T.C.

Erzurum Teknik Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği-Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

|  |
| --- |
| Bitirme/Mühendislik Tasarımı Projesi Başlığı Her Kelimenin İlk Harfi Büyük Olarak Buraya Yazılmalıdır |
| Adı SOYADI  Adı SOYADI  Adı SOYADI |
| AY ADI - YIL |

T.C.

Erzurum Teknik Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği-Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

|  |  |
| --- | --- |
| Başlığı: | Bitirme/Mühendislik Tasarımı Projesi Başlığı Her Kelimenin İlk Harfi Büyük Olarak Buraya Yazılmalıdır |
| Öğrenciler | Adı SOYADI, BÖLÜM  Adı SOYADI, BÖLÜM  Adı SOYADI, BÖLÜM |
| Proje Danışmanları: | Adı SOYADI, BÖLÜM  Adı SOYADI, BÖLÜM  Adı SOYADI, BÖLÜM |
| Teslim Tarihi: | Gün.Ay.Yıl |

Beyan

Erzurum Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği-Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü bitirme/mühendislik tasarımı projesi yazım kurallarına uygun olarak hazırladığım “Bitirme/Mühendislik Tasarımı Projesi Başlığı Her Kelimenin İlk Harfi Büyük Olarak Buraya Yazılmalıdır” Başlıklı proje dokümanımın içindeki bütün bilgilerin doğru olduğunu, bilgilerin üretilmesi ve sunulmasında bilimsel etik kurallarına uygun davrandığımı, kullandığım bütün kaynakları atıf yaparak belirttiğimi, maddi ve manevi desteği olan tüm kurum/kuruluş ve kişileri belirttiğimi, burada sunduğum veri ve bilgileri unvan almak amacıyla daha önce hiçbir şekilde kullanmadığımı beyan ederim.

Gün.Ay.Yıl

Adı SOYADI

Adı SOYADI

Adı SOYADI

**Önsöz**

İlk paragrafta bitirme/mühendislik tasarımı projesinin konusunun önemi, zorlukları, sınırları ve isteklendirme (motivasyon) faktörleri hakkında bilgi verilmelidir. Bu bilgiler kesinlikle bitirme/mühendislik tasarımı projesinin yazarı tarafından yazılmalı herhangi bir alıntı yapılmamalıdır. Bu açıklamalar için gerek duyuluyorsa 2-3 kısa paragraf oluşturulabilir. Bu bilgiyi izleyen yeni bir paragrafta, önce bitirme/mühendislik tasarımı projesi çalışmalarına doğrudan katkı saylayan ve sonra dolaylı katkısı olan kişi, kurum ve kuruluşlara yaptıkları katkılar açıkça ifade edilmek şartıyla teşekkür edilmelidir.

Bitirme/Mühendislik tasarımı projesi, bir proje desteği veya etik kurul izni ile hazırlanmış ise, Önsöz metninin son paragrafında, bitirme/mühendislik tasarımı projesi çalışmalarına protokol numaralı proje ile maddi destek sağlayan ve/veya yazılı izin (olur) veren kurum/kuruluşlara protokol numaraları ve/veya ilgili yazı tarihi belirtilerek aşağıdaki gibi teşekkür edilir. Böyle bir durum yok ise bu paragraf silinir.

Adı SOYADI

Adı SOYADI

Adı SOYADI

Erzurum, 20-

İçindekiler

Son PDF kaydı yapılmadan önce sadece Romen rakamlı sayfa numaraları üzerinde çift tıklama ile seçilip “Yazı Tipi” seçeneklerinde küçük büyük seçimi kaldırılmalıdır.

Sayfa

Listeyi güncellemek için, listenin üzerindeyken farenin sağ tuşunu tıklayıp “Alanı Güncelleştir” ve sonra açılan pencerede

“Tüm tabloyu güncelleştir” seçiniz.

