



KONYA GIDA VE TARIM ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

**LİSANSÜSTÜ
TEZ VE BİTİRME PROJESİ
YAZIM KILAVUZU**

KONYA

2024

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. Tablo 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 Tablolar 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
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, Lisansüstü Eğitim 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 Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdür Yardımcılarımız Doç. Dr. Ezgi AYTAÇ ve Öğretim Görevlisi Elif UYSAL’a ve Biyoteknoloji Bölümü ABD Başkanı Dr. Öğretim Üyesi Deniz SEZLEV BİLECEN’e 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.

Dr. Öğretim Üyesi Yeliz SAYGIN
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü
Konya, Ekim 2024

1. GİRİŞ

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

KGTÜ Lisansüstü Eğitim 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, **giriş kısmına kadar olan özel sayfalar tek yüze, giriş kısmından itibaren arkalı önlü** olarak basılmalıdır.

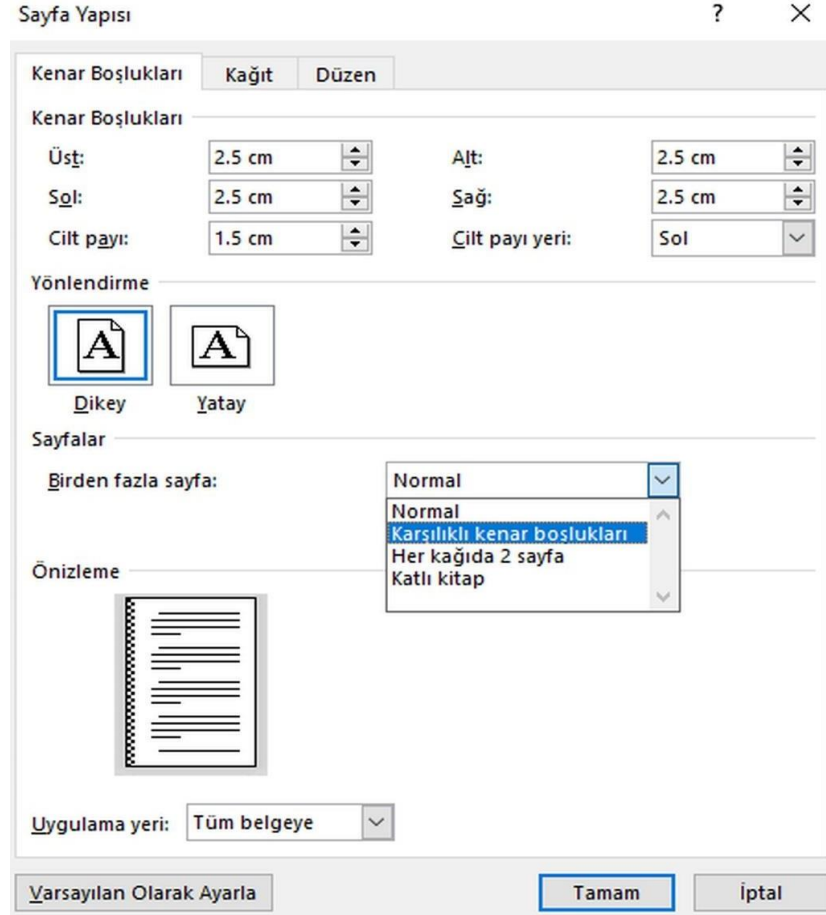
Öğrenci, tez savunma sınavına girmeden önce, tezini jüri üyelerine ciltsiz olarak verebilir ya da jüri üyelerinin talep etmesi durumunda tezin elektronik kopyasını jüri üyelerine e-posta ekinde iletebilir. Ancak tez savunma sınavı sonunda tez ciltlenerek enstitüye teslim edilir.

2.2. Sayfa Düzeni

Yazımda kullanılan her sayfanın alt, üst, iç ve dış kenarlarından 2,5 cm boşluk bırakılmalıdır. Ayrıca kâğıdın tek yüze baskı alınan sayfalarında sol, arkalı önlü baskılı sayfalarında; ön yüzde sol, arka yüzde sağ kısmından 1,5 cm cilt payı bırakılmalıdır.

