DEPARTMENT OF

3-4 satır boşluk

Supervisor : Prof. Dr. Name SURNAME
Name of the Institute

Co-Supervisor : Prof. Dr. Name SURNAME
Name of the Institute

(If exists)

Jury Head : Prof. Dr. Name SURNAME
Name of the Institute

Jury Member : Prof. Dr. Name SURNAME
Name of the Institute

Jury Member : Prof. Dr. Name SURNAME
Name of the Institute

3-4 satır boşluk

I certify that this thesis which has been accepted by the jury satisfies all the requirements as a thesis for the degree of Master of Science/Philosophy of Doctorate.

Prof. Dr. Name SURNAME
Head of Department

3-4 satır boşluk

Approval of the Graduate School of Natural and Applied Sciences

Prof. Dr. Name SURNAME
Director

12 satır, 1 punto aralığı
Jüri üyeleri arasında 2 satır boşluk

YEMİN METNİ

14 punto, kalm



2 satır boşluk

Yüksek Lisans Tezi olarak sunduğum “Pisagor Bulanık TOPSIS ve Bulanık TOPSIS Yöntemleri ile En Uygun Bakım Stratejisinin Seçilmesi: Bir Gıda İşletmesinde Uygulama” adlı çalışmanın tarafımdan bilimsel ahlak ve geleneklere aykırı düşecek bir yardıma başvurmaksızın yazıldığını ve yararlandığım eserlerin bibliyografyada gösterilenlerden oluştuğunu, bunlara atıf yapılarak yararlanılmış olduğunu belirtir ve bunu onurumla doğrularım.

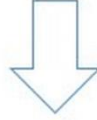
11/12/2019

Tolga GEDİKLİ

İmza

EK 4a. Yemin Metni (Türkçe)**TEXT OF OATH**

14 punto, kalm



2 satır boşluk

The study I presented as my master of science thesis titled “Selection of Optimum Maintenance Strategies with Pythagorean Fuzzy TOPSIS and Fuzzy TOPSIS Methods: An Application in a Food Company” has been written without applying to any assistance inconsistent with the scientific ethics and traditions, and all sources I have benefited from were listed in bibliography and I have been used them by means of making references and I declare and confirm this with my honor.

11/12/2019

Tolga GEDİKLİ

İmza

EK 4b. Yemin Metni (İngilizce)

ÖZET

2 satır boşluk

14 punto, kalın

PİSAGOR BULANIK TOPSIS VE BULANIK TOPSIS YÖNTEMLERİ İLE EN UYGUN BAKIM STRATEJİSİNİN SEÇİLMESİ: BİR GIDA İŞLETMESİNDE UYGULAMA

