

**T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**BİTİRME TEZİ YAZIM KURALLARI**

**1. Kullanılacak Kâğıdın Özelliği**

Bitirme tezi, A4 standardında (21 cm x 29,5 cm) birinci hamur beyaz kâğıda yazılmalıdır.

Yazımda kullanılan tüm karakterler siyah renkte olmalıdır.

**2. Yazım Özelliği**

- Bitirme tezi, bilgisayar kullanılarak, kâğıdın yalnızca bir yüzüne yazılmalıdır.
- Yazı karakteri Times New Roman 12 punto olmalı, yazı satırın her iki yanına yaslanmalıdır.
- Tablo ve Şekil verileri yazılırken en fazla 12, en az 8 punto kullanılabilir. Bu değerlerin dışındaki yazı büyüklükleri kullanılmamalıdır.
- Sayfa sonundaki alt başlığı en az iki satır yazı izlemeli ya da alt başlık yeni sayfada yer almalıdır.
- 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 (. , ; ? vb.) sonra bir karakter boşluk bırakılmalıdır.
- Anlatımda üçüncü şahsın geniş zamanı kullanılmalıdır. Kısa ve öz cümleler kullanılmalıdır. Yazım dili Türk Dil Kurumu'nca ([www.tdk.gov.tr](http://www.tdk.gov.tr)) yayınlanan son imla Kılavuzu'na uyularak yazılmalıdır.

**3. Sayfa Düzeni ve Kenar Boşlukları**

- Sayfa kenar boşlukları soldan 3 cm, üst-alt ve sağ kenar boşlukları 2,5 cm olacak şekilde hazırlanmalıdır.
- Bölümlerin yazımına daima yeni bir sayfadan başlanmalıdır.
- Bölüm ve alt bölüm başlıkları, paragraf başları ile satırbaşları sol boşluk çerçevesi kenarından başlamalıdır.
- Tüm ana bölüm başlıkları (önsöz, içindekilerin ilk sayfası, Türkçe özet, yabancı dilde özeti ilk sayfası, Giriş, Literatür Özeti, Materyal ve Yöntem, Araştırma Bulguları ve Tartışma, Sonuç ve Öneriler, Kaynaklar) sayfa üst kenarından 5 cm boşluk bırakılır.

#### 4. Satır Aralıkları

- Yazımda 1,5 satır aralığı kullanılmalıdır.
- Şekillerin ve çizelgelerin açıklamaları ile alıntılar, dipnotlar ve kaynak listesinin yazımında tek satır aralığı kullanılmalıdır.
- İki paragraf arasında da 1,5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır.
- Bölüm başlıkları ve alt bölüm başlıkları ile bunları izleyen ilk paragraf arasında, 1,5 satır aralığı boşluk kullanılmalıdır.

#### 5. Sayfa numaraları

- Sayfa numaraları sayfa altında orta kısma yazılmalıdır.
- Kapak dışında tüm sayfalar numaralanmalıdır. Numaralama iç kapaktan sonraki ilk sayfanın altına yazılan (ii) sayısı ile başlar. Giriş bölümü ile başlayan tüm tez metni ise “1,2,3,.....” şeklinde sayfanın üst sağ kısmında üst boşluk ortalanarak Arial Bold karakterde 12 punto olarak numaralandırılır.
- Bölümlerin ilk sayfalarına numara konmaz. Örneğin, giriş bölümünün ilk sayfasına numara konmayacağı için numaralama girişin ikinci sayfasının üst sağına yazılan 2 sayısı ile başlar.
- Sayfa numaralarının önünde ve arkasında ayıraç, çizgi, parantez vb. gibi bir karakter kullanılmamalıdır.

#### 6. Başlıklar

- Birinci derecede bölüm başlıkları büyük harf, 14 punto olarak yazılır.

Örnek: **1. GİRİŞ**

- İkinci derecede alt bölüm başlıkları her kelimenin ilk harfi büyük diğerleri küçük harflerle, 12 punto olarak yazılmalıdır.

Örnek: **2.2. Maillard Reaksiyonlarına Etki Eden Faktörler**

- Üçüncü ve dördüncü derece alt bölüm başlığında birinci kelimenin ilk harfi büyük diğer tüm kelimeler küçük harflerle, 12 punto olarak yazılır.

