

**TEZ YAZIM KILAVUZU**

Erzurum

Ocak, 2020

# ÖN SÖZ

Bu tez yazım kılavuzunun amacı, *Atatürk Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği* uyarınca Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü’nde hazırlanan tezlerin yazımı ve basımıyla ilgili esasları düzenlemektir. Enstitümüzde hazırlanacak ***lisansüstü tezler***, ***tez önerileri***, ***tezsiz yüksek lisans dönem projeleri***ndebu yazım kılavuzu esas alınacaktır.

Tez yazım kılavuzu lisansüstü öğrenim sürecinde bir öğrencinin gerek duyacağı biçimsel bilgileri ana hatlarıyla betimlemektedir. Akademik yazım sadece biçimsel düzenlemelerden ibaret olmayıp önemli yazım bilgisi gerektiren bir husustur Bu tez yazım kılavuzunda belirtilmeyen diğer hususlar için APA7( ***Amerikan Psikoloji Derneği Yayım Kılavuzu 7. Basım’ın Türkçesi*** (Özgün adı: *Publication Manual of the American Psychological Association Seventh Edition* [APA7]) kılavuzu ve Türk Dil Kurumu ***Yazım Kılavuzu***’na başvurulmalıdır.

Tez yazım kılavuzunun hazırlanmasında emeği geçen bütün öğretim elemanlarına teşekkür ederiz. Tez yazım kılavuzunun geliştirilmesi konusundaki önerilerinizi [fenbil@atauni.edu.tr](mailto:fenbil@atauni.edu.tr) eposta hesabımıza bildirmeniz bizleri mutlu edecektir.

Enstitüsü Müdürlüğü

İÇİNDEKİLER

[ÖN SÖZ 2](#_Toc28856950)

[BİÇİMSEL ÖZELLİKLER 4](#_Toc28856951)

[Genel Biçimsel Özellikler 4](#_Toc28856952)

[Kapak Sayfası 5](#_Toc28856953)

[İç Kapak 6](#_Toc28856954)

[Kabul ve Onay Tutanağı Sayfası 6](#_Toc28856955)

[Etik Bildirim ve İntihal Beyan Sayfası 7](#_Toc28856956)

[Teşekkür 7](#_Toc28856957)

[Özet ve Abstract Sayfaları 7](#_Toc28856958)

[İçindekiler 8](#_Toc28856959)

[Tablolar Dizini 8](#_Toc28856960)

[Şekiller Dizini 8](#_Toc28856961)

[Kısaltmalar ve Simgeler Dizini 8](#_Toc28856962)

[Öz Geçmiş 9](#_Toc28856963)

[Başlık Düzeyleri 9](#_Toc28856964)

[Tablolar ve Şekiller 10](#_Toc28856965)

[GİRİŞ 11](#_Toc28856966)

[KURAMSAL TEMELLER 11](#_Toc28856967)

[MATERYAL VE METOT 12](#_Toc28856968)

[ARAŞTIRMA BULGULARI VE TARTIŞMA 12](#_Toc28856969)

[SONUÇLAR VE ÖNERİLER 13](#_Toc28856970)

[KAYNAKLAR 13](#_Toc28856971)

[EKLER 18](#_Toc28856972)

[Ek-1. Kapak Sayfası Örneği 18](#_Toc28856973)

[Ek-2. İç Kapak Örneği 19](#_Toc28856974)

[Ek-3. Kabul ve Onay Tutanağı Sayfası 20](#_Toc28856975)

[Ek-4. Etik ve Bildirim Sayfası 21](#_Toc28856976)

[Ek-5. Teşekkür Sayfası 22](#_Toc28856977)

[Ek-6. Özet ve Abstract Sayfaları Örnekleri 23](#_Toc28856978)

[Ek-7. Tablolar Dizini Örneği 25](#_Toc28856979)

[Ek-8. Şekiller Dizini Örneği 26](#_Toc28856980)

[Ek-9. Kısaltmalar ve Simgeler Dizini Örneği 27](#_Toc28856981)

[Ek-10 ÖZGEÇMİŞ 28](#_Toc28856982)

[Ek-11. Başlıklandırma Biçimleri Örneği. 29](#_Toc28856983)

# BİÇİMSEL ÖZELLİKLER

## Genel Biçimsel Özellikler

* Kağıt Özelliği ve Tezin Boyutu:Kullanılacak kağıtlar A4 boyutunda ve en az 80 g/m2 birinci hamur beyaz kağıt olmalıdır.
* Kenar Boşlukları: Sayfa kenar boşlukları üst, alt ve sağdan 2 *cm*, soldan 3 *cm* olmalıdır.
* Yazı Özelliği; Tezin tamamında **Times New Roman** yazı tipi kullanılmalı, aksi belirtilmedikçe bütün yazılar **12 punto** olmalıdır. Zorunlu durumlarda çizelgelerde veya formüllerde (12 veya 14 punto) daha küçük veya büyük punto kullanılabilir. Şekil altı yazıları, çizelge başlıkları, dipnotlar ve kaynakların yazımında 1 tam aralık kullanılmalıdır.
* Normal metinler; ilk satır soldan 1,25 cm girintili, 1,5 satır aralığı, paragraf öncesi 0 *nk* sonrasında 6 *nk* boşluk bırakılmalı ve her iki yana yaslı olarak yazılmalıdır. Satır sonlarında eğer gerekli ise sözcükler Türkçe dilbilgisi kurallarına uygun olarak bölünebilir.
* **Bölümler** daima **yeni bir sayfa** ile başlamalıdır.
* Latince kelimeler *italik* yazılmalı, altı çizilmemelidir.
* Sayılar yazılırken, ondalık ayıraç olarak **virgül kullanılmalı,** virgül anlamındanokta kullanılmamalıdır.
* Doğrudan alıntı olan metinler ilk satır girintisi verilmeden soldan 1,25 cm ve sağdan 1 cm girintili ve tek satır aralıklı olarak biçimlendirilmedir.
* Tezler kâğıdın tek yüzüne basılmalıdır, ancak sayfa sayısı 300’den fazla olan tezler Giriş’den itibaren kâğıdın iki yüzüne de basılabilir. Tezin kağıdın iki yüzüne de basılması durumunda *Sayfa Yapısı* ayarlarından *Sayfalar* sekmesinden *Normal* yerine *Karşılıklı Kenar Boşlukları* seçilerek sol kenardaki boşluğun her sayfada 3 *cm* olarak kalması sağlanmalıdır.
* Tez, kolay anlaşılır akıcı bir dille ve imla kurallarına uygun olarak günümüz Türkçe’si ile yazılmalıdır. Anlatım üçüncü şahıs ağzından yapılmalı, tümceler kısa ve özlü olmalıdır.