2 satır boşluk

GEDİKLİ, Tolga

1 satır boşluk

12 punto, normal

Yüksek Lisans Tezi, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı

Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Beyzanur ÇAYIR ERVURAL

Eş Danışman: Prof. Dr. Durmuş Tayyar ŞEN

Aralık 2019, 94 sayfa

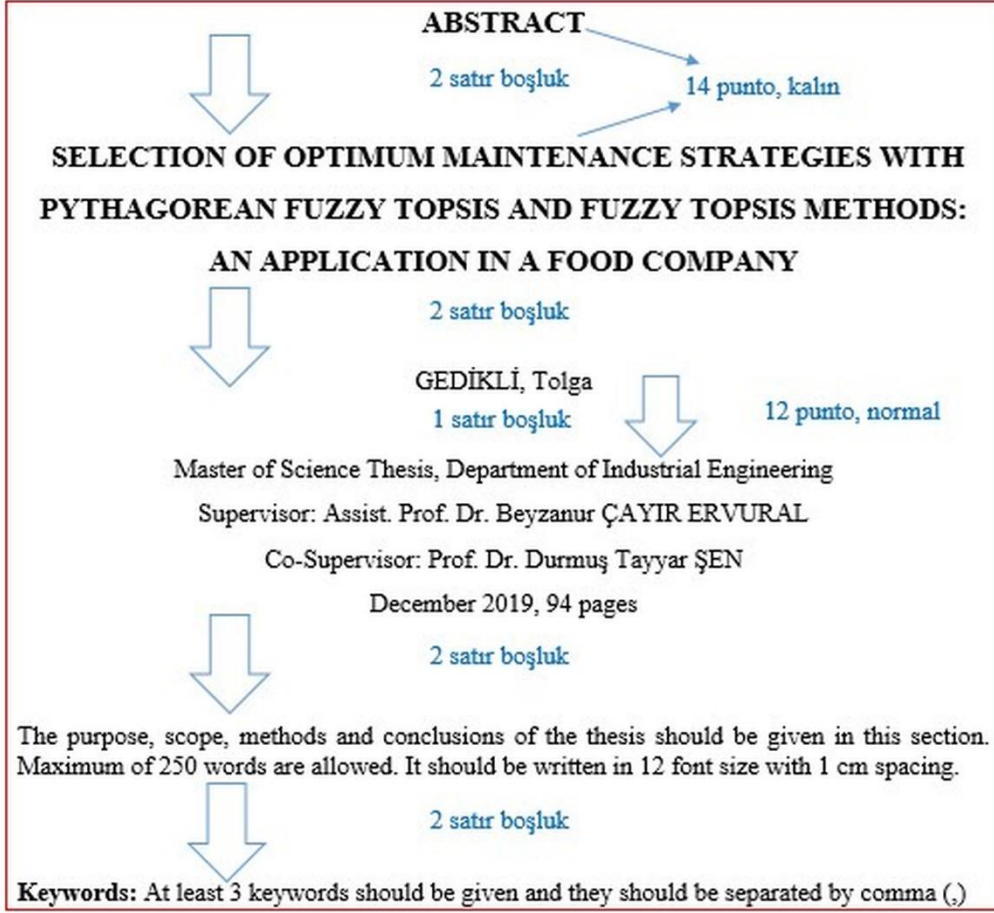
2 satır boşluk

Tez çalışmasının amacı, kapsamı, kullanılan yöntemler ve varılan sonuçlar açık ve öz olarak bu kısımda belirtilir. Özet 250 kelimeyi aşmayacak şekilde 12 punto ve 1 cm satır aralığı olacak şekilde yazılmalıdır.

2 satır boşluk

Anahtar kelimeler: En az 3 anahtar kelime verilmeli, kelimeler birbirlerinden virgül (.) ile ayrılmalıdır.

EK 5a. Özet Sayfası



EK 5b. Abstract Sayfası

TEŞEKKÜR

14 punto, kalın

2 satır boşluk

Çalışmalarım boyunca yardım ve katkılarıyla beni yönlendiren hocam Prof. Dr.' ye teşekkür ederim.

Hayatım boyunca hep yanımda olan ve desteklerini benden hiç esirgemeyen aileme ve tez aşamasında desteğini ve sabrını benden esirgemeyen eşim'a teşekkürlerimi ve sevgilerimi sunarım.

2 satır boşluk

Adı SOYADI
Mart-2018

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
ÖZET	iii
ABSTRACT	iv
TEŞEKKÜR	v
İTHAF	vi
YEMİN METNİ	vii
İÇİNDEKİLER	viii
ŞEKİL DİZİNİ	x
ÇİZELGELER DİZİNİ	xi
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	xiii
1 GİRİŞ	1
2 LİTERATÜR ARAŞTIRMASI	5
2.1 Klasik Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile Yapılan Çalışmalar	5
2.2 Bulanık Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile Yapılan Çalışmalar	9
3 BAKIM YÖNETİMİ	18
3.1 Bakım Yönetimine Genel Bir Bakış	18
3.1.1 Bakım Yönetim Stratejileri	20
3.2 Alternatif Bakım Stratejileri	21
4 BULANIK ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME	31
4.1 Bulanık Kümeler	31
5 UYGULAMA	43
5.1 Karar Probleminin Tanımlanması	44
5.2 Karar Vericilerin Belirlenmesi	45
5.3 Kriterlerin Belirlenmesi	45
6 TARTIŞMA VE SONUÇ	72
7 KAYNAKÇA	75
ÖZGEÇMİŞ	82
EKLER	83

EK 7. İçindekiler Sayfası

SİMGELER VE KISALTMALAR

2 satır boşluk

14 punto, kalın

Simgeler

δ	Yerel Gradyan
β	Regresyon Katsayısı
W	Ağırlık Vektörü
X	Giriş Vektörü
O	Çıkış Vektörü
ε	Hata Terimi

2 satır boşluk

Kısaltmalar

AB	Avrupa Birliği
AR	Autoregressive
kW	KiloWatt
MAE	Mean Absolute Error
MAPE	Mean Absolute Percent Error
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
ANN	Yapay Sinir Ağı

12 punto, 1 cm satır aralığı,
Simge ve Kısaltmalardan 2 tab boşluk
sonra açıklamaları yazılır

ŞEKİLLER DİZİNİ

2 satır boşluk

14 punto, kalın

Şekil	Sayfa
Şekil 2.1. Nötron ve sinaps yapıları	13
Şekil 3.1. Geri beslemeli yapay sinir ağı	20
Şekil 3.2. Tek değişkenli yapay sinir ağı	22
Şekil 4.1. Regresyon-YSA analizi eğitim ve test sonuçları	26
Şekil 4.2. Danışmanlı öğrenme	30

12 punto, 1 cm satır aralığı

ÇİZELGELER DİZİNİ

2 satır boşluk

14 punto, kalın

Çizelge	Sayfa
Çizelge 3.1. Gradient Descent yöntemi ve test sonuçları	23
Çizelge 3.2. ARIMA-YSA modelleri eğitim ve test sonuçları.....	25
Çizelge 4.1. Regresyon- YSA modelleri eğitim ve test sonuçları	30
Çizelge 4.2. Regresyon-YSA analizi eğitim ve test sonuçları	60
Çizelge 5.1. Levenberg-Marquart yöntemi eğitim ve test sonuçları	64

12 punto, 1 cm satır aralığı