Örnek: **2.2.1. Maillard reaksiyonlarına sıcaklığın etkisi**

- Tüm başlıklar **koyu** karakter ile yazılmalıdır.
- En fazla dördüncü dereceye kadar alt başlık oluşturulmalıdır. Daha fazla alt başlık oluşturmaktan kaçınılmalıdır.

## 7.Latince kelimeler

Kullanılan botanik, mikroorganizma vb. Latince kelimeler her yerde (başlıklar, kaynaklar, şekiller, tablolar dahil) *eğik (italik)* olarak yazılmalıdır.

## 8.Simgeler ve Kısaltmalar

Tezde simgeler “SİMGELER LİSTESİ” başlığı altında alfabetik sıraya göre verilmelidir. Simgeler sol çerçeve boşluğundan sonra alt alta olmalıdır. Simgelerin tanımları ve açıklamaları simgeden sonra 1 veya 1.5 cm. boşluk bırakılarak blok halinde yazılmalıdır.

Birimler için (SI) birim sistemi kullanılmalıdır. Birimlerin simgeleri için de aynı standarttan yararlanılmalı; birim gösteren simgenin sonuna nokta konulmamalıdır.

Tezde çok kullanılan birden fazla sözcükten oluşan terimler için kısaltma yapılabilir. Kısaltma yapılırken kelimenin ilk kullanıldığı yerde parantez içerisinde simge ile gösterilmeli, daha sonra sürekli bu simge kullanılmalıdır (Örneğin: Genetiği değiştirilmiş organizmalar (GDO). Ancak, SAÜ, TÜBİTAK, NATO, USA, AET, TBMM gibi bilinen standart kısaltmalar doğrudan kullanılabilir, açıklamaya gerek yoktur. Bunlar “SİMGELER LİSTESİ”nde “Kısaltmalar” alt başlığı altında alfabetik sırayla sunulmalıdır.

## 9. Kaynaklar

### 9.1. Metin İçinde Kaynakların Gösterimi (Atıflar)

- Kaynaklar metin içinde yazar soyadı ve tarih (Soyad, Yıl) belirtilerek verilir.
- Metin içinde kaynak, cümlenin başlangıcında veya içinde verilecekse, Baran (2013) şeklinde, kaynak cümle sonunda verilecekse (Baran, 2013). şeklinde gösterilir.
- Cümle sonunda verilen kaynaklarda nokta işareti kaynaktan sonra konulur.
- Yazar sayısı iki ise, cümle başında veya içinde Uyar ve Yılmaz (2020) şeklinde, cümle sonunda ise (Uyar ve Yılmaz, 2020). şeklinde yazılır.
- Yazar sayısı ikiden fazla ise cümle başında veya içinde Uyar ve ark. (2018) şeklinde, cümle sonunda ise (Uyar ve ark, 2018). şeklinde yazılır.
- Aynı yazara ait ve aynı yıl içinde yayımlanmış yayınlar Uyar (2008a), Uyar (2008b) şeklinde numaralandırılır.
- Aynı parantez içerisinde aynı yazarın 2 ve daha fazla eserine atıfta bulunma; son yayınlanan eseri en son belirterek aynı parantez içerisinde gösterilebilirler. Örneğin; Son araştırmalar .... göstermiştir (Uyar, 2008, 2020).
- Aynı parantez içerisinde 2 ya da daha fazla esere atıf yazar soyadlarına göre alfabetik sıraya

uygun şekilde verilir; (Ateş, 2021; Çelik ve Uyar, 2012; Yılmaz ve ark, 2022).

## 9.2. Kaynakların Listelenmesi

Tezde atıf yapılan bütün kaynaklar ‘Kaynaklar’ bölümünde yazar soyadına göre alfabetik olarak Listelenmelidir. Listesinde verilen her bir kaynak tek satır aralığı kullanılarak yazılmalı; paragraf öncesi ve sonrasındaki boşluklar 6 pt olmalıdır.

**a) Kaynak bir makale ise:** Yazarın soyadı, adının baş harfi. (Yıl). “makalenin tam başlığı”, derginin adı (varsa uluslararası kısaltmaları), cilt no, sayı no, makalenin başlangıç ve bitiş sayfa no.

### Örnek:

Saucedo-Pompa, S., Rojas-Molina, R., Aguilera-Carbó, A.F., Saenz-Galindo, A., de La Garza, H., Jasso-Cantú, D., and Aguilar, C. N. (2009). Edible film based on candelilla wax to improve the shelf life and quality of avocado. Food Research International, 42(4), 511-515.