## 

**Genel Biçimsel Özellikler**

* **Sayfa Numaraları:** Özet, Abstract, Önsöz (ve/veya Teşekkür), İçindekiler, Simgeler Dizini (veya Simgeler ve Kısaltmalar Dizini), Şekiller Dizini ve Çizelgeler Dizini gibi tez ön sayfaları, "i, ii, iii, iv, v, vi,..." şeklinde; giriş bölümü ile başlayan tez metni ise "1, 2, 3,..." şeklinde numaralandırılmalıdır. Tezde EKLER kısmı varsa bu kısımda da numaralandırma devam etmelidir
* Sayfa numarası sayfa altında, alt kenardan 1 cm yükseklikte ve ortaya gelecek şekilde yazılmalıdır.
* Numaranın büyüklüğü 12 punto olmalıdır.
* Sayfa numaralarının önünde ve arka yanında ayıraç, çizgi vb gibi bir karakter bulunmamalıdır.
* İç kapak, Kabul ve Onay Tutanağı dışında tüm sayfalar numaralandırılmalıdır.

### Kapak Sayfası

Kapak sayfası (ilk sayfa) aşağıdaki sıra takip edilerek *tek satır* aralığı olacak şekilde hazırlanmalıdır.

* + Kapak sayfasının sayfa yapısı üstten 19 *cm*, alttan 4 *cm*, soldan ve sağdan 5,5 *cm* olacak şekilde ayarlanmalıdır.
  + Tez adı *kalın, büyük harflerle* ve *ortalı olarak* yazılmalıdır. Tez adının öncesinde ve sonrasında 6 *nk* boşluk bırakılmalıdır.
  + Tez yazarının adı *kalın, ilk harfi büyük, diğerleri küçük* ve *soyadının tamamı büyük harflerle, ortalı* olarak yazılmalı; öncesinde ve sonrasında 6 *nk* boşluk bırakılmalıdır.
  + Tezin türü, yapıldığı ana bilim dalı ve yayım yılı alt alta gelecek şekilde *kalın, ilk harfleri büyük* ve *ortalı* olarak yazılmalı; öncesinde ve sonrasında 6 *nk* boşluk bırakılmalıdır.
  + En alt satıra ise parantez içerisinde (Her hakkı saklıdır.) ifadesi *ortalı ve normal metin* olarak yazılmalıdır.
  + Tez kapak sayfasında sayfa numarası yazılmamalıdır. Örnek kapak sayfası tasarımı için *bk*. [Ek-1](#Ek1).

### İç Kapak

Tezin ikinci sayfası (iç kapak) aşağıdaki sıra takip edilerek *tek satır aralığı* ve *ortalı* olacak şekilde yazılmalıdır.

* Türkiye Cumhuriyeti ibaresinin “T.C.” biçimindeki kısaltmasından sonra; tezin yapıldığı üniversite, enstitü, ana bilim dalı ve bilim dalı alt alta “*tamamı büyük harflerle*” üst kenardan başlayarak yazılmalıdır. Öncesinde ve sonrasında 0 *nk* boşluk bırakılmalıdır.
* Tezin başlığının tamamı *büyük harflerle kalın* yazılmalı; öncesinde 84 *nk* ve sonrasında 6 *nk* boşluk bırakılmalıdır.
* Tezin İngilizce başlığı, Türkçe başlığın hemen alt satırına parantez içerisinde her sözcüğün *ilk harfleri büyük (of, on, in, at, and, vb. sözcükler hariç)*; öncesinde 0 *nk* ve sonrasında 6 *nk* boşluk bırakılarak yazılmalıdır.
* Tezin türü; öncesinde 84 *nk*, sonrasında 6 *nk* boşluk olacak şekilde tamamı *büyük harflerle* yazılmalıdır.
* Tez yazarının adı; öncesinde 84 *nk*, sonrasında 6 *nk* boşluk bırakılarak *ilk harfi büyük, diğerleri küçük* ve *soyadının tamamı büyük harflerle* yazılmalıdır.
* Tez danışmanı bilgileri; öncesinde 84 *nk*, sonrasında 6 *nk* boşluk bırakılarak “Danışman: Unvan Ad SOYAD” biçiminde yazılmalıdır.
* İl adı (*ör:* Erzurum); öncesinde 150 *nk* (gerekirse sayfa altı boşluğa göre burası arttırılıp azaltılabilir), sonrasında 6 *nk* boşluk olacak şekilde ilk harfi büyük diğerleri küçük harflerle yazılmalıdır.
  + En alt satıra tezin bitirildiği ay ve yıl bilgileri; öncesinde 0 *nk*, sonrasında 6 *nk* boşluk olacak şekilde (*ör:* Ağustos, 2019) yazılmalıdır.
  + Tezin iç kapak sayfasında sayfa numarası yazılmamalıdır. Örnek iç kapak sayfası tasarımı için *bk*. [Ek-2](#Ek2).

### Kabul ve Onay Tutanağı Sayfası

Tezin üçüncü sayfası, Enstitü web sayfasından erişilebilen “KABUL VE ONAY TUTANAĞI” olacaktır. Kabul ve onay tutanağı sayfasında sayfa numarası yazılmamalıdır. Örnek KABUL VE ONAY TUTANAĞI için *bk*. [Ek-3](#Ek3).

**HATIRLATMA**

* Jüri başkanı, tez danışmanı dışında en kıdemli jüri üyeleri arasından seçilir.

### 

### Etik Bildirim ve İntihal Beyan Sayfası

Tezin dördüncü sayfası, Enstitü web sayfasından erişilebilen “OF-09b\_ETİK BİLDİRİM VE İNTİHAL BEYAN FORMU” olacaktır. Bu sayfadan itibaren sayfa numarası yazımına başlanacaktır. Bu sayfadan başlayarak tezin birinci bölümüne kadarki sayfalar i, ii, iii, …. şeklinde numaralandırılmalıdır. Fakat aslında tezin ilk sayfası, KABUL VE ONAY TUTANAĞI sayfası olduğundan ve bu sayfada numara gösterilmediğinden sayfa no ‘ii’ şeklinde başlamalıdır. Örnek “ETİK VE BİLDİRİM SAYFASI” için bk. [Ek-4.](#_Ek-4._Etik_ve)

### Teşekkür

Tezin beşinci sayfasında TEŞEKKÜR metni yer almalıdır. Bu bölümde duygu yüklü ifadeler yerine teze katkı sağlayan kişi, kurum (TÜBİTAK, MEB *vb*.) ve kuruluşlara (BAP *vb*.) teşekkür edilmelidir. Örnek TEŞEKKÜR sayfası için *bk*. [Ek-5](#Ek6).

