**BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**

 **MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**POLİMER MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**BAŞLIK BURAYA GELİR**

**GEREKLİ İSE İKİNCİ SATIR**

**GEREKLİ İSE ÜÇÜNCÜ SATIR, ÜÇ SATIRA SIĞDIRINIZ**

**LİF VE POLİMER MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM DERSİ RAPORU**

**Öğrenci Adı SOYADI**

**Danışmanı: Prof. Dr. Ad SOYAD**

**2023-2024 Bahar Yarıyılı**

İÇİNDEKİLER

**Sayfa**

[İÇİNDEKİLER ii](#_Toc158804884)

[ÇİZELGE LİSTESİ iii](#_Toc158804885)

[ŞEKİL LİSTESİ iv](#_Toc158804886)

[ÖZET v](#_Toc158804887)

[1. GİRİŞ – BAŞLIKLAR (BİRİNCİ DERECE BAŞLIKLAR) 6](#_Toc158804888)

[1.1 Tezin Amacı (İkinci Derece Başlık Nasıl: İlk Harfler Büyük) 6](#_Toc158804889)

[1.1.1 Üçüncü derece başlık nasıl: ilk harf büyük diğerleri küçük 6](#_Toc158804890)

[1.2 Literatür Araştırması 7](#_Toc158804891)

[1.3 Hipotez 7](#_Toc158804892)

[2. MALZEME VE YÖNTEM 8](#_Toc158804893)

[2.1 Malzeme 8](#_Toc158804894)

[2.2 Yöntem 8](#_Toc158804895)

[3. SONUÇ VE ÖNERİLER 9](#_Toc158804896)

[KAYNAKLAR 10](#_Toc158804897)

ÇİZELGE LİSTESİ

**Sayfa**

[**Çizelge 2.1** : Tek satırlı ve kolonlar ortalanmış çizelge. **4**](#_Toc482178425)

[**Çizelge 2.2** : Tam sayfa çizelge.Tek satır olması durumunda ortalı olacak. **8**](#_Toc482178426)

[**Çizelge 2.3 :** Tek satırlı ve kolonlar ortalanmış çizelge. **9**](#_Toc482178427)

[**Çizelge 2.4** : Çok satırlı çizelge çok satırlı çizelge çok satırlı çizelge çok satırlı çizelge çok satırlı çizelge çok satırlı çizelge çok satırlı çizelge çok satırlı çizelge çok satırlı çizelge. **9**](#_Toc482178428)

[**Çizelge A.1** : Ekler bölümünde çizelge örneği. **21**](#_Toc482178540)

ŞEKİL LİSTESİ

**Sayfa**

[**Şekil 2.1 :** Tek satır olması durumunda ortalı olacak **4**](#_Toc481663173)

[**Şekil 2.2 :** Tek satır olması durumunda ortalı olacak **5**](#_Toc481663174)

[**Şekil 2.3 :** Tam sayfa şekil.Tek satır olması durumunda ortalı olacak. **7**](#_Toc481663175)

[**Şekil A.1 :** Deprem Fotoğrafları: (a) Kocaeli (b) Bolu. (c)Gölcük (d) Düzce **20**](#_Toc481663249)

ÖZET

Özet hazırlanırken 1 satır boşluk bırakılır.

Özet 300 ile 500 kelime arasında olmalıdır.

Özetlerde tezde ele alınan konu kısaca tanıtılarak, kullanılan yöntemler ve ulaşılan sonuçlar belirtilir.

Özetlerde kaynak, şekil, çizelge verilmez.

Özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet.

Özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet.

Özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet özet.

**Anahtar kelimeler:** Her bir özet için belirlenmiş maksimum 6 adet anahtar kelime, Bir satır boşluk bırakıldıktan sonra ana metnin altına, Aralarında virgül kullanılarak yazılmalıdır.

# GİRİŞ – BAŞLIKLAR (BİRİNCİ DERECE BAŞLIKLAR)

Birinci dereceden başlıklar okuma yönünde, sağ sayfadan başlamalı, büyük ve koyu harflerle yazılmalıdır. (Örnek: **1. GİRİŞ**)

Giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş. Giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş. Giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş giriş.

## Tezin Amacı (İkinci Derece Başlık Nasıl: İlk Harfler Büyük)

İkinci dereceden başlıklar koyu ve başlığı oluşturan kelimelerin ilk harfleri büyük yazılır. (Örnek: **2.1** **Afet bölgeleri**)

Paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf.

### Üçüncü derece başlık nasıl: ilk harf büyük diğerleri küçük

Üçüncü ve dördüncü dereceden başlıklar koyu ve sadece ilk harfi büyük yazılır. (Örnek: **2.1.1** **Afet bölgelerinde yapılacak binalar, 3.1.2.2** **Betonarme binaların özellikleri**)

Paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf.

## Literatür Araştırması

Paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf.

## Hipotez

Paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf.

# 2. MALZEME VE YÖNTEM

## Malzeme

Paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf.

## Yöntem

Paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf.

# SONUÇ VE ÖNERİLER

Paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf.

Paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf.

Paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf.

Paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf paragraf.