[Önsöz iv](#_Toc44596524)

[İçindekiler v](#_Toc44596525)

[Özet vi](#_Toc44596526)

[Şekiller Listesi vii](#_Toc44596527)

[Tablolar Listesi viii](#_Toc44596528)

[Ekler Listesi ix](#_Toc44596529)

[Simgeler ve Kısaltmalar x](#_Toc44596530)

[1. Giriş 1](#_Toc44596531)

[2. Ana Bölüm Başlığı (Örnektir, Kullanılmayabilir) 2](#_Toc44596532)

[3. Ana Bölüm Başlığı (Örnektir, Kullanılmayabilir) 4](#_Toc44596533)

[4. Materyal ve Metot 7](#_Toc44596534)

[5. Bulgular ve Tartışma 8](#_Toc44596535)

[6. Sonuçlar 10](#_Toc44596536)

[Kaynaklar 11](#_Toc44596537)

[Ekler 12](#_Toc44596538)

Özet

Dummy

Bitirme/Mühendislik Tasarımı Projesi Başlığı Her Kelimenin İlk Harfi Büyük Olarak Buraya Yazılmalıdır

**Adı SOYADI**

**Adı SOYADI**

**Adı SOYADI**

Erzurum teknik Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği-Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

Bu alanda yazım stili değişikliği yapılmamalıdır. Gerek duyulması halinde Stil Galerisinden “Özet Metni” stili kullanılmalıdır. Yazı büyüklüğü 10 punto ve 1,25 aralık ayarlıdır. Paragraf başları (ilk satır) 1 cm sol girinti ile başlar. Paragraflar arasında ayrıca boşluk bulunmaz.

İlk 1-2 cümlede konunun önemi ve bitirme/mühendislik tasarımı projesinin amacı tanımlanmalı, 1-2 cümle ile bitirme/mühendislik tasarımı projesinin hipotezleri açıkça verilmeli, 1-2 cümlede örneklem ve örneklem büyüklüğü belirtilmeli, 1-2 cümle ile yöntem hakkında bilgilendirme yapılmalı, birkaç cümle ile bulgular hakkında kısa bilgiler sunulmalıdır. Son olarak üretilen bilgi kısaca ifade edilmelidir. Özetin altında, konuyu tanımlayan anahtar kelimeler bulunmalıdır.

En az 3 (üç) en fazla 6 (altı) anahtar kelime kullanılır.

Özet sayfası 250 kelime ile sınırlandırılmalı, kaynak gösterimi, şekil, tablo ve denklem gibi öğeler bulundurmamalıdır. Mümkün oldukça üst ya da alt simge ve Yunan harfleri gibi semboller kullanılmamalıdır. Her hâlükârda özet ve anahtar kelimeler bir sayfa ile sınırlandırılmalıdır.

Buradaki metni dikkate alarak içeriği düzenleyiniz.

Metni okumadan hazırlamayınız

**Anahtar Kelimeler:** Anahtar kelime 1, Anahtar kelime 2, Anahtar kelime 3, ...

Şekiller Listesi

Sayfa

[**Şekil 2.1.** Ana bölüm başlığı oluşturmadan önce yeni bir sayfada yeni bir bölüm başlatma 3](#_Toc44596539)

[**Şekil 2.2.** Stil galerisinden “Başlık 1” seçilerek ana bölüm başlığı için otomatik numara alma ve başlık yazımı yapılandırma işlemi 3](#_Toc44596540)

[**Şekil 3.1.** Bir şeklin öğeleri; nesne alanı, etiket ve başlık 4](#_Toc44596541)

[**Şekil 3.2.** Otomatik şekil etiketi eklemek için Word programında “Başvuru” kullanımı 5](#_Toc44596542)

[**Şekil 3.3.** İki satırdan oluşan bu şekil başlık yazısı 10 punto yazı büyüklüğü ve tek aralık ayarı ile yazılmıştır. Ayrıca, Girinti-Özel-Asılı = 1,7 cm olarak ayarlanmıştır. 5](#_Toc44596543)

[**Şekil 5.1.** Bulguların sunulmasında kullanılabilir bir şekil için örnek ölçeklendirme 8](#_Toc44596544)

Bir alt satırda “Sayfa Sonu” gizli bilgisi bulunmaktadır. Kırmızı bilgi yazı satırlarını siliniz

Listeyi güncellemek için, listenin üzerindeyken farenin sağ tuşunu tıklayıp “Alanı Güncelleştir” ve sonra açılan pencerede

“Tüm tabloyu güncelleştir” seçiniz.

