**T.C**

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**

**FEN FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ**

**RAPOR YAZIM KURALLARI**

**Ali YILMAZ**

**Oya YILDIRIM**

**Danışman: .……….**

**Haziran, 2021**

**İZMİR**

**Öğrenci adı / adları**…………....................................................... ……………… ………tarafından **Danışman unvanı, ad soyadı** ……………yönetiminde hazırlanan **“…..PROJE ADI…..”** başlıklı rapor tarafımızca okunmuş, kapsamı ve niteliği açısından bir Bitirme Projesi olarak kabul edilmiştir.

**Danışmanın Unvanı**

**Danışmanın Ad / Soyadı**

Teşekkür yazısı *(Bu kısım ve bu sayfa zorunlu değildir, öğrencilerin isteğine bağlıdır. Kısa bir kaç cümleyle proje çalışmaları süresince kendilerine maddi / manevi destek olan şahıslara teşekkür edebilirler).*

**ÖZET**

Projede yapılan çalışmayı, amacı, kapsamı, elde edilen sonuçlarını da kısaca açıklayacak şekilde bir sayfayı aşmayacak özet bilgisi yazılacaktır.

**Anahtar kelimeler:** Veri madenciliği, bilgi güvenliği riskleri, ikili sınıflandırma, Bayes ağları

**ABSTRACT**

The aims, objectives, scope, results and conclusion of the study will be summarized in this section.

**Keywords:** Data mining, information security risks, binary classification, Bayesian networks

**İÇİNDEKİLER (12 pt, Kalın)**

[ÖZET 4](#_Toc444079138)

[ABSTRACT 5](#_Toc444079138)

[İÇİNDEKİLER 6](#_Toc444079138)

[ÇİZELGELER DİZİNİ 8](#_Toc444079138)

[ŞEKİLLER DİZİNİ 9](#_Toc444079138)

[1. GİRİŞ 10](#_Toc444079138)

[2. BASKI DÜZENİ 11](#_Toc444079139)

[2.1. Kağıt Standartları 11](#_Toc444079140)

[2.2. Kağıt Kullanım Alanı 11](#_Toc444079141)

[2.3. Yazım Özelliği 11](#_Toc444079142)

[3. RAPORUN İÇERİĞİ 1](#_Toc444079143)3

[3.1. Projenin konusu 1](#_Toc444079144)3

[3.2. Giriş 1](#_Toc444079145)3

[3.3. Yöntem ve Algoritmalar 1](#_Toc444079146)3

[3.4. Uygulama 1](#_Toc444079147)3

[3.5. Ekler 1](#_Toc444079148)3

[3.6. Kaynakça 1](#_Toc444079149)3

[4. RAPOR YAZIM DÜZENİ 1](#_Toc444079150)4

[4.1. Kapak Sayfasının Düzenlenmesi 1](#_Toc444079151)4

[4.2. Bölüm ve Metin Sayfasının Belirlenmesi 1](#_Toc444079152)4

[4.3. Sayfa Numaralandırılması 1](#_Toc444079153)5

[4.4. Kaynakların Metin İçinde Gösterimi 1](#_Toc444079154)5

[4.5. Kaynak Yazımı 1](#_Toc444079155)6

[4.5.1. Kaynakların Türlerine Göre Gösterimi 1](#_Toc444079156)6

[4.5.2. Kaynaklarla İlgili Hatırlatma 1](#_Toc444079156)6

[5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME 17](#_Toc444079157)

[KAYNAKÇA 18](#_Toc444079157)

[EKLER 19](#_Toc444079157)

“Başvurular” menüsünden “İçindekiler – Özel İçindekiler Tablosu – Biçim:Şablondan” seçeneğinden eklenmelidir.

12 pt, 1.5 satır aralığı ile yazılmalıdır. İçindekiler sayfasının arkası boş bırakılmalıdır.

**ÇİZELGELER DİZİNİ**

Çizelge 2.1. 11

**ŞEKİLLER DİZİNİ**

Şekil 2.1. 12

# GİRİŞ

Bu yazım kuralları, Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Bölümü’ndeki Bitirme Projelerinin rapor yazımında birliği sağlamak amacıyla, APA (American Psychological Association) formatı temel alınarak hazırlanmıştır. Kılavuz hazırlanırken, DEÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Tez Yazım Kuralları kitapçığından yararlanılmıştır.

Lisans eğitimi boyunca rapor hazırlayacak olan lisans öğrencileri bu kitapçık içinde anahatları ile belirtilmeye çalışılan kurallara uymak zorundadır.