### Özet ve Abstract Sayfaları

Tezin altıncı sayfasında (*sayfa numarası* ‘iv’ *olmalıdır*) ÖZET, sonraki sayfasında da ABSTRACT yer almalıdır. Özet ve Abstract sayfaları tek satır aralığı, paragraf öncesi 0 *nk* sonrasında 6 *nk* boşluk bırakılmalı ve her iki yana yaslı olarak yazılmalıdır. Özet ve Abstract, örnekte belirtildiği gibi yapılandırılmalıdır.

Özet’de *amaç* bölümünde araştırmanın amaç cümlesine yer verilir (Amaç cümlesi tezin ilgili yerlerinde aynı olmalıdır.). Daha sonra, *yöntem* bölümünde araştırmanın yöntemi, modeli; çalışmanın evreni ve örneklemi (veya çalışma grubu); uygulamanın nasıl yapıldığı; araştırmanın veri toplama aracı/araçları ve veri çözümleme teknikleri hakkında bilgi verilir. *Bulgular* bölümünde ise tezin temel bulguları genel hatlarıyla betimlenir. Son olarak da *sonuç* bölümünde bulgulara dayalı olarak ulaşılan temel sonuçlar ifade edilir.

Özet ve Abstract uzunlukları **anahtar kelimeler hariç** **en fazla 250 sözcük** olmalı ve metinlerinin altına araştırma konusuyla ilgili 3-6 anahtar kelimeler / keywords yazılmalıdır. Anahtar kelimelerin tamamı küçük harflerle yazılmalıdır. Örnek Özet ve Abstract için *bk*.[Ek-6](#_Ek-6._Öz_ve).

* Özet ve Abstract sayfalarında tez başlığı ve metin için paragraflar öncesinde 0 *nk*, sonrasında 6 *nk* boşluk olmalıdır.
* Sayfanın en başındaki ÖZET ve ABSTRACT kelimeleri *büyük, kalın harflerle ve ortalı* yazılmalı ve BÖLÜM BAŞLIĞI biçiminde biçimlendirilmelidir.
* İkinci satıra tez türü (*ör.* YÜKSEK LİSANS TEZİ / MASTER’S THESIS, DOKTORA TEZİ / DOCTORAL DISSERTATION) *büyük, kalın harflerle ve ortalı* olarak yazılmalıdır.
* Üçüncü satıra tez adı *tamamı büyük harflerle, kalın ve ortalı* yazılmalıdır.
* Tez adının altındaki satıra tez yazarının adı ve soyadı *ilk harfi büyük, diğerleri küçük* ve *soyadının tamamı büyük harflerle, ortalı ve kalın* olarak yazılmalı
* Alt satıra ise tezin bitirildiği ‘ay-yıl, sayfa sayısı’ yan yana olacak şekilde *kalın ve ortalı* yazılmalıdır.
* Özet ve Abstract tek sayfaya sığacak şekilde kısa tutulmalı ve 250 kelimeyi geçmemelidir.
* Özet ve Abstract’ta italik yazı tipi, tablo, şekil, grafik, kimyasal veya matematiksel formüller, semboller, alt veya üst simge (subscript, superscript), Yunan harfleri veya diğer standart olmayan simge veya karakterler kullanılmamalıdır.

### İçindekiler

İçindekiler bölümü otomatik olarak oluşturulmalıdır. Tezdeki başlıklar, İÇİNDEKİLER bölümünde 3. alt başlık düzeyine kadar gösterilmelidir. İÇİNDEKİLER için bu kılavuzun *içindekiler* bölümü örnek olarak incelenebilir.

### Tablolar Dizini

TABLOLAR DİZİNİ verilen örneğe göre otomatik olarak oluşturulmalıdır. Örnek TABLOLAR DİZİNİ için *bk.* [Ek-7](#_Ek-7._Tablolar_dizini).

### Şekiller Dizini

ŞEKİLLER DİZİNİ verilen örneğe göre otomatik olarak oluşturulmalıdır. Örnek ŞEKİLLER DİZİNİ için *bk.* [Ek-8](#_Ek-8._Şekiller_Dizini).

### Kısaltmalar ve Simgeler Dizini

KISALTMALAR DİZİNİ verilen örneğe göre oluşturulmalıdır. Kısaltmalar yazılırken herkesçe bilinen (MEB, YÖK, ÖSYM, t-testi, F-testi, n *vb.*) ifadelerin kısaltmaları yazılmayabilir. KISALTMALAR DİZİNİ örneği için *bk.* [Ek-9](#_Ek-9._Kısaltmalar_ve).

### Öz Geçmiş

ÖZ GEÇMİŞ **tezin en son sayfasına eklenmeli** ve yazar hakkında kısa bir tanıtım sunmalıdır. Öz geçmişte yazarın öğrenim bilgileri yanında varsa önemli eserlerine de yer verilmelidir. [Ek-10.](#_Ek-10_ÖZGEÇMİŞ)

### **Başlık Düzeyleri**

* 1. Düzey Bölüm başlıkları; tamamı *büyük harflerle, kalın, ortalı, tek satır ve 12 punto* olacak şekilde yazılmalıdır (Örneğin; **GİRİŞ, MATERYAL VE METOD** *vb*.). Bölüm başlıkları öncesinde 48 *nk*, sonrasında 24 *nk* boşluk bırakılmalıdır. Bu başlıklar *numaralandırılmamalıdır*.
* 2. Düzey ve sonrasındaki bütün başlık düzeylerinde paragraf ayarı olarak öncesinde 12 *nk*, sonrasında 12 *nk* olacak şekilde boşluk bırakılmalıdır.
* Diğer başlıklar aşağıdaki gibi olmalıdır:
  + 2. Düzey başlık: Paragraf girintisi olmadan sola yaslı, *kalın*, tek satır aralığı, her sözcüğün ilk harfi büyük (bağlaçlar hariç).
  + 3. Düzey başlık: Normal tümce düzeninde, ilk satır soldan 1.25 *cm* içeriden, kalın ve tek satır aralığı olmalıdır.
  + 4. Düzey başlık: Normal tümce düzeninde, ilk satır soldan 1.25 *cm* içeriden, tek satır aralığı, *kalın*, eğik (italik) olmalıdır.
  + 5. Düzey başlık: Normal tümce düzeninde, ilk satır soldan 1.25 *cm* içeriden, eğik (italik) olmalıdır.