*Tez giriş kısmına kadar tek yüze basılacağı için sol kenar boşluğu giriş kısmına kadar toplamda **4 cm** (2,5 cm + 1,5 cilt payı) olacaktır. Giriş kısmından itibaren arkalı-önlü basılacağı için bir solda, bir sağda toplamda **4 cm** boşluk olacak şekilde devam edecektir.* Bu boyutlandırma işlemi Şekil 1'de gösterilmektedir.

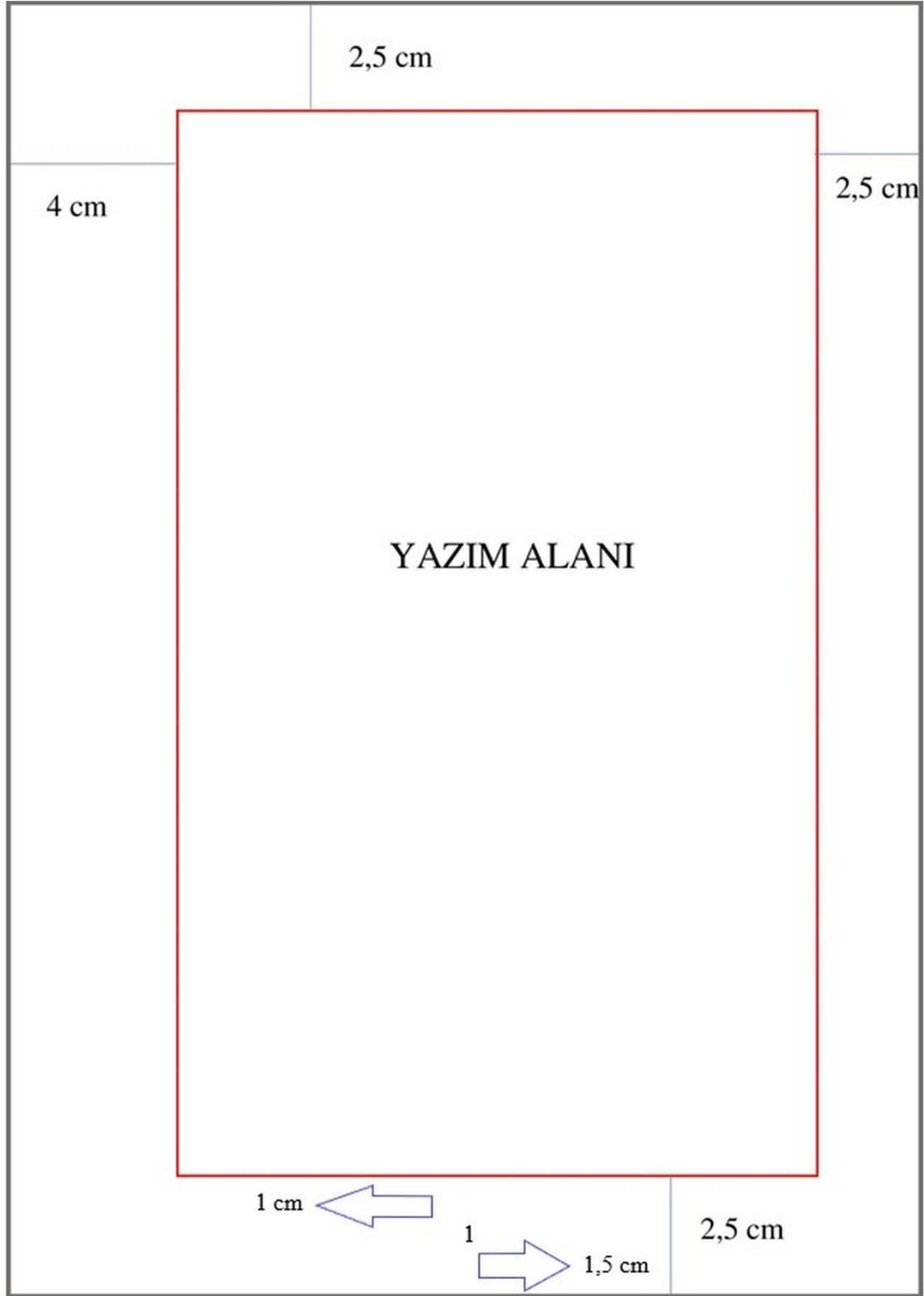
Tezler kâğıdın giriş kısmından itibaren her iki yüzüne de basılacağı için, MS Office® Word kullanılarak yazılan tezlerde sayfa düzeni > sayfa yapısı sekmelerinden “karşılıklı kenar boşlukları” seçilmelidir.