Bitirme projesi raporunun uzunluğu **kapak sayfası ve “Ekler” (appendix) kısmı hariç** olmak üzere, **en az 15, en fazla 35 sayfa** olmalıdır.

# BASKI DÜZENİ

Her ana bölümün başında, o bölümle ilgili kısaca birkaç cümleyle tanımlayan / özetleyen bir kısım olmalıdır. Her ana bölüm, yeni sayfadan başlamalıdır.

## Kağıt Standartları

Hazırlanacak raporların yazım ve basımında “A4” (210x297 mm) standardı kağıt kullanılmalıdır.

## Kağıt Kullanım Alanı

Metin, şekil ve tablolar, sol kenardan 3.0 cm., sağ kenardan 2.5 cm., üstten 3.0 cm. ve alttan 2.0 cm. boşluk bırakılarak yerleştirilmelidir. Kâğıdın bir yüzü veya her iki yüzü de isteğe bağlı kullanılabilir, ama mutlaka 1.0 cm. cilt payı bırakılmalıdır.

## Yazım Özelliği

Yazıların bilgisayarda, 12 punto büyüklükte, “Times New Roman” yazı karakteri kullanarak, Paragraf özelliği “Justify/Yasla” olarak, 1.5 satır aralığında yazılması gerekmektedir. Sayfa sonundaki alt başlığı en az iki satır yazı izlemeli ya da alt başlık yeni sayfada yer almalıdır. Yazımda virgül ve noktadan sonra bir karakter boşluk bırakılmalıdır. Paragrafın ilk satırı 0.5 cm. içeriden başlamalıdır.

Rapor içerisindeki tüm tablolar çizelge olarak adlandırılacak, sayfanın ortasına hizalanacaktır. Çizelge başlığı, çizelgenin üstünde yer alacak ve “Times New Roman” yazı karakteri ile 10 punto büyüklükte olacak, başlığın sadece ilk harfi büyük harf olacaktır. Çizelge numaraları, her ana bölüm için ayrı yapılıp 1’den başlayarak sıralanacaktır *(2. Bölümdeki ilk çizelge Çizelge 2.1, varsa ikinci çizelge Çizelge 2.2… 4. Bölümdeki ilk çizelge Çizelge 4.1, …vb).*

**Çizelge 2.1.** Çizelge başlıkları 10 punto olacak ve ortalanacaktır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Etki** | **Olabilirlik** | **Nitel risk sıralama değeri** | **Risk Matris puanı** |
| Yüksek | Yüksek | Yüksek | 9 |
| Yüksek | Orta | Yüksek | 8 |
| Orta | Yüksek | Yüksek | 7 |
| Yüksek | Düşük | Orta | 6 |
| Orta | Orta | Orta | 5 |
| Düşük | Yüksek | Orta | 4 |
| Orta | Düşük | Düşük | 3 |
| Düşük | Orta | Düşük | 2 |
| Düşük | Düşük | Düşük | 1 |

Rapor içerisindeki tüm şekiller, sayfanın ortasına hizalanacak ve etrafına çerçeve çizilecektir. Şekil başlığı, şeklin altında yer alacak ve “Times New Roman” yazı karakteri ile 10 punto büyüklükte olacak, başlığın sadece ilk harfi büyük harf olacaktır. Şekil numaraları, her ana bölüm için ayrı yapılıp 1’den başlayarak sıralanacaktır *(2. Bölümdeki ilk şekil Şekil 2.1, varsa ikinci şekil Şekil 2.2… 3. Bölümdeki ilk şekil Şekil 4.1, …vb).*

**Şekil 2.1.** Şekil başlıkları 10 punto olacak ve ortalanacaktır.

# RAPORUN İÇERİĞİ

Öğrencilerin teslim edecekleri Ödev/Proje raporlarında bulunması gereken konu başlıkları ve açıklamaları aşağıda verilmiştir:

## Projenin konusu

Bu kısımda verilen ödevde/projede istenilenler detaylıca açıklanacak, ödevde/projede yapılması istenilen temel konular özetlenecektir.

## Giriş

Giriş kısmında ödevde/projede uygulanması istenilen konuların teorik bilgilendirmesi, tarihçesi, konu hakkında temel açıklamalar vb. gibi bilgiler kaynakça göstererek verilmelidir.

## Yöntem ve Algoritmalar

Ödevde/projede kullanılan yöntemler (ör: Sıralama tekniklerinden Bubble Sort ve Quick Sort Uygulaması gibi), yazılım geliştirme ortamı (ör: Microsoft Visual Studio 2012), programlama dili (ör: Dev C++, C# Windows Form Application gibi), varsa matematiksel formüller ve açıklamaları, kullanılan algoritmaların sözde kodu (kaba kod/ pseudo code) bu kısımda belirtilmelidir.

## Uygulama

Ödevde/projede üretilen çözüm, uygulama ya da program hakkında genel bilgilendirmenin yapıldığı bölümdür. Programın ekran görüntüleri ile birlikte kısa bir kullanım kılavuzu hazırlanmalı, programın her adımı ekran görüntüleriyle aşama aşama anlatılmalıdır.

Program kodları ek olarak raporun sonuna eklenmeli ve kodları açıklayan yorum satırları yer almalıdır.

## Ekler

Yapılan ödevin/projenin program kodu, soru verilmişse detaylı çözümleri, varsa farklı girdiler için üretilen sonuç tabloları gibi veriler Ekler kısmında yer almalıdır.

## Kaynakça

Ödev/proje için kullanılan kaynaklar bu kısımda belirtilmelidir. Kaynakça yazım kuralları Bölüm 4.4 ve 4.5'te açıklanmıştır.

# RAPOR YAZIM DÜZENİ

Rapor yazım düzeni aşağıdaki şemada gösterilmiştir.

***Ön Bölüm***

**Dış Kapak**

*(Sayfa 5’te örnek verilmiştir.)*

**İçindekiler**

*(Sayfa 2’de örnek verilmiştir.)*

***Metin Bölümü***

**Giriş**

*(Sayfa 3’da örnek verilmiştir.)*

**Sonuçlar**

***Son Bölüm***

**Kaynakça**

*(Sayfa 7’de örnek verilmiştir.)*

**Ekler**

## Kapak Sayfasının Düzenlenmesi

Rapor kapak sayfasının kullanım alanı, *2.2 Kağıt Kullanım Alanı* kısmında verilen kullanım alanı ile aynıdır. Kapak sayfasının arkası boş bırakılmalıdır. Yazı karakteri olarak “Times New Roman” yazı karakteri kullanılmalıdır.

## Bölüm ve Metin Sayfasının Belirlenmesi

Raporlarda başlıklar “ondalık sistem” ile numaralandırılacaktır. En fazla 3. dereceden alt kademeye kadar başlık numarası verilebilir. Birinci seviye başlıklar “Başlık 1” stilinde 1. seviye numaralandırılmış olarak, kalın (Ör: **1. Giriş**), ikinci seviye başlıklar “Başlık 2” stilinde 2. seviye numaralandırılmış olarak, kalın (Ör: **2.1. Kağıt Standartları**) ve üçüncü seviye başlıklar “Başlık 3” stilinde 3. seviye numaralandırılmış olarak kalın (Ör: **3.5.1. Kaynakların Türlerine Göre Gösterimi**) olarak yazılmalıdır.

## Sayfa Numaralandırılması

Raporlarda sayfa numaraları sayfanın altında ortalanmış olarak, 10 punto büyüklükte, “Times New Roman” yazı karakteri ile yazılacaktır. Kapak sayfasında sayfa numarası yer almamalıdır.

## Kaynakların Metin İçinde Gösterimi

1. Kaynaklardan hiç değiştirilmeden yapılan alıntıların, dört satıra kadar “….” arasında gösterilmesi gerekir. Alıntının sonunda parantez içinde yazarın soyadı, yıl ve sayfa numarası (p. tek sayfa için, pp. Birden fazla sayfalar için) belirtilir.
2. Alıntı içerisinde bir başka alıntı mevcut ise bu alıntıların ‘…….’ arasında verilmesi gerekir.
3. Alıntı içerisinde atlanılan bölümler için (…) üç nokta sembolü kullanılmalıdır.
4. Dört satırı aşan alıntılarda çift tırnak yerine, satır başından 5 vuruş içeriden italik olarak alıntının yazılması gerekir.
5. Alıntılar yazarın kendi cümleleri ile ifade edilmiş ise sayfa numarası, tırnak işareti kullanımına gerek yoktur.
6. Raporun tamamında, başka kaynaktan alıntılanan formül, çizelge, tablo, şekil, vb. nin her birisine mutlaka atıf yapılarak kaynakça kısmında yer almalıdır.
7. Yazar sayısı 3 ve daha fazla olan kaynaklarda ilk yazarın soyadı verildikten sonra “ve ark.” ifadesi kullanılmalıdır. (Yalçın ve ark.,1991)
8. Türkçe kaynaklarda yazarlar arasında “ve” ifadesi yerine yabancı kaynaklarda ”&” sembolü kullanılması gerekmektedir.
9. Web sayfalarına referans verirken referansın adı ve tarihi (WEB\_1, 2003) şeklinde verilmelidir. Referansın adlandırılması, metin içinde alıntı yapılış sırasına göre WEB\_1, WEB\_2, WEB\_3… şeklinde yapılmalıdır.

## Kaynak Yazımı

Kaynaklar alfabetik sırayla verilmelidir ve başlarına numara konmamalıdır. Web sayfalarına verilen referanslar, kaynakların en sonunda, numara sırasıyla (WEB\_1, WEB\_2, WEB\_3 … şeklinde) yer almalıdır. Kaynaklar, kaynakça kısmında iki ayrı grupta toplanmalı ve web sayfalarına yapılan atıflar ikinci grupta yer almalıdır.

### Kaynakların Türlerine Göre Gösterimi

1. **Kitap**

Kitap isminin altı çizilecektir.

Fromkin, V.,& Rodman, R. (1988). An introduction to language. (4th ed.).

 New York: Holt, Rinehart & Winston.

1. **Magazin dergilerindeki makaleler**

Dergi isminin altı çizilecektir.

Budiansky, S. (1988, January 11). Score one for Mr. Darwin. US News & World

 Report, sayı/vol:12, sayfa 51-52.

1. **Belirli periyotlarda yayınlanan dergilerdeki makaleler**

Dergi isminin altı çizilecektir.

Torem, M.S. (1987). Ego-state therapy for eating disordes. American Journal of

 Clinical Hypnosis, sayı/vol. 30, sayfa 94-130.

1. **Web Sayfaları**

WEB\_1. (2003). AAD’s web site. <http://pamir.cs.deu.edu.tr/AAD/>, 10/07/2003

### Kaynaklarla İlgili Hatırlatma

Internet tabanlı web sayfalarında; yazılım, çalışan uygulama veya kaynak kod örneği, veri tabanı, elektronik veri, vb. durumunda kaynak kaynak olarak kullanılabilir ve kaynakçada yer alabilir. Çevrimiçi ödevler, bilimsel geçerliliği olmayan/onaylanmamış raporlar, yayınlar, blog, haber, kişisel düşünce belirten amatör yazılar, sunum, vb kaynak olarak kullanılmamalıdır.

# SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Proje/tezde yapılan çalışma sonucuna ilişkin yorumlar ve değerlendirmeler bu kısımda yer almalıdır. Çalışmada ortaya konan yazılım, ürün, modele ilişkin veya deneylerde elde edilen sonuçlara ilişkin olumlu/olumsuz tüm sonuçlar açıklanmalıdır. Hangi sonuçların ya da ürünün hangi kısımlarının neden başarılı/ başarısız olarak değerlendirildiği tüm gerekçeleriyle nesnel ve bilimsel bir şekilde açıklanmalıdır.

Eğer varsa, ileride bu çalışmanın farklı bir sürümü ya da daha gelişmişinin ortaya konması amacıyla planlanan/öngörülen projeler ve konular da bu bölümde yazılmalıdır.

# KAYNAKÇA

Escalone, S.K. (1987). Critical issues in the early development of premature infants. New Haven, CT: Yale University Press.

Fromkin, V.,& Rodman, R. (1988). An introduction to language. (4th ed.). New York: Holt, Rinehart & Winston.

Zimmerman, D. (1968). Ciphers. (1st ed.). New York: Prenctice Hall.

WEB\_1. (2015). AAD’s web site. <http://pamir.cs.deu.edu.tr/AAD/>, 10/07/2015

WEB\_2. (2016). GNU Linux. http://www.gnu.org/gnu/linux-and-gnu.html, 01/02/2016

# EKLER

**Ek 1.1. Raporlama Ekranı Kaynak Kodu**

Eğer Ekler bölümünde birden fazla konuya ait veri, vb ek var ise, her bir eke numaralandırılmış şekilde başlık verilecek ve her yeni ek maddesi yeni sayfadan başlayacaktır.

**Ek 1.2. Parola Değiştirme Ekranı Kaynak Kodu**

Eğer Ekler bölümünde birden fazla konuya ait veri, vb ek var ise, her bir eke numaralandırılmış şekilde başlık verilecek ve her yeni ek maddesi yeni sayfadan başlayacaktır.