### Tablolar ve Şekiller

* Tablolarda dikey çizgi olmamalı, sadece sınırlı sayıda yatay çizgi olmalıdır.
* Tablo içerisindeki yazılar normal yazı boyutuyla aynı olmalıdır. Tablonun farklı sayfaya taşmaması veya biçiminin bozulmaması için yazı boyutu 9 puntoya kadar düşürülebilir.
* Yazı boyutunun düşürülmesine rağmen en fazla 2 sayfaya sığmayan tablolar, ya farklı tablolara bölünmeli ye da Ekler bölümünde verilmelidir.
* Tablolar ve şekiller, tezin başından itibaren sonuna kadar bölümlerden bağımsız olarak ardışık numaralandırılmalıdır (*ör*. Tablo 1., Tablo 2. ve Şekil 1., Şekil 2.).
* Tablolarda büyük sayı basamaklarını ayırmak için nokta kullanılabilir (1.250.688.500 gibi).
* Tablonun numarası ve adı tablonun üzerinde verilmelidir.
* Tablonun başlığı paragraf girintisi olmadan soldan hizalı, numarası nokta (.) ile tablo adından ayrılmalı, tablo adı her sözcüğün ilk harfi büyük (bağlaçlar hariç),12 punto olacak şekilde yazılmalıdır. Tablo başlığının öncesinde 6 *nk* sonrasında 6 *nk* boşluk bırakılmalı ve tek satır aralığı olmalıdır. (*ör.* **Tablo 3.** Fen Bilimleri Alanında Güncel Yayın Sayıları).
* Grafik, harita, fotoğraf, çizim, şema *vb*. her türlü görsel nesne şekil olarak adlandırılmalıdır.
* Şekiller ortalanmış olarak verilmeli, şeklin numarası ve adı şeklin altına paragraf girintisi olmadan soldan hizalı ve 12 punto ile yazılmalıdır. Şekil numarası kalın olmalıdır. Şekil adı yazılırken normal tümce kuralları geçerlidir (*ör*. **Şekil 1.** Tasarım tabanlı araştırma süreci.). Şekil başlığı tek satır aralıklı olmalı, öncesinde 6 *nk* sonrasında 6 *nk* boşluk bırakılmalıdır.
* Şekiller ve tablolar herhangi bir kaynaktan alınmışsa kesinlikle referansa yer edilmelidir.

#### Örnek tablo.

**Tablo 2.**Dünya Çapında Görme Yetersizliğinden Etkilenen İnsanların Yaş Gruplarına Göre Dağılımı (WHO, 2012)

| Yaş (yıl) | Toplam Nüfus\* | Görme Engelli\*(%) | Kör\*(%) | Az Gören\*(%) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0-14  15-49  50 ve üzeri  Tüm yaşlar | 1848,50 | 18,939 | 1,421 | 17,518 |
| 3548,20 | 80,248 | 5,784 | 74,463 |
| 1340,80 | 186,203 | 32,16 | 154,043 |
| 6737,50 | 285,389 (4,24) | 39,365 (0,58) | 246,024 (3,65) |

\*Milyon kişi

#### Örnek şekil.



**Şekil 1.** Tasarım tabanlı araştırma süreci.

Şekil yazısı bold olmalı ve italik olmamalı

# GİRİŞ

Bu bölümde, tez konusunu açıklayıcı bilgiler yer almalıdır. Araştırılan problemin niteliği ve kapsamı açık bir şekilde sunulmalı, konunun güncel durumu ilgili yayınlara atıf yapılarak çalışmanın önemi kısa bir şekilde vurgulanmalı, tez çalışmasının bilime sağlayacağı katkı ve/veya yöntem açısından hedeflediği yenilikler ifade edilmelidir. Giriş bölümü materyal-metot, bulgular ya da tartışmaya ait bilgileri içermemelidir.

Bu bölümün son paragrafında tezin amacı ve çalışmanın hipotezi/araştırma soruları net bir şekilde ortaya konulmalıdır. (Yani, araştırmanın dayandığı kuramsal ya da kavramsal çerçeveye dayalı olarak araştırmanın önem ve gerekçesi açık ve net bir şekilde ifade edilmelidir).

# KURAMSAL TEMELLER

Bu bölümde, yapılan araştırmaya ışık tutabilecek ve incelenen konunun anlaşılmasını kolaylaştıracak bilgiler kısa ve öz bir şekilde verilmeli ve daha önce yapılmış olan araştırmalar tanıtılmalıdır. **Konuyu değişik yöntem ve gereçlerle inceleyen araştırmalar hakkında da bilgi verilmelidir.** Ayrıca, araştırma sonuçlarını karşılaştırabilmek amacıyla konu ile ilgili önceden yapılmış olan çalışmaların sonuçları hakkında kısa bilgiler verilmelidir. Bu bölümdeki bilgiler genellikle tarihsel bir sıra içerisinde verilmeli ve okuyucu, o güne kadar yapılmış olan çalışmaların gelişimini, açıklığa kavuşan konuları ve ortaya çıkan yeni problemleri tanıma imkânı bulmalıdır. **Genel bilgiler tezin 1/3’ünü aşmamalıdır.**

# MATERYAL VE METOT

Bu bölümde materyal ve inceleme metodu açıklanmalıdır. Araştırmanın türü (tanımlayıcı, deneysel, prospektif vb.), kullanılan bireyler, evren (popülasyon) ve örneklem büyüklüğü, örneklemin nasıl ve hangi yöntemle seçildiği belirtilmelidir. Verilerin toplanma tarihi, veri toplama araçları (deney araçları, anketler, geçerlik ve güvenirliği yapılmış ölçekler vb.) ve veri toplama araçlarının kim tarafından hazırlandığı gerekli durumlarda kaynak gösterilerek yazılmalıdır. Kullanılan formlar (anket, ölçek vb.) ek olarak sunulmalıdır. Kullanılan ticari ürünler, kimyasallar ve cihazlara ait bilgiler (marka, model, üretici firma, şehir, ülke vb.) bu bölümde verilmelidir. Uygulanan yöntemin anlaşılmasını kolaylaştırmak amacı ile yöntem şeması kullanılabilir. Araştırmanın bağımlı ve bağımsız değişkenleri, verilerin değerlendirilmesinin nasıl yapıldığı, uygulanan istatistiksel testler bu bölümde açıklanmalıdır.

Çalışmanın yapılması için alınan izinler ve etik kurul onayı bu bölümde belirtilmeli ve ilgili belgeler “EKLER” bölümünde sunulmalıdır.

# ARAŞTIRMA BULGULARI

Bu bölümde istatistiksel analizlere göre “ne elde ettiniz” sorusuna yanıt verilir. Bulgular araştırmanın hipotezine uygun ya da uygun olmayan yönde olabilir. Araştırmacı, bulguları olduğu gibi sunmalı, sunulan bulgular içerisinde tartışma ve yorum yapılmamalıdır. Bulgulara ait tablolar, grafikler, fotoğraflar vb. bu bölümde yer alır.Ancak başlık **“ARAŞTIRMA BULGULARI VE TARTIŞMA**” şeklinde ise ayrı paragraf/lar olarak tartışma ve yorumlara yer verilmelidir.