**b) Kaynak bir kitap ise:** Yazarın soyadı, adının baş harfi. (Yıl). kitabın adı, cilt no, varsa editörü, yayınevinin adı, yayın no, yayınlandığı yer.

### Örnek:

McAdams, W.H. (1942). Heat Transmission. 2nd ed., McGraw Hill, New York, 278.

Singh, R.P., and Heldman, D.R. (2009). Introduction to Food Engineering. 4th ed., Gulf Professional Publishing, 465.

**c) Kaynak kitaptan bir bölüm ise:** Bölüm yazarının soyadı, adının baş harfi. (Yıl). “bölümün adı”, bölümün alındığı kitabın adı, varsa editörü, yayınevinin adı, yayınlandığı yer, cilt no, bölümün başlangıç ve bitiş sayfa no.

### Örnek:

Kaya, S. (2000). Antibiyotikler. Veteriner Uygulamalı Farmakoloji. Editörler: S. Kaya, I. Pirinççi, A. Bilgili, Medisan Yayınevi, Ankara, Cilt 2. Baskı 2. s. 267-420.

**d) Kaynak basılmış tez ise:** Yazarın soyadı, adının baş harfi. (Yıl). tezin adı, cinsi (yüksek lisans, doktora), sunulduğu üniversite ve enstitü adı.

### Örnek:

Köksoy, O. (2001). Taguchi ve cevap yüzey felsefelerinin birleştirilmesi: Problem ve çözüm stratejileri. Doktora Tezi, Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, No.2001D11.

**e) Kaynak kongreden alınmış bir bildiri ise:** Yazarın soyadı, adının baş harfı, “tebliğin adı”, kongrenin adı, yapıldığı yer, tebliğin başlangıç ve bitiş sayfa no, kongrenin tarihi.

**Örnek:**

Muluk, Z. Balce A.O. ve Köksoy, O. (2000). Deney tasarımı eğitimi-helikopter deneyi. İstatistik Sempozyumu, Gazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi İstatistik Bölümü, Ankara.

**f) Kaynak internet ortamından alınmış ise:** Yazarın soyadı, adının baş harfı, Yazının tam başlığı, internet adresi, yayım tarihi (varsa) ya da erişim tarihi.

**Örnek:**

Bosnia, A. and Herzegovina, B. (2000). In Britannica Online. <http://www.-eb.com:180/cgi-bin/g?DocF=micro/79/88.html>. Erişim tarihi: 30.10.2018

### 9.3. Ekler

- Ödev metni içinde yer alması halinde konuyu dağıtıcı ve okumada sürekliliği engelleyici nitelikteki ve dipnot olarak verilemeyecek kadar uzun açıklamalar, geniş kapsamlı ve ayrıntılı deney sonuçları, örnek hesaplamalar, fotoğraflar, haritalar, tablolar, formlar, anket sorularının listeleri, kolay bulunamayacak belgelerin kopyaları vb. bu bölümde verilebilir.
- Bu tür tek bir malzeme için sadece bir ek, birden çok malzeme için de, gerekli görülürse, birden çok ek yer alır.
- Ekler, birbirinden ayırt edilmesi gerekecek sayıda ise birbirini izleyecek biçimde numaralanır. Her numaranın karşısına içeriğini belirten bir başlık konur ve her bir ek ayrı sayfadan başlayacak şekilde sunulur.

## 10. Özgeçmiş

Bitirme ödevini hazırlayanın özgeçmişi 3. tekil şahıs anlatımıyla ve bir sayfayı aşmayacak şekilde düzenlenir.