Tablolar Listesi

Bitirme/Mühendislik tasarımı projenizde Tablo bulunmuyor ise bu sayfayı “Sayfa sonu” gizli ifadesiyle birlikte siliniz

Sayfa

[**Tablo 3.1.** Örnek bir tablo yapısı 6](#_Toc44596459)

[**Tablo 5.1.** Numunelerin hesaplanan bant aralıkları (Örnektir) 9](#_Toc44596460)

[**Tablo 5.2.** Güneş pili numunelerine ait ölçülen ve hesaplanan elektriksel parametreler (Örnektir) 9](#_Toc44596461)

[**Tablo 5.3.** Numara sistemiyle kaynak gösterimleri içeren bir tablo örneği 9](#_Toc44596462)

[**Tablo 5.4.** Soyadı-Yıl sistemiyle kaynak gösterimleri içeren bir tablo örneği 9](#_Toc44596463)

Bir alt satırda “Sayfa Sonu” gizli bilgisi bulunmaktadır. Kırmızı bilgi yazısı satırlarını siliniz

Listeyi güncellemek için, listenin üzerindeyken farenin sağ tuşunu tıklayıp “Alanı Güncelleştir” ve sonra açılan pencerede

“Tüm tabloyu güncelleştir” seçiniz.

Ekler Listesi

Bitirme/Mühendislik tasarımı projenizde Ekler bulunmuyor ise bu sayfayı “Sayfa sonu” gizli ifadesiyle birlikte siliniz

Sayfa

[Ek- 1: Mendeley Desktop Programının Bilgisayara Kurulumu 13](#_Toc44596466)

[Ek- 2: Mendeley Programında Kaynak Gösterme Yönteminin Seçilmesi 14](#_Toc44596467)

Bir alt satırda “Sayfa Sonu” gizli bilgisi bulunmaktadır. Kırmızı bilgi yazısı satırlarını siliniz

Listeyi güncellemek için, listenin üzerindeyken farenin sağ tuşunu tıklayıp “Alanı Güncelleştir” ve sonra açılan pencerede

“Tüm tabloyu güncelleştir” seçiniz.

Simgeler ve Kısaltmalar

**Simgeler**

Aşağıda birkaç örnek verilmiştir. Açıklama dosyasını ve örnekleri inceleyiniz. Bu notu silmeyi unutmayınız!

Simgeler ve Kısaltmalar

Alfabetik sırayla yazılır.

İlk satırdan önce 6 nk boşluk bulunur.

: Fotoakım

VOC : Açık devre gerilimi

**Kısaltmalar**

CIGS : Bakır İndiyum Galyum Diselenit (Cu(InGe))

DSSCs : Boya duyarlı güneş pilleri

Bir alt satırda “Bölüm Sonu (Sonraki Sayfa)” gizli bilgisi bulunmaktadır. Bu kırmızı yazı satırını siliniz.

**Dikkat!**

Simgeler ile kısaltmalar aynı sayfa içine sığmıyor ise

Önce **Simgeler** sayfası ve sonra

**Kısaltmalar** sayfası hazırlanmalıdır.

Bu durumda altı çizgili olan küçük başlıkları siliniz.

Başlıklar için stillerden “İLKBOL\_BAŞLIKLAR” stili işaretlenmelidir. Stil seçimi yapılmazsa İçindekiler Listesinde başlıklar görülmez!

1. Giriş

............... .. ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ .... ... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

Şablon Açıklama dosyasını incelemeden bitirme/mühendislik tasarımı projesi raporu yazımına başlamayınız!

Şablonun yanlış kullanımından kaynaklanacak hatalardan bölüm sorumlu tutulamaz!