**UYARI**

* Bu bölümde araştırma raporunun gidiş süreci veya araştırmacı/danışmanların istekleri doğrultusunda iki şekilde verilebilir:
* Birincisi, **ARAŞTIRMA** **BULGULARI** yalın hâliyle burada verilip izleyen 5. bölümde tartışma ve sonuca gidilebilir.
* İkincisi ise, bulguların bu bölümde yorumlanarak verilmesidir. Ancak başlık **ARAŞTIRMA BULGULARI ve TARTIŞMA** biçiminde olmalıdır.
* Bu iki uygulama şeklinden hangisinin seçileceğine danışman ve araştırmacı birlikte karar vermelidirler.
* Tez çalışması ile elde edilen bulguların literatürdeki çalışmalar ile karşılaştırılması, araştırıcının yorumu ile birlikte **TARTIŞMA VE SONUÇ** bölümünde belirtilecekse bu başlık altında sunulmalıdır. Tez araştırmasından elde edilen sonuçlar da yine bu bölümde özlü fakat açık bir biçimde yazılır. Eğer bulgular bir önceki bölümde tartışılmışsa bölüm başlığı **SONUÇ** olmalıdır. Eğer sonuçlarla birlikte önerilerde de bulunuluyorsa bölüm başlığı **SONUÇ ve ÖNERİLER** olmalıdır.

Bulgular bölümünün sonunda, araştırmadan elde edilen kayda değer bulguların özeti ile yorumları verilirse araştırma daha açık, anlaşılır ve önemli bulguları vurgulayıcı şekilde ifade edilmiş olur.

# SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Bu bölümde, tezin giriş bölümünde belirtilen amacına ne ölçüde ulaşıldığı genel ve açık ifadelerle belirtilmeli ancak istatistiksel ifadeler kullanılmamalıdır. Elde edilen bulgular daha önceki araştırıcıların bulguları ile karşılaştırılarak yorumlanmalıdır. Araştırmacının tez çalışmasından elde ettiği bulgulara göre iletmek istediği öneriler bu bölümde yer almalıdır. Öneriler araştırma bulgularına dayandırılmalı, araştırma bulgularında yer almayan durumlar için önerilerde bulunulmamalıdır. Sonuçlar ve öneriler maddeler halinde yazılabilir. **Bu bölüm 2 sayfayı aşmamalıdır.**

# 

# KAYNAKLAR

KAYNAKÇA VE ATIF YAZIMI

Kaynaklar sol kenar boşluğundan başlanarak yazılmalı, bir satırdan daha uzun kaynakların yazımında ikinci ve daha sonraki satırlar, birinci satıra göre 1,25 cm içeriden başlamalıdır.

Kaynakların yazımında satır aralığı 1 tam aralık olmalıdır.

Tez içerisinde kullanılan tüm kaynaklar alfabetik olarak sıralanmış halde bu dizinde yer almalıdır.

Aynı yazar(lar)ın; farklı yıllardaki yayınları önce yaptığı yayından başlanarak yıllara göre, aynı yıldaki yayınları yayın yılının yanına konulan küçük harflere göre alfabetik olarak sıralanmalıdır.

Metin içerisinde "**vd**" ya da "***et al.*** " ile kısaltılan yazar adları kaynak listesinde tam olarak verilmelidir. Kaynaklarda kullanılan periyodiklerin uluslararası kısaltmaları konmalıdır. Eğer bu kısaltmalar bilinmiyorsa periyodik orijinal adıyla yazılmalıdır.

Aşağıda çeşitli kaynakların yazımı ile ilgili kalıplar ve örnekler verilmiştir.

**MAKALE**

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

Öznülüer, T. and Demir U., 2002. Formation of Bi2S3 thin films on Au(111) by electrochemical atomic layer epitaxy: kinetics of structural changes in the initial monolayers. Journal of Electroanalytical Chemistry, 529 (1), 34-42.

**KİTAP**

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

Sönmez, K., 1994. Toprak Koruma. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 169, 192 s, Erzurum. [Melrose,](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/index=books&field-author=D.%20B.%20Melrose/104-9530459-6220732) D.B. and [McPhedran R.C.,](http://www.amazon.com/exec/obidos/search-handle-url/index=books&field-author=R.%20C.%20McPhedran/104-9530459-6220732) 1991. Electromagnetic Processes in Dispersive Media. Cambridge University Press, 431 p, New York, USA.

**KİTAP BÖLÜMÜ**

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

Rhoades, J.D., 1982. Cation Exchange Capacity. Methods of Soil Analysis, Part 2, Chemical and Microbiological Properties, 2nd ed., Ed: A.L. Page. Soil Sci. Soc. of Amer. Inc., Madison, Wisconsin, 149-157.

**BİLDİRİ**

Soyadı**-virgül-**ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i**-nokta-virgül-**yılı**-nokta-**bildirinin başlığı**-nokta**-kongre, sempozyum vb’nin adı- **virgül**- yapıldığı yer- **nokta-**

Tuncer, G., 1997. World pumice reserve and situation and importance of Turkey in production. Proceedings of the I. Isparta Pumice Symposium, Isparta.

**TEZ**

Soyadı**-virgül-**ilk adının baş harf(ler)i**-nokta-virgül-**yılı-**nokta**-tezin başlığı-**nokta**-tezin cinsi (Y.Lisans Tezi/Doktora Tezi)-**virgül**-enstitünün adı-**virgül**- sunulduğu yer-**nokta**-

Thornton, F., 1993. A Concurrent, Object-Based Implementation of the Rational Behavior Model. MS Thesis, Naval Postgraduate School, Monterey, California.

**RAPOR**

Soyadı**-virgül-**ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i**-nokta-virgül-**yılı-**nokta**-raporun başlığı-**nokta**-hazırlandığı veya yayınlandığı yer-**nokta-**

Saner, E., Alpan-Atamer S., Bahçeli G., Bayazıt S., Arat G. ve Ersan O., 2002. Çevre Bilgi Sistemleri Ön Rapor.

Vizyon 2023: Bilim ve Teknoloji Stratejileri Teknoloji Öngörü Projesi, Çevre ve Sürdürülebilir

Kalkınma Paneli, Ankara.

**İNTERNET KAYNAĞI**

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

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 (](http://waterquality.montana.edu/docs/methane/basics.pdf)15.12.2004).