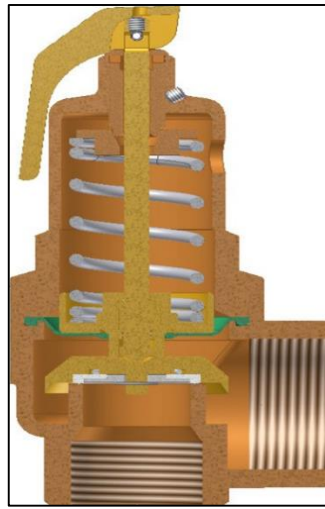
## 11. Şekil ve Tablolar

- Kullanılan şekil ve tablolara mutlaka metin içinde atıf yapılmalı ve metinde geçtiği bölüme yakın olarak yerleştirilmelidir.
- Şekil adları şeklin altına, tablo adları tablonun üstüne yazılmalıdır (10 punto olarak).
- Şekil ve tablolar ile başlıkları ortalanmalıdır.
- Şekil veya tablo bir başka yayından alındı ise, açıklama yazılarına yazarın soyadı ve tarih parantez içinde eklenmelidir.
- Şekil ve tabloların numaralanması sadece iki rakamdan oluşmalıdır. Birinci rakam ana

bölüm numarası; ikinci rakam ise ilgili ana bölümdeki şekil veya tablonun sırası olmalıdır. Örneğin; ikinci bölüme ait şekil ve tablolar için Şekil 2.1, Şekil 2.2, Tablo 2.1, Tablo 2.2,.....Tablo 2. .5 şeklinde sıralanmalı, 3. Bölüme ait şekil ve tablolar . Şekil 3.1, Şekil 3.2....., Tablo 3.1, Tablo 3.2,.....şeklinde sıralanmalıdır.

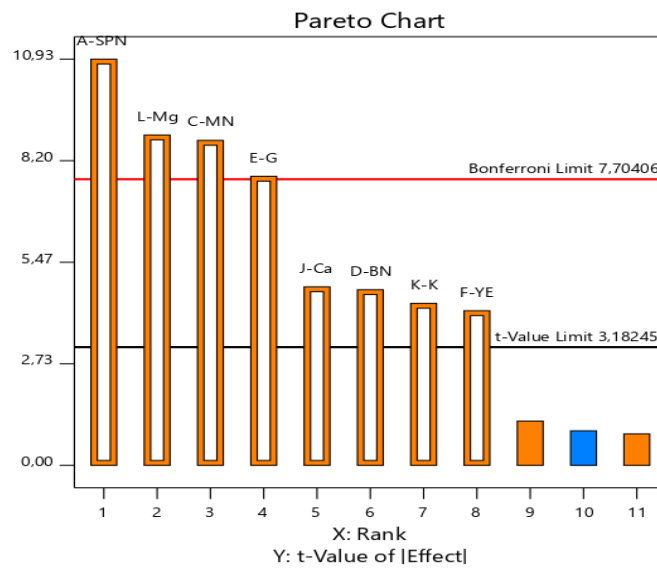
- Şekil ve Tablolar mümkünse tek sayfada verilmeli, bir sayfayı geçen şekil ve tablolar ikinci sayfada da şekil ve tablo ismi parantez içinde devamı ibaresi kullanılarak yazılmalı verilmelidir. Örneğin; Tablo 2.4 (Devamı), Şekil 3.5 (Devamı).

**Örnek 1:** İkinci bölümün birinci şekli için;



**Şekil 2.1.** Bir emniyet vanasının kesiti (Avcı ve ark., 2021).

**Örnek 2:** Dördüncü Bölümün üçüncü şekli için;



**Şekil 4.3.** Plackett Burman tasarımı ile elde edilen Pareto etki çizelgesi.

### Örnek 3: İkinci bölümün ikinci tablosu için;

**Tablo 2.2.** Doğal olarak floresan özelliğe sahip bazı kimyasal bileşikler (Yetim ve Çam, 2009).

Bileşik	Kullanılan solvent	pH	Uyarıcı ışığın dalga boyu (nm)	Yayılan ışığın dalga boyu (nm)
Benzopiren	Pentan	-	329	389
Vitamin B6	Su	12	310	365
Kinin	Su	1	250	450
Vitamin A	Bütanol	-	340	490

### 11.İçindekiler Listesi

Tez metninde yer alan bütün bölüm ve alt bölüm başlıkları, kaynaklar (ve varsa ekler) içindekiler listesinde eksiksiz olarak verilmelidir. Tezde kullanılan her başlık içindekiler listesinde hiç bir değişiklik olmaksızın aynen verilmelidir.

### 12. Türkçe Özet

- Özet’te tez çalışmasının amacı, kapsamı, kullanılan yöntem(ler) ve varılan sonuç(lar) açık ve öz olarak belirtilmelidir. Ancak bunlar başlık şeklinde verilmemelidir.
- “Özet” başlığından sonra Anahtar Kelimeler (3-6 kelime) yazılmalı, yazımda bir satır aralığı kullanılmalıdır. Özet bir sayfayı aşmamalıdır. Gerektiği durumlarda özet içeriğinin yazımında bir derece küçük punto kullanılabilir.