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

Giriş bölümünde şekil, tablo ve denklem gibi öğeler ve çeşitli alt bölüm başlıkları kullanılması tavsiye edilmez. Paragrafların birbiriyle bağlantılı olarak sıralanması ve son paragrafta bitirme/mühendislik tasarımı projesinin çalışmasının kapsamı hakkında kısa bir bilgiye yer verilmesi önerilir.

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

Bu satırın altında “Bölüm Sonu (Sonraki Sayfa)” gizli bilgisi bulunmaktadır

1. Ana Bölüm Başlığı (Örnektir, Kullanılmayabilir)

Ana Bölüm Başlıklarını stiller galerisinden “Başlık 1” olarak işaretleyiniz.

Tüm başlıkların hemen altında metin bulunmak zorundadır. Başlık kullanılmasına neden olan bilgi her ana başlık veya alt başlık altında verilmelidir.

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

İkinci derece alt bölüm başlıklarını stiller galerisinden “Başlık 2” olarak seçip oluşturabilirsiniz.

* 1. İkinci Dereceden Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

Üçüncü derece alt bölüm başlıklarını stiller galerisinden “Başlık 3” olarak seçip oluşturabilirsiniz.

* + 1. Üçüncü Derece Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* + 1. Üçüncü Derece Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... ................ .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........

Dördüncü derece alt bölüm başlıklarını stiller galerisinden “AltBaşlık-4” olarak seçip oluşturabilirsiniz.

Dördüncü Dereceden Bir Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* 1. İkinci Dereceden Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* 1. İkinci Dereceden Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* + 1. Üçüncü Derece Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... ................ .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ...

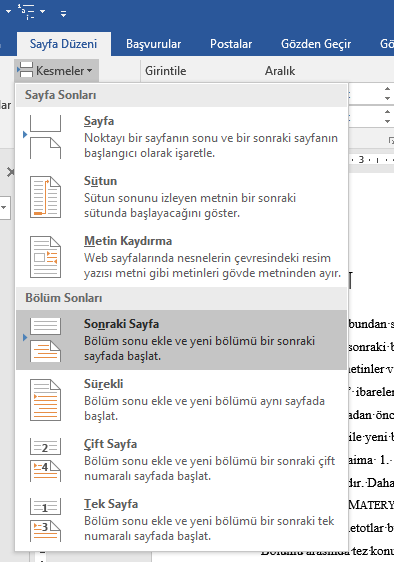
* + 1. Üçüncü Derece Alt Başlık Örneği

..............Bitirme/Mühendislik tasarımı projesinde kullanılan şekillere metin içinde “Şekil2.1’de görüldüğü gibi....” ya da “.....Şekil 2.2’de verilmiştir.” veya benzeri cümlelerle mutlaka değinme yapılmalıdır. ....... ....... ................ ...... ..... .... ......

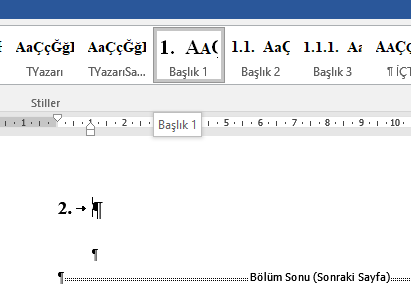
.. ...... ........ Şekil üst sınırı ile bu metin arasında BOŞLUK stilli iki satır bulunmaktadır.

BOŞLUK satırı

BOŞLUK satırı



**Şekil 2.1.** Ana bölüm başlığı oluşturmadan önce yeni bir sayfada yeni bir bölüm başlatma



**Şekil 2.2.** Stil galerisinden “Başlık 1” seçilerek ana bölüm başlığı için otomatik numara alma ve başlık yazımı yapılandırma işlemi

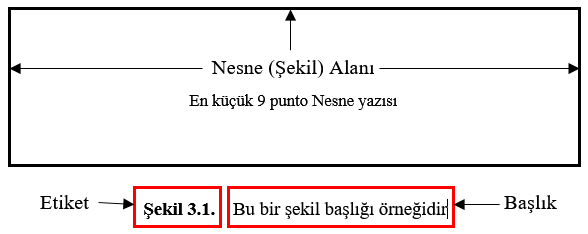
Bu satırın altında “Bölüm Sonu (Sonraki Sayfa)” gizli bilgisi bulunmaktadır

1. Ana Bölüm Başlığı (Örnektir, Kullanılmayabilir)

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* 1. İkinci Dereceden Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .



**Şekil 3.1.** Bir şeklin öğeleri; nesne alanı, etiket ve başlık

Şekil etiketlerini (ve numaralarını) “Başvurular” sekmesinden “Resim Yazısı Ekle” simgesiyle otomatik olarak oluşturunuz (Şekil 3.2). Böylece Şekiller Listesi otomatik olarak oluşturulur. Bitirme/Mühendislik tasarımı projesi baskısından önce PDF dosyasında sıralamaları kontrol ediniz. Hatalı olanlar varsa alanları güncelleyiniz. Şekiller Listesini de güncellemeyi unutmayınız.

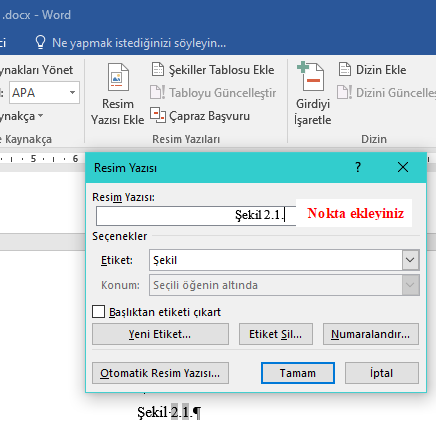
* 1. İkinci Dereceden Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* + 1. Üçüncü Derece Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .



**Şekil 3.2.** Otomatik şekil etiketi eklemek için Word programında “Başvuru” kullanımı

**Şekil 3.3.** İki satırdan oluşan bu şekil başlık yazısı 10 punto yazı büyüklüğü ve tek aralık ayarı ile yazılmıştır. Ayrıca, Girinti-Özel-Asılı = 1,7 cm olarak ayarlanmıştır.

* + 1. Üçüncü Derece Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

**Tablo 3.1.** Örnek bir tablo yapısı

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SILAR No | Jsc  (mA/cm2) | Voc  (V) | Im  (mA) | Vm  (V) | FF | Verim  (%) | RS  (Ω.cm2) |
| 2 | 0,067 | 0,054 | 0,046 | 0,018 | 0,23 | 0,001 | 0,76 |
| 3 | 0,463 | 0,127 | 0,256 | 0,066 | 0,29 | 0,017 | 0,258 |
| 4 | 2,159 | 0,211 | 0,721 | 0,111 | 0,18 | 0,080 | 0,154 |
| 5 | 2,635 | 0,199 | 1,108 | 0,102 | 0,22 | 0,113 | 0,092 |
| 6 | 0,708 | 0,174 | 0,384 | 0,102 | 0,32 | 0,039 | 0,265 |

* + 1. Üçüncü Derece Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

Örnek denklem yerleşimleri

(2.1)

(2.2)

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

Dördüncü Dereceden Bir Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* 1. İkinci Dereceden Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

Bu satırın altında “Bölüm Sonu (Sonraki Sayfa)” gizli bilgisi bulunmaktadır

1. Materyal ve Metot

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* 1. Materyal (Örnektir)

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* + 1. Üçüncü Derece Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* 1. Metot (Örnektir)

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* + 1. Üçüncü Derece Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* 1. Hesaplamalar (Örnektir)

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* + 1. Üçüncü Derece Alt Başlık Örneği

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

Bu satırın altında “Bölüm Sonu (Sonraki Sayfa)” gizli bilgisi bulunmaktadır

1. Bulgular ve Tartışma

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

* 1. Şekillerin Ortalama Boyutları (Örnektir)

