

BİLECİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ RAPOR YAZIM
KURALLARI

Laboratuvar derslerimiz kapsamında hazırlanacak olan deney raporları A4 kağıda sol kenar boşluğu 3 cm; alt, üst ve sağ kenar boşlukları 2 cm olacak şekilde el ya da bilgisayar ile yazılmalı ve özgün olmalıdır. Rapor yazımında uygulanacak sıralama aşağıdaki şekilde olmalıdır. Raporlar intihal programından geçirilecektir ve %15'in altında alıntı oranına sahip olmalıdır. Yapılan deneye göre ilgili başlık ve içerikte gerekli değişiklikler yapılabilir.

Kapak

Kapağın arkasına rapor değerlendirme formu eklenecektir.

Özet

Raporun özetidir. Ne amaçla ne tür bir sistemde ne yapıldığı olayın dayandığı prensiplerle belirtilir. Yapılan işin koşulları tanımlanır, gerekiyorsa uygulanan yöntem tanımlanarak bulunan sayısal sonuçlar verilir. Sayısal sonuçların anlamı, duyarlılığı yorumlanarak irdelenmesi yapılır. Deney tasarımı konusu ve sonuçları özetlenir. Özetle kaynak, tablo vb verilmez. 100-150 sözcük aşılmamalıdır.

1. DENEYİN AMACI

Konu ile ilgili genel bilgi verildikten sonra son paragrafta çalışmanın deneysel ve deney tasarımı amaçları çok açık ve ayrıntılı belirtilir. 150-200 sözcükten oluşmalıdır.

2. KURAMSAL BİLGİLER

Konunun dayandığı kuram kısaca anlatılır; önemli eşitlik ve bağıntılar kaynak numaraları belirtilerek verilir. 1,5-2 sayfadan oluşur. Kullanılan kaynaklar numara verilerek mutlaka belirtilir.

3. DENEYSEL YÖNTEM

Kısaca deneyde kullanılan deney sistemi hakkında bilgi verilir. Gerekiyorsa şekil ile desteklenerek sistem tanıtılır. Metin şekillere gönderme yapmalı, tüm şekiller, metne ihtiyaç duymadan şeklin anlaşılabilceği açıklıkla yazılmış, şekil altına konmuş açıklama içermelidir. Deneyler sırasında uygulanan adımlar kısa ve öz bir şekilde anlatılmalıdır.

4. BULGULAR

4.1. Deneysel Veriler

Yapılan iş tüm koşullarıyla tanımlanır. Deney verileri tablo ve/veya şekil ile verilir. Tablo veya şekiller sıra ile numaralanmalı metin içinden ilgili numaralara mutlaka atıf yapılmalıdır. Şekil başlık ve açıklamaları yukarıdaki özellikleri taşımalıdır.

4.2. Deneysel Hesaplamalar

Deneysel veriler kullanılarak istenilen hesaplamalar açık bir şekilde yapılır. Varsa verilen tasarım sorusu/problemi gerekçeli olarak cevaplanır.

5. SONUÇLAR

Deneysel çalışmada bulunan ve hesaplanan sonuçlar çizelge veya tablo halinde verilmelidir. Çizelge ve şekillerle metin içinde atıf yapılmalıdır.

6. TARTIŞMA VE YORUM

Deneysel bulgular ve/veya tasarım bulguları detaylı olarak tartışılmalıdır (sonuçların anlamı, hassasiyeti, güvenilirliği, tekrarlanırlığı); deneysel kısımda deneyde çıkan aksaklıklar, bunların sonuçlara ne ölçüde, nasıl yansıdığı; deneyin ve tasarımın amaçlarına ne ölçüde ulaşıldığı tartışılır; gerekiyorsa iyileştirme önerileri yapılır. Literatürdeki uygun verilerle karşılaştırılarak, varsa hatalar (% hata) belirtilmelidir.

KAYNAKLAR

Rapor yazımında yararlanılan tüm kaynaklar, APA 6. baskı (APA 6th edition) yazım kurallarına uygun olarak düzenlenmelidir. Rapor içerisinde kaynaklara mutlaka atıf yapılmalıdır.

Bu atıf, yazar soyadı ve yıl bilgisiyle parantez içinde belirtilmelidir (örneğin: Smith, 2015). Kaynaklar bölümünde ise, tüm referanslar yazar soyadı sırasına göre alfabetik olarak dizilmeli ve eksiksiz biçimde yazılmalıdır.

Örnek Metin İçi Atıf (APA 6th):

- Tek yazar: (Smith, 2015)
- İki yazar: (Smith & Johnson, 2017)
- Üç ve daha fazla yazar: (Smith et al., 2018)

Örnek Kaynakça (APA 6th):

- Kitap:

Smith, J. A. (2015). *Introduction to research methods*. New York, NY: Routledge.

- Makale:

Brown, K., & Green, T. D. (2017). Effective teaching strategies. *Journal of Educational Research*, 45(3), 234–245. <https://doi.org/xx.xxx/yyyy>

- Web sitesi:

World Health Organization. (2020). Coronavirus disease (COVID-19): Situation report. Retrieved from <https://www.who.int/docs/default-source/>

EKLER (VARSA)

Rapor ana metni içine girmeyen ancak onu destekleyici özellikte olan ek bilgiler; örnek hesaplamalar, denklem çıkarımları, deney sonrasında öğretim elemanları tarafından imzalanan deney verileri vb, Ek-A, Ek-B şeklinde isimlendirilerek verilebilir.