Şekil 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 Numaralandırılması

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. 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. Sayfalarda bırakılacak kenar boşlukları ve sayfa numaralandırma düzeni

Özet, Abstract, teşekkür, ithaf, yemin metni, içindekiler, şekillerin listesi, tabloların 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 alt yazıları dahil olmak üzere yazı tipi olarak Times New Roman kullanılmalıdır. Yazı büyüklüğü 12 punto olmalıdır. Tablolar ve şekillerde yazılar gerekli ise 8 yazı boyutuna kadar küçültülebilir. Mümkünse tablo ve şekil tek bir sayfa içinde kalmalıdır.

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
- Tez metninde 12 punto, normal
- Tablolarda en fazla 12 en az 8 punto, normal
- Alıntılarda ve dipnotlarda 10 punto, normal
- Şekil, resim, tablo vb. altı yazılarda en fazla 12 en az 8 punto, normal

2.6. Satır Aralıkları ve Boşluklar

Tez yazımında metin, şekil, tablo 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: (yok) Değer: 0 cm

Sağ: 0 cm

☐ Karşılıklı girintiler

Aralık

Önce: 0 nk Satır aralığı: 1.5 satır Değer: 8 nk

Sonra: 8 nk

☐ Aynı stildeki paragrafların arasına boşluk ekleme

Önizleme

Önceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki ParagrafÖnceki Paragraf

ParagrafÖnceki 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 3. Tezin ana metninde kullanılacak satır aralığının ayarlanması

Tezin çeşitli bölümleri için uygulanması gereken ölçüler aşağıda belirtilmiş olup Tablo 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, Tablo ve Şekil listesi, Kısaltmalar, Sembol Listesi ve Kaynaklar gibi içeriklerde **1 satır aralığı** kullanılmalıdır.
- Tablo ve şekillerin isim ve açıklamaları, dipnotlar, eşitlikler, ekler, kaynak listesinin yazımında **1 satır aralığı** kullanılmalıdır.

Tablo 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
Kaynaklar	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**).

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 (Kaynakça olarak yazmayalım!)** bölümünde mutlaka yer almalıdır. Atıfların metin içerisinde kullanımı aşağıda örneklerle açıklanmıştır:

Tek yazarlı yayın:

- van Boekel’e 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 ‘and’) bağlacı kullanılarak yazılmalıdır.
 - Senkronize floresan yöntemi ile farklı çay örneklerinde toplam fenolik madde ve antioksidan aktivite tayini yapılabilmektedir (Bilge ve Özdemir, 2020).

İkiden fazla sayıda yazarlı yayın:

- Yazar sayısı ikiden fazla ise metin içerisindeki kullanımında ilk yazarın soyadı verilir ve “vd.,” İngilizce tezlerde ise “et al.,” eki kullanılır.
 - Karaca vd., termofilik basillerin farklı yüzeylerde biyofilm oluşumunu çalışmışlardır (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).

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:

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 Tablolar ve Şekiller

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

Tablo ve şekillere isimleri en baştan 1 ile başlayarak tez sonuna kadar; Tablo 1., Tablo 2., ... Şekil 1. , Şekil 2., gibi devam eder.