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

**Şekil 5.1.** Bulguların sunulmasında kullanılabilir bir şekil için örnek ölçeklendirme

* 1. Tabloların Sunulması (Örnektir)

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

**Tablo 5.1.** Numunelerin hesaplanan bant aralıkları (Örnektir)

|  |  |
| --- | --- |
| Numune | Bant Aralığı (eV) |
| N(1) | 2,38 |
| N(2) | 2,98 |
| N(3) | 3,23 |
| N(4) | 3,32 |
| N(5) | 3,41 |
| N(6) | 3,46 |
| N(7) | 3,50 |

**Tablo 5.2.** Güneş pili numunelerine ait ölçülen ve hesaplanan elektriksel parametreler (Örnektir)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numune | Jsc  (mA/cm2) | Voc  (V) | Im  (mA) | Vm  (V) | FF | Verim  (%) | RS  (Ω.cm2) |
| N1 | 0,067 | 0,054 | 0,046 | 0,018 | 0,23 | 0,001 | 0,760 |
| N2 | 0,463 | 0,127 | 0,256 | 0,066 | 0,29 | 0,017 | 0,258 |
| N3 | 2,159 | 0,211 | 0,721 | 0,111 | 0,18 | 0,080 | 0,154 |
| N4 | 2,635 | 0,199 | 1,108 | 0,102 | 0,22 | 0,113 | 0,092 |
| N5 | 2,524 | 0,211 | 0,901 | 0,109 | 0,18 | 0,098 | 0,121 |

**Tablo 5.3.** Numara sistemiyle kaynak gösterimleri içeren bir tablo örneği

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numune | Voc  (V) | | Vm  (V) | FF | Verim  (%) | RS  (Ω.cm2) |
| N1 | 0,054 | 0,061 [18] | 0,018 | 0,23 | 0,001 | 0,760 |
| N2 | 0,127 | 0,140 [24] | 0,066 | 0,29 | 0,017 | 0,258 |
| N3 | 0,211 | - | 0,111 [32] | 0,18 | 0,080 | 0,154 |
| N4 | 0,211 | - | 0,109 [19] | 0,18 | 0,098 | 0,121 |

**Tablo 5.4.** Soyadı-Yıl sistemiyle kaynak gösterimleri içeren bir tablo örneği

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numune | Voc  (V) | | Vm  (V) | FF | Verim  (%) | RS  (Ω.cm2) |
| N1 | 0,054 | 0,061 **a** | 0,018 | 0,23 | 0,001 | 0,760 |
| N2 | 0,127 | 0,140 **b** | 0,066 | 0,29 | 0,017 | 0,258 |
| N3 | 0,211 | - | 0,111 **c** | 0,18 | 0,080 | 0,154 |
| N4 | 0,211 | - | 0,109 **d** | 0,18 | 0,098 | 0,121 |

a Özgenç vd., 2003; b Solmaz, 2011; c Orhan ve Şahin, 2014; d Türkoğlu vd., 2016.

Bu satırın altında “Bölüm Sonu (Sonraki Sayfa)” gizli bilgisi bulunmaktadır

1. Sonuçlar

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

............... .......... ...... .... .... .... ..... ..... .... ..... .... . ....... .......... ........ ....... ................ ...... ..... .... ...... .. ...... ........ ....... . .... .

Bu satırın altında “Bölüm Sonu (Sonraki Sayfa)” gizli bilgisi bulunmaktadır

Kaynaklar

Kaynaklar IEEE formatında yazılmalıdır. Aşağıdaki kaynaklar örnek olarak verilmiştir. Bu sayfadaki bilgileri siliniz!

[1] Y. Zhang, L. Zhang, Y. Liu, and X. Luo, “Proof of service power : A blockchain consensus for cloud manufacturing,” J. Manuf. Syst., vol. 59, no. January, pp. 1–11, 2021, doi: 10.1016/j.jmsy.2021.01.006.

[2] A. Kurnaz, “A Review on Usage Areas of Blockchain Technology in Architecture,” Int