### 13. Abstract (Yabancı Dilde Özet)

Tezin yabancı dildeki adını da içeren bu bölüm tezin sonuçlarını vurgulayan özet şeklinde hazırlanmalıdır. Tezin isminden sonra Keywords (3-6 kelime) yazılmalıdır. Satır aralığı ve punto için Türkçe özetteki açıklamalar geçerlidir.

### 14. Dış Kapak

Bitirme tezini hazırlayan kişilerin öğrenci numaraları ve ad soyadları belirtilmelidir. Lütfen örnek şablonu inceleyiniz.

### 15. İç Kapak

Dış kapak bilgilerine ek olarak danışman ve sınav jürisinin bilgilerine yer verilmelidir. Lütfen örnek şablonu inceleyiniz.

### 16. Ciltleme

Tez kapağı Mühendislik Fakültesinden temin edilerek, tez uygun şekilde ciltlenir.

**DİŞ KAPAK**

**T.C.  
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**ÖRNEK**

**GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**BİTİRME TEZİ  
YÜKSEK BASINÇ HOMOJENİZASYONUNUN MEYVE SUYU  
İŞLEME TEKNOLOJİSİNDE KULLANIMI**

**HAZIRLAYANLAR**

B1111111111 Ad Soyad  
B1111111111 Ad Soyad  
B1111111111 Ad Soyad  
B1111111111 Ad Soyad  
B1111111111 Ad Soyad

**DANIŞMAN**

Prof. Dr. Ad Soyad

**Sakarya, 2023**



**İÇ KAPAK**

T.C.

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**ÖRNEK**

**GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
BİTİRME TEZİ**

**YÜKSEK BASINÇ HOMOJENİZASYONUNUN MEYVE SUYU  
İŞLEME TEKNOLOJİSİNDE KULLANIMI**

**HAZIRLAYANLAR**

**B1111111111 Ad Soyad  
B1111111111 Ad Soyad  
B1111111111 Ad Soyad  
B1111111111 Ad Soyad  
B1111111111 Ad Soyad**

**DANIŞMAN**

**Prof. Dr. Ad Soyad**

**SÖZLÜ SINAV JÜRİSİ**

**imza**

**Prof. Dr. Ad Soyad**

**imza**

**Doç. Dr. Ad Soyad**

**imza**

**Arş. Gör. Dr. Ad Soyad**

**Sakarya, 2023**

# ÖRNEK

(Lütfen kendi çalışma konularınıza göre şekillendiriniz.)

## İÇİNDEKİLER

## Sayfa

TEŞEKKÜR.....	i
İÇİNDEKİLER.....	ii
SİMGELER VE KISALTMALAR LİSTESİ.....	v
ŞEKİLLER LİSTESİ .....	vi
TABLolar LİSTESİ .....	viii
ÖZET .....	ix
ABSTRACT .....	x
BÖLÜM 1. GİRİŞ .....	1
BÖLÜM 2. GENEL BİLGİLER.....	6
2.1. İkinci Dereceden Alt Başlık: Her Kelimenin İlk Harfi Büyük .....	6
2.2. İkinci Dereceden Alt Başlık .....	8
2.2.1. Üçüncü dereceden alt başlık: İlk harf büyük diğerleri küçük.....	13
2.2.1.1. Dördüncü dereceden alt başlık: İlk harf büyük diğerleri küçük.....	19
BÖLÜM 3. MATERYAL VE YÖNTEM.....	33
3.1. İkinci Dereceden Alt Başlık: Her Kelimenin İlk Harfi Büyük.....	33
3.1.1. Üçüncü dereceden alt başlık: İlk harf büyük diğerleri küçük.....	33
BÖLÜM 4. DENEYSEL BULGULAR VE TARTIŞMA.....	45
4.1.....	45
BÖLÜM 5. SONUÇ VE ÖNERİLER.....	104
KAYNAKLAR .....	109
EKLER.....	122
ÖZGEÇMİŞ.....	125