Her şeklin numarası ve açıklaması **şeklin altına**, her tablonun numarası ve açıklaması **tablonun üstüne yazılır.**

Örnek adlandırmalar:

Tablo 1. Konya İlindeki Liselerin Öğrenci Sayıları

Şekil 3. Kafein Ekstraksiyon Verimleri

2.12 Denklemler

Metin içerisindeki bütün matematiksel ifadeler bulundukları 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 ana bilim 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 ana bilim dalında muhafaza edilmek üzere, tezi içeren bir CD (pdf ve word formatında) ile birlikte Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürlüğü'ne aday tarafından teslim edilir.

4. TEZ YAZIM PLANI

Tez sunuş sırası aşağıdaki gibi olmalıdır.

- Dış kapak sayfası*
- Boş sayfa
- İç kapak sayfası
- Onay sayfası (Danışmanın ve jürilerin imzalarının bulunduğu sayfa)
- Özet sayfası (İngilizce tezler için Abstract önde)
- Abstract sayfası (İngilizce tezler için Özet önde)
- Teşekkür sayfası
- İthaf (isteğe bağlı, yazması zorunlu değil)
- Yemin metni
- İçindekiler dizini¹ (Table of contents)
- Simgeler ve kısaltmalar dizini (List of symbols and abbreviations)
- şekiller dizini (List of figures)
- Tablolar dizini (List of tables)
- Giriş bölümü (Introduction)
- Ara bölümler (Yöntem, Bulgular ve Tartışma) [Intermediate sections (Methods, Results and Discussion)]
- Sonuçlar (Conclusions)
- Kaynaklar (References)
- Ekler (varsa) (Appendix)

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 tablo veya şekil kullanılmamalıdır.

Özet **250 kelimeyi geçmemelidir** ve 1 paragraf aralığı kullanılarak yazılmalıdır.

Özet ve Abstract **1 sayfayı aşmamalıdır!**

“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 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 Tablolar Dizini

Tez içerisinde verilen Tablolar 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 yazarının anlatım biçimine ve bazı özel ölçülere göre değişik düzenlerde olabilir.

Ara bölümler, çalışmanın hacmi, niteliği, ayrıntı derecesi, kullanılan materyal, yöntem, 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. Bulgular

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

5.4.4. Sonuçlar

Çalışma ana fikrine bağlı olarak çalışmanın sonuca bağlandığı ileride ilgili konularda çalışacak kişilere iletilmek istenen öneriler varsa, "SONUÇLAR" ana bölüm başlığı ya da "SONUÇLAR ve ÖNERİLER" şeklinde bu bölüme yazılır.

5.4.5. Kaynaklar

Tezde Sonuçlar bölümünden sonra "Kaynaklar" bölümü bulunmalıdır. Metin içinde gönderme yapılan her kaynak bu bölümde yer almalıdır. Kaynaklar "**APA 7 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., and 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., and Berberoğlu, H. (2020). Food science application. In J.P., Singh and 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., and 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., and 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

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

veya

- Kızıl, 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.

5.4.6.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. **Ancak İçindekiler dizininde YALNIZCA EKLER başlığı verilmeli ayrıca EK1, 2, 3 şeklinde sayfa numarasıyla belirtilmemelidir.** Bir sayfaya sığmayan ekler bir sonraki sayfadan itibaren "EK- 'in devamı" başlığı yazılarak devam edilir.