KAYNAKLAR

 **Makale kaynak yazımı örneği;**

**Abrahart, R. J. & See, L.** (2000). Comparing neural network and autoregressive moving average techniques for the provision of continuous river flow forecasts in two contrasting catchments, *Hydrological Processes,14* (2), 2157–2172.

**Tez kaynak yazımı örneği;**

**Araz, T.** (1992). *Atölye tipi üretim için benzetim amaçlı uzman sistem.* (Doktora tezi). İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul.

**Harper, E. B.** (2007). *The role of terrestrial habitat in the population dynamics and conservation of pond-breeding amphibians* (Master’s thesis). Available from ProQuest Dissertations and Theses database (UMI No. 1434728).

**Standart kaynak yazımı örneği;**

***ASTM standards on geosynthetics*.** (2000). West Conshohocken, Penn: ASTM.

**ASTM** (2012). *Standard Practice for Sampling of Geosynthetics and Rolled Erosion Control Products(RECPs) for Testing* (ASTM D4354-12). Retrieved from http://enterprise.astm.org/filtrexx40.cgi?+REDLINE\_PAGES/D4354.htm

**Online kaynak yazımı örneği;**

**Url-1** *<http://www.mohid.com>*, erişim tarihi 29.06.2012.

**Kitap bölümü kaynak yazımı örneği;**

**Chester, R.** (2002). Materials Selection and Engineering. In A.A. Baker, L.R.F. Rose, R. Jones (Eds.), *Advances in the Bonded Composite Repair of Metallic Aircraft Structure* (2nd ed., Vol. 1, pp.19-40) . New York : Wiley.

**AÇIKLAMALAR**

**Çizelge ve Şekiller**

Çizelge ve şekillerde gerekli ise 8 yazı boyutuna kadar küçültülebilir.

Çizelgeler tezde kullanılan yazı karakteriyle yazılır, şekillerde kullanılan yazı karakteri tez boyunca kendi içerisinde tutarlı olmalıdır.

Çizelgeler ve şekiller sayfa düzeni esaslarına uymak şartı ile metinde ilk söz edildikleri yerden hemen sonraya mümkün olduğu kadar yakın yerleştirilmelidir (Şekil 2.1).



Şekil 2.1 : Tüm şekil ve çizelgeler ile bunların açıklamaları yazı bloğuna göre ortalı olarak yerleştirilmelidir.

Çizelge ve şekillerden önce, ilgili çizelge ya da şekile atıfta bulunulmalıdır (Çizelge 1.1).

Çizelge 2.1 : Tek satırlı ve kolonlar ortalanmış çizelge.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kolon A | Kolon B | Kolon C | Kolon D |
| Satır A | Satır A | Satır A | Satır A |
| Satır B | Satır B | Satır B | Satır B |
| Satır C | Satır C | Satır C | Satır C |

Şekil ve çizelgelerin açıklamaları tek satır ise yazı bloğuna göre ortalı olarak yerleştirilmelidir. Yoksa iki yana dayalı olmalıdır.

Çizelge ve şekillere, ilk rakam bölüm numarası (eklerde harf), ikinci rakam çizelgenin (veya şeklin) bölüm içindeki sıra numarası olmak üzere numara verilir (Örnek: **Çizelge 1.2, Şekil 3.5, Çizelge A.1, Şekil B.5**). Örnekte olduğu gibi çizelge, şekil kelimeleri ve numaralar koyu harflerle yazılır.

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

**Denklemler**

Denklemler denklem 3.1’de de gösterildiği üzere Times New Roman biçiminde 12 punto büyüklüğünde yazılmalıdır. Denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem denklem (3.1).

|  |  |
| --- | --- |
|  | (3.1) |

Parametreler denklemin altında tek tek açıklanır. Denklem 3.1’de, 3.1 de veya formül 3.1 görüleceği üzere üt, t zamandaki göreli ivme değerini, c, sönüm oranını, ku-2, rijitlik değerini, ügt, t zamandaki yer ivme değerini gösterir/ifade eder.

**Atıfların Metin İçerisinde Gösterimi**

Kaynaklar metin içinde yazar soyadı ve tarih belirtilerek verilir. Kaynaklar sayfasında yazar soyadına göre alfabetik olarak sıralama yapılır.

Metin içinde kaynak, cümlenin başlangıcında veya içinde verilecekse, Bayhan (2015) şeklinde, kaynak cümle sonunda verilecekse (Bayhan, 2015). şeklinde gösterilir. Nokta işareti kaynaktan hemen sonra konulur.

Kaynak birden fazla yazara ait olduğunda, yazar sayısı iki ise, cümle başında veya içinde Ertaş ve Bayhan (2017) şeklinde, cümle sonunda ise (Ertaş ve Bayhan, 2017). şeklinde yazılır.

Yazar sayısı ikiden fazla ise cümle başında veya içinde Bayhan ve diğ. (2018) şeklinde, cümle sonunda ise (Bayhan ve diğ, 2018). şeklinde yazılır.

Aynı yazara ait ve aynı yıl içinde yayınlanmış yayınlar Saray (2015a), Saray (2015b) 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; Past research (Can, 1990, 2006, baskıda).

Aynı parantez içerisinde 2 ya da daha fazla esere atıf; (Akcan, 2017; Can, 2016).