# ÖRNEK

## SİMGELER VE KISALTMALAR LİSTESİ

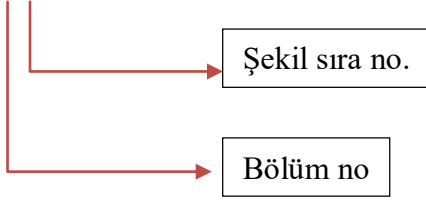
BHA	: Bütillendirilmiş hidroksi anisol
BHT	: Bütillendirilmiş hidroksi toluen
DPPH	: 1,1-Difenil-2-pikrilhidrazil
FRAP	: Ferric Reducing Antioxidant Power
GAE	: Gallik asit eşdeğeri
LDL	: Düşük yoğunluklu lipoprotein
ROT	: Reaktif oksijen türleri
TBARS	: Tiyobarbutirik asit reaktif maddeleri
TPTZ	: 2,4,6-Tripiridil-s-triazin
TSA	: Tyriptic soy agar
TSB	: Tyriptic soy broth
k	:
h	:
H	:
m	:

**ŞEKİLLER LİSTESİ**

Şekil 2.1. Antioksidanların sınıflandırılması .....	2
Şekil 2.2. Hidroksi benzenin (fenolün) yapısı .....	3
Şekil 2.3. Fenolik bileşiklerin sınıflandırılması .....	6
Şekil 2.4. Basit bir flavanoid iskeleti .....	10
Şekil 4.1. Farklı kurutma yöntemleriyle bütün halde kurutulmuş üzüm çekirdeği ekstraktlarının toplam fenolik madde miktarı .....	42

**Açıklama:**

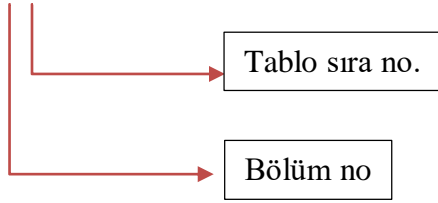
Şekil 2.1. İkinci bölümün birinci şekli



Tablo 4.1. Çeşitli yöntemlerle ve farklı fiziksel hallerde kurutulmuş üzüm çekirdeği ekstraktlarının toplam fenolik madde miktarı .....	42
Tablo 4.2. Çeşitli yöntemlerle ve farklı fiziksel hallerde kurutulmuş üzüm çekirdeği ekstraktlarının DPPH radikalini giderme aktiviteleri .....	43
Tablo 4.3. Çeşitli yöntemlerle ve farklı fiziksel hallerde kurutulmuş üzüm çekirdeği ekstraktlarının FRAP değerleri .....	44
Tablo 4.4. Çeşitli yöntemlerle ve farklı fiziksel hallerde kurutulmuş üzüm çekirdeği ekstraktlarının demir şelatlama aktivitesi .....	46

**Açıklama:**

Tablo 4.3. Dördüncü bölümün üçüncü tablosu



**KAYNAKLAR**

- Bosnia, A. and Herzegovina, B. (2000). In Britannica Online. <http://www.-eb.com:180/cgi-bin/g?DocF=micro/79/88.html>. Erişim tarihi: 30.10.2018
- Kaya, S. (2000). Antibiyotikler. Veteriner Uygulamalı Farmakoloji. Editörler: S. Kaya, I. Pirinççi, A. Bilgili, Medisan Yayınevi, Ankara, Cilt 2, Baskı 2. s. 267-420.
- Köksoy, O. (2001). Taguchi ve cevap yüzey felsefelerinin birleştirilmesi: Problem ve çözüm stratejileri. Doktora Tezi, Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, No.2001D11.
- McAdams, W.H. (1942). Heat Transmission. 2nd ed., McGraw Hill, New York, p. 278.
- Muluk, Z. Balce A.O. ve Köksoy, O. (2000). Deney tasarımı eğitimi-helikopter deneyi. İstatistik Sempozyumu, Gazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi İstatistik Bölümü, Ankara.
- Saucedo-Pompa, S., Rojas-Molina, R., Aguilera-Carbó, A.F., Saenz-Galindo, A., de La Garza, H., Jasso-Cantú, D., and Aguilar, C. N. (2009). Edible film based on candelilla wax to improve the shelf life and quality of avocado. Food Research International, 42(4), 511-515.
- Singh, R.P., and Heldman, D.R. (2001). Introduction to Food Engineering. 5th ed., Gulf Professional Publishing, p. 465.