EKLER

	2,5 cm		
	↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) KONYA GIDA VE TARIM ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ 16 punto BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) TELEKOMÜNİKASYON AĞLARINDA ORKESTRASYON SİSTEMLERİNDE TEMEL BİR İNCELEME VE BİR KULLANIM DURUMU SENARYOSU 16 punto ↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) YÜKSEK LİSANS TEZİ 16 punto ↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) Cankat ÖZLÜ 12 punto ↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) KONYA 12 punto EYLÜL, 2024 <td></td> <td>2,5 cm</td>		2,5 cm
4 cm			

EK 1a. Ön kapak (Türkçe)

	2,5 cm	
	↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) KONYA FOOD AND AGRICULTURE UNIVERSITY GRADUATE SCHOOL 16 punto DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING ↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) A BASIC REVIEW OF ORCHESTRATION SYSTEMS IN TELECOMMUNICATION NETWORKS AND A USE CASE SCENARIO 16 punto ↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) MASTER OF SCIENCE THESIS 16 punto ↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) Cankat ÖZLÜ 12 punto ↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) KONYA 12 punto SEPTEMBER, 2024	
4 cm	2,5 cm	
	2,5 cm	

EK 1b. Ön kapak (İngilizce)

	2,5 cm		
	↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) KONYA GIDA VE TARIM ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ 12 punto ↓ 1 satır boşluk (1 x 1,5 satır aralığı) YÜKSEK LİSANS TEZİ 12 punto ↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) TELEKOMÜNİKASYON AĞLARINDA ORKESTRASYON SİSTEMLERİNDE TEMEL BİR İNCELEME VE BİR KULLANIM DURUMU SENARYOSU 12 punto ↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) Cankat ÖZLÜ 12 punto ↓ 1 satır boşluk (1 x 1,5 satır aralığı) Danışman: Doç. Dr. Kasım ÖZTOPRAK 12 punto ↓ 1 satır boşluk (1 x 1,5 satır aralığı) Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı 12 punto ↓ 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) KONYA 12 punto EYLÜL, 2024	4 cm	2,5 cm
	2,5 cm		

EK 2a. İç kapak (Türkçe)

	2,5 cm
2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) KONYA FOOD AND AGRICULTURE UNIVERSITY GRADUATE SCHOOL 12 punto 1 satır boşluk (1 x 1,5 satır aralığı) MASTER OF SCIENCE THESIS 12 punto 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) A BASIC REVIEW OF ORCHESTRATION SYSTEMS IN TELECOMMUNICATION NETWORKS AND A USE CASE SCENARIO 12 punto 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) Cankat ÖZLÜ 12 punto 1 satır boşluk (1 x 1,5 satır aralığı) Supervisor: Assoc. Prof. Dr. Kasım ÖZTOPRAK 12 punto 1 satır boşluk (1 x 1,5 satır aralığı) Department of Computer Engineering 12 punto 2 satır boşluk (2 x 1,5 satır aralığı) KONYA 12 punto SEPTEMBER, 2024	
4 cm	2,5 cm

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
(Varsa) 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.

Unvan / Adı SOYADI
Anabilim Dalı Başkanı

3-4 satır boşluk

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Onayı

Unvan/ 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

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.

Title/ Name SURNAME
Head of Department

3-4 satır boşluk

Approval of the Graduate School

Title/ Name SURNAME
Director

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

YEMİN METNİ

14 punto, kalın



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, kalın



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

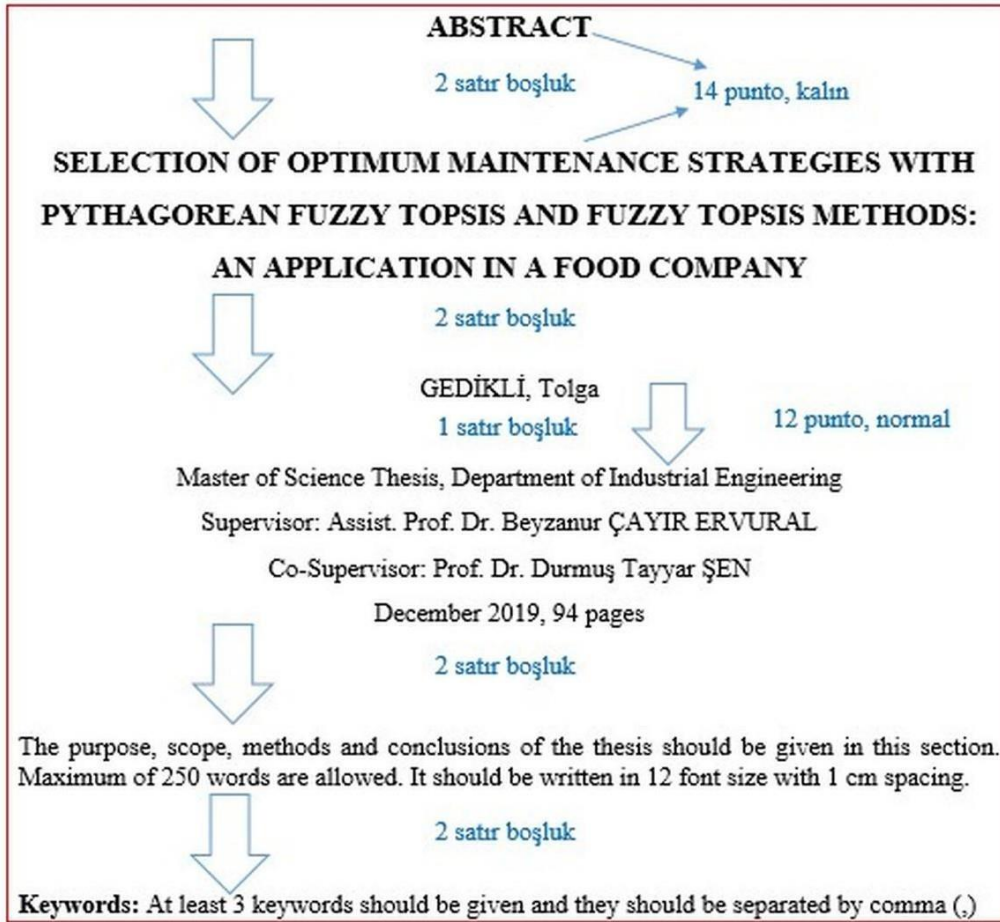
Tolga GEDİKLİ

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

14 punto, kalın

TEŞEKKÜR

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
ŞEKİLLER DİZİNİ	x
TABLOLAR DİZİNİ	xi
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	xii
1. GİRİŞ	1
2. LİTERATÜR ARAŞTIRMASI	2
2.1. Klasik Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile Yapılan Çalışmalar	2
2.2. Bulanık Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile Yapılan Çalışmalar	10
3. BAKIM YÖNETİMİ	12
3.1. Bakım Yönetimine Genel Bir Bakış	14
3.1.1. Bakım Yönetim Stratejileri	15
3.2. Alternatif Bakım Stratejileri	16
4. BULANIK ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME	18
4.1. Bulanık Kümeler	19
5. UYGULAMA	23
5.1. Karar Probleminin Tanımlanması	24
5.2. Karar Vericilerin Belirlenmesi	30
5.3. Kriterlerin Belirlenmesi	41
6. TARTIŞMA VE SONUÇ	53
7. KAYNAKLAR	60
EKLER	75

SİMGELER VE KISALTMALAR

2 satır boşluk

Simgeler

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

14 punto, kalın

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

Şekil 1. Üst Düzey Perspektifte AdaptiveNet Mimarisi.....	34
Şekil 2. AdaptiveNet Mimarisi.....	35
Şekil 3. Veri Akış Diyagramı	36
Şekil 4. LSTM Model Mimarisi	36
Şekil 5. DQN Mimarisi	37
Şekil 6. Anomali Tespiti için Otomatik Kodlayıcı	37
Şekil 7. Niyet Çeviri Süreci	37
Şekil 8. Güvenlik Mimarisi	37
Şekil 9. AdaptiveNet Operasyonel Akış Şeması	38
Şekil 10. Simüle Edilmiş Ağ Topolojisi.....	39

TABLÖLAR DİZİNİ

Tablo 1. Ortalama Ağ Kullanımı Karşılaştırması	45
Tablo 2. Nihai Ağ Kapasite Karşılaştırması	45