Burada yazarı olmayan web kaynağı da kullanılabilir. O zaman bu kaynaklar “Anonim” yabancı ise “Anonymous” ve yıl olarak verilmelidir.

**SÖZLÜ GÖRÜŞME**

Soyadı**-virgül-**ilk adının baş harf(ler)i**-nokta-virgül-**yılı-**nokta**-kurumun adresi-(görüşme tarihi)-**nokta-**

(Metni ve görüşü alınan kişinin onayını belirten orijinal belge olmalıdır).

Kahraman, Z.A., 2004. Karayolları Genel Müdürlüğü, Ankara (20.04.2004).

**Metin içerisinde Kaynak Gösterme (Atıf yapmak)**

**I.** Kaynak gösterme "**Soyadı Yıl**" sistemine göre yapılmalıdır. Soyadından sonra **virgül konularak ayrım yapılmamalı sadece bir karakter boşluk bırakılmalıdır.** Kaynak cümle içerisinde kullanılıyorsa kaynağın yılı parantez içerisinde gösterilmelidir.

**Örnek:**

**(1)** …………………miktarının düşük olması ………….………..…dan kaynaklanmaktadır (Soyadı Yıl).

**(2)** Soyadı (Yıl) *……………* miktarının düşük olmasının ……………dan kaynaklandığını ifade etmiştir.

**II.** Bir komisyon ya da kurum tarafından hazırlanan ve yazarı belirtilmeyen yayınlarla kurum ve kuruluşlar tarafından yazarsız yayınlanan kaynaklar **Anonim** ya da **Anonymous** ve **Yıl** olarak belirtilmelidir.

**Örnek:**

**(1)** Türkiye’nin ………….………… miktarı …………………… seviyesine ulaşmıştır (Anonim Yıl).

**(2)** ……………..…kaynaklarına göre (Anonymous Yıl) dünyada …………….……üretimi artmıştır.

**III.** Üçüncü tür kaynak gösterme/değinme biçiminde yazarın soyadına göre "**a**" ve "**e**" takıları eklenmelidir.

**Örnek:**

**(1)** Soyadı (Yıl)’na göre ……………miktarının düşük olması ……..………..…dan kaynaklanmaktadır*.*

**IV.** İki yazarlı eserler kaynak gösterildiğinde, yazar soyadları arasına "**ve**" (Türkçe yayınlarda) ya da "**and**" (yabancı dildeki yayınlarda) bağlacı konmalıdır.

**Örnek:**

**(1)** ……………miktarının düşük olması …….……..…dan kaynaklanmaktadır (Soyadı ve Soyadı Yıl).

**(2)** ……………miktarının düşük olması …….……..…dan kaynaklanmaktadır (Soyadı and Soyadı Yıl).

**V.** İkiden fazla yazarlı eserler kaynak gösterildiğinde, ilk yazarın soyadından sonra **ve diğerleri** anlamına gelen "**vd**" (Türkçe yayınlarda) ya da "***et al.*** " (yabancı dildeki yayınlarda) kısaltması kullanılmalıdır.

**Örnek:**

**(1)** …………… miktarının düşük olması ………….…..… dan kaynaklanmaktadır (Soyadı vd Yıl). **(2)** …………… miktarının düşük olması ……………..… dan kaynaklanmaktadır (Soyadı *et al.* Yıl). **(3)** Soyadı vd (Yıl) *…….…* miktarının düşük olmasının ……..… dan kaynaklandığını ifade etmişlerdir.

**VI.** Aynı anda birden fazla kaynak referans gösteriliyorsa, bunlar en eski yayından en yeni yayına doğru sıralanmalı ve yayın araları ";" (noktalı virgül) ile ayrılmalıdır.

**Örnek:**

**(1)** ………. olduğu yapılan çalışmalardan anlaşılmıştır (Soyadı vd 2003; Soyadı 2004, Soyadı ve Soyadı 2005).

**VII.** Kaynak bir başka yayın içinde kaynak şeklinde bulunuyorsa, bilginin yer aldığı ilk yayın elde edilememişse, bu aşağıdaki şekillerden biriyle yazılmalıdır.

**Örnek:**

**(1)** Soyadı (Yıl) tarafından bildirildiğine göre…………azalmasını ilk defa Soyadı (Yıl) ileri sürmüştür. **(2)** ………….tekniği Soyadı (Yıl) tarafından ………. ……kullanımlar için geliştirilmiştir (Soyadı Yıl). **(3)** Soyadı (Yıl) tarafından ……………ölçümü sırasında ……………….…keşfedilmiştir (Soyadı Yıl).

**VIII.** Aynı yazarın değişik tarihlerdeki yayınlarına aynı anda değinme yapılıyorsa, yayınlar tarih sırasına göre eskiden yeniye doğru "," (virgül) ile ayrılarak sıralanmalıdır.

**Örnek:**

**(1)** …………………………………. kullanılarak ölçülmüştür (Soyadı 2004, 2005).

**IX.** Aynı yazarın aynı tarihteki yayınlarına tez içerisinde muhtelif yerlerde değiniliyorsa, kullanım sırasına göre birinciden başlayarak yayın yılının sonuna "a, b, …" gibi küçük harfler konulmalıdır.

**X.** Sözlü ve yazılı görüşmeler de metin içerisinde "**Soyadı Yıl**" sistemi ile belirtilmelidir. KAYNAKLAR dizininde ise kişi ad(lar)ı ve tarih diğer kaynaklar gibi yazılmalı, tarihten sonra sırası ile **yazılı / sözlü görüşme** ibaresi ve adres yer almalıdır.

**XI.** Bir başka yayından aynen alınan şekil veya çizelge kullanılacaksa, şekil veya çizelgenin açıklama yazısında <z<<"**Soyadı Yıl**" sistemine göre atıf yapılmalıdır.

**Örnek:**

**(1)** Şekil 2. 2. …………………... arasında ………………. etkileşmesi (Soyadı ve Soyadı Yıl)

**(2)** Çizelge 3.5. …….…………ya bağlı olarak oluşan ……………. değişiklikler (Soyadı Yıl)

**2.11. Alıntılar**

Tez içinde bir başka kaynaktan alınmış bir bölüm aynen aktarılmak isteniyorsa, bu alıntı ayıraç "........" içinde yazılmalıdır.

**Örnek:**

1. Soyadı vd (Yıl) ……….… konusundaki görüşlerini "………………." şeklinde ifade etmişlerdir.

# EKLER

# Ek-1. Kapak Sayfası Örneği

19 cm

|  |
| --- |
| **TEZ BAŞLIĞI**  5,5 cm  5,5 cm |
| **Adı SOYADI**  **Danışman: Unvan Adı SOYADI** |
| **Doktora Tezi**  **Matematik Ana Bilim Dalı**  **2020**  (Her hakkı saklıdır.) |

4 cm

### Ek-2. İç Kapak Örneği

T.C.

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

AAAAAA ANA BİLİM DALI

**TEZ BAŞLIĞI**

(Tez başlığı ingilizcesi)

DOKTORA TEZİ

Adı SOYADI

Danışman: Unvan Adı SOYADI

İkinci Tez Danışmanı (İkinci tez danışmanı yoksa bu satırı siliniz.)

Erzurum

Mart, 2020

### Ek-3. Kabul ve Onay Tutanağı Sayfası

**KABUL VE ONAY TUTANAĞI**

Tez yazarının adını girmek için tıklayın tarafından hazırlanan “Tezin başlığını girmek için tıklayın” başlıklı çalışması .. / .. / 20.. tarihinde yapılan tez savunma sınavı sonucunda başarılı bulunarak jürimiz tarafından Ana Bilim Dalı adını girmek için tıklayın Ana Bilim Dalı, Bilim Dalı adını girmek için tıklayın Bilim Dalında Tez türünü giriniz. *Ör*. yüksek lisans veya doktora tezi olarak kabul edilmiştir.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Jüri Başkanı: | Unvan Ad SOYAD  *Üniversite Adı* | | ………................. | |
| Danışman: | Unvan Ad SOYAD  *Üniversite Adı* | | ………................. | |
| Jüri Üyesi: | Unvan Ad SOYAD  *Üniversite Adı* | | ………................. | |
| Jüri Üyesi: | Unvan Ad SOYAD  *Üniversite Adı* | | ………................. | |
| Jüri Üyesi: | Unvan Ad SOYAD  *Üniversite Adı* | | ………................. | |
| İkinci Tez Danışmanı  (İkinci tez danışmanı yoksa bu satırı siliniz.) | | Unvan Ad SOYAD  *Üniversite Adı* | | Enstitü Yönetim Kurulunun …./…/…. tarih ve …… sayılı kararı. | |

Bu tezin Atatürk Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği’nin ilgili maddelerinde belirtilen şartları yerine getirdiğini onaylarım.

**Unvan Ad SOYAD**

**Enstitü Müdürü**

Bu çalışma .......................... (örn. BAP, DPT, Tübitak 1001, v.s.) projeleri kapsamında desteklenmiştir.

Proje No:

(Bir projeyle desteklenmeyen tezlerde bu bölüm silinecektir)

**Not:** Bu tezde kullanılan özgün ve başka kaynaklardan yapılan bildiriş, çizelge, şekil ve fotoğrafların kaynak olarak kullanımı, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunundaki hükümlere tabidir.

### Ek-4. Etik ve Bildirim Sayfası

**ETİK BİLDİRİM VE İNTİHAL BEYAN FORMU**

*Tez türünü giriniz. Ör. Yüksek Lisans veya Doktora*Tezi olarak *Danışmanın Ünvanı Adı Soyadı* danışmanlığında sunulan “*Tezin başlığını girmek için tıklayın*” başlıklı çalışmanın tarafımızdan bilimsel etik ilkelere uyularak yazıldığını, yararlanılan eserlerin kaynakçada gösterildiğini, Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından belirlenmiş olan Turnitin Programı benzerlik oranlarının aşılmadığını ve aşağıdaki oranlarda olduğunu beyan ederiz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tez Bölümleri** | **Tezin Benzerlik Oranı (%)** | **Maksimum Oran (%)** |
| Giriş | *Tezdeki benzerlik oranın yazınız* | **30** |
| Kuramsal Temeller | *Tezdeki benzerlik oranın yazınız* | **30** |
| Materyal ve Yöntem | *Tezdeki benzerlik oranın yazınız* | **35** |
| Bulgular | *Tezdeki benzerlik oranın yazınız* | **20** |
| Tartışma | *Tezdeki benzerlik oranın yazınız* | **20** |
| Tezin Geneli | *Tezdeki benzerlik oranın yazınız* | **25** |

***Not:*** *Yedi kelimeye kadar benzerlikler ile Başlık, Kaynakça, İçindekiler, Teşekkür, Dizin ve Ekler kısımları tarama dışı bırakılabilir. Yukarıdaki azami benzerlik oranları yanında tek bir kaynaktan olan benzerlik oranlarının* ***%5’den*** *büyük olmaması gerekir.*

Beyan edilen bilgilerin doğru olduğunu, aksi halde doğacak hukuki sorumlulukları kabul ve beyan ederiz.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tez Yazarı (Öğrenci)** | **Tez Danışmanı** |
| Öğrenci Adını ve Soyadını yazmak için tıklayınız | Danışmanın Unvanını Adını ve Soyadını yazmak için tıklayınız |
| Tarih girmek için burayı tıklayınız | Tarih girmek için burayı tıklayınız |
| İmza: | İmza: |

**\*** Tez ile ilgili YÖKTEZ’de yayınlamasına ilişkin bir engelleme var ise aşağıdaki alanı doldurunuz.

Tezle ilgili patent başvurusu yapılması / patent alma sürecinin devam etmesi sebebiyle Enstitü Yönetim Kurulunun …./…/…. tarih ve …………. sayılı kararı ile teze erişim 2 (iki) yıl süreyle engellenmiştir.

Enstitü Yönetim Kurulunun …./…/…. tarih ve …………. sayılı kararı ile teze erişim 6 (altı) ay süreyle engellenmiştir.

### Ek-5. Teşekkür Sayfası

**TEŞEKKÜR**

Bu kısımda sadece tezin hazırlanmasında akademik anlamda katkı sağlamış kişilere, finansal ve idari olarak destek veren kurum, kuruluş ve kişilere teşekkür edilmelidir. Tez TÜBİTAK, Üniversitemiz BAP veya diğer kuruluşlar tarafından desteklenen bir proje kapsamında gerçekleştirilmişse muhakkak ilgili kurum adı, proje adı ve numarası açıkça belirtilmeli ve teşekkür edilmelidir.

Tez yazarının adını girmek için tıklayın

### Ek-6. Özet ve Abstract Sayfaları Örnekleri

**ÖZET**

**DOKTORA TEZİ**

**ALTINCI SINIF GÖRME ENGELLİ ÖĞRENCİLERE MADDENİN TANECİKLİ YAPISIYLA İLGİLİ KAVRAMLARIN ÖĞRETİMİ**

**Seraceddin Levent ZORLUOĞLU**

**Danışman:…..**

İkinci Tez Danışmanı (İkinci tez danışmanı yoksa bu satırı siliniz.)

**Amaç:** Bu çalışmada görme yetersizliğinden etkilenen öğrencilere ilköğretim 6. sınıf Fen Bilimleri dersindeki ‘Maddenin Tanecikli Yapısı’ ünitesinde yer alan kavramların öğretimine yönelik bir öğretim modeli tasarlayıp bu modelin kullanışlılığı ve modelin öğrencilerde kavram öğrenmeye etkisini incelemek amaçlanmıştır. …

**Yöntem:** Bu çalışma Tasarım Tabanlı Araştırma (TTA) yaklaşımı kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Çalışma üç temel aşamadan oluşmaktadır. Birinci aşamada görme yetersizliğinden etkilenen öğrencilerin fen öğrenimine yönelik genel ihtiyaçları ve ‘Maddenin Tanecikli Yapısı’ ünitesinde yer alan kavramları anlama düzeyleri belirlenmiştir. …

**Bulgular:** Uygulama sonucunda elde edilen verilere göre öğrencilerin ‘Maddenin Tanecikli Yapısı’ ünitesinde yer alan kavramları öğrenme düzeylerinin ilerleme gösterdiği ve öğrencilerin kavramları öğrenmesinde geliştirilen öğretim tasarım modelinin katkı sağladığı belirlenmiştir. Ayrıca görme yetersizliklerine uygun materyallerin ve etkinliklerin kullanılmasının öğrenci öğrenmelerini desteklediği de tespit edilmiştir. …

**Sonuç:** İhtiyaç analizi aşamasındatespit edilen ve görme yetersizliğinden etkilenmiş bireylerin fen öğrenmelerini engelleyen birçok durumun öğrencilerin derse etkin katılımını sağlayacak şekilde dokunsal materyallerle gerçekleştirilmesi öğrencilerin fen öğrenme düzeylerine olumlu katkı sağlamaktadır. …

**Anahtar Kelimeler:** fen öğretimi, ADDIE Öğretim Tasarımı Modeli, görme yetersizliği, maddenin tanecikli yapısı.

**Mart 2018, 360 sayfa**

**ABSTRACT**

**DOCTORAL DISSERTATION**

**TEACHING THE CONCEPTS IN PARTICULATE NATURE OF MATTER TO 6TH GRADE VISUALLY IMPAIRED STUDENTS**

**Seraceddin Levent ZORLUOĞLU**

**Supervisor:...**

Co-supervisor (İkinci tez danışmanı yoksa bu satırı siliniz.)

**Purpose:** This study aimed todevelop an instructional design model to teach basic concepts in ‘Particulate Nature of Matter’ unit to 6th grade visually impairment students, evaluate the practicality of the design and its effectiveness in concept learning.… …

**Method:** This study was carried out through a Design Based Research (DBR) approach in three stages. In the first stage, needs of visually impaired students regarding science learning and their understanding level of the concepts in ‘Particulate Nature of Matter’ unit were investigated… …

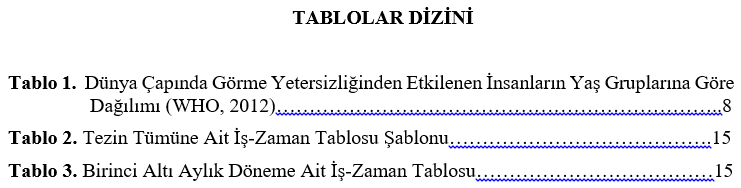
**Findings:** Based on the data collected, it is found that the level of students’ learning of the concepts in “Particulate Nature of Matter” unit is improved, as well as, the instructional design model developed contributed to students science learning… …

**Results:** Instructional design enhanced with tactile materials, which is developed according to the visually impaired students’ needs, improved students’ science learning … …

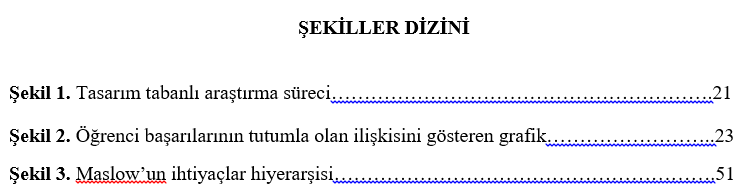
**Keywords:** science teaching, ADDIE Instructional Design Model, particulate nature of matter, visual impairment

**March 2018, 360 pages**

### Ek-7. Tablolar Dizini Örneği



### **Ek-8. Şekiller Dizini Örneği**



### Ek-9. Kısaltmalar ve Simgeler Dizini Örneği

**KISALTMALAR VE SİMGELER DİZİNİ**

**NRC :** National Research Council (Amerikan Ulusal Araştırma Konseyi)

**MEB :** Millî Eğitim Bakanlığı

**TÜİK :** Türkiye İstatistik Kurumu

**WHO :** World Health Organization (Dünya Sağlık Örgütü)

**ÖZİDA :** Özürlüler İdaresi Başkanlığı

**ÖZVERİ :** Ulusal Özürlüler Veri Tabanı

**FTTÇ :** Fen Teknoloji Toplum Çevre

**RAM :** Rehberlik Araştırma Merkezi

**BEP :** Bireyselleştirilmiş Eğitim Programı

**@ :** At işareti

€ : Avro

### Ek-10 ÖZGEÇMİŞ

**ÖZGEÇMİŞ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kişisel Bilgiler** | |
| **Adı Soyadı:** | Engin Karaca |
| **Doğum tarihi:** | 17 Mayıs 1978 |
| **Doğum Yeri:** | Yakutiye/Ankara |
| **Uyruğu:** | T.C. |
| **Adres:** | Atatürk Üniversitesi Eczacılık Fakültesi… |
| **Tel:** | 0506 635 84 11 |
| **E-mail:** | ekaracaaat@atauni.edu.tr |
| **Eğitim** |  |
| **Lise:** | Erzurum Lisesi |
| **Lisans:** | Atatürk Üniversitesi, …..Fakültesi |
| **Yüksek lisans:** | Gazi Üniversitesi, ….Ens,… Anabilim Dalı (2012) |
| **Doktora:** | Atatürk Üniversitesi |
| **Yabancı Dil Bilgisi** | |
| İngilizce: | İyi (Yoksa bu satırı siliniz) |
| Almanca: | * (Yoksa bu satırı siliniz) |
| Rusça:  Diğer | * (Yoksa bu satırı siliniz) * (Yoksa bu satırı siliniz) |
| **Üye Olunan Mesleki Kuruluşlar** | |
| Türk Biyokimya Derneği  Türk Farmasötik ve Medisinal Kimya Derneği | |
| **Tezden Üretilmiş Yayınlar** | |
| 1.AAAAAA, BBBBB dergisi  2.CCCCCC, DDDDDD dergisi | |

Özgeçmiş Tezin en sonuna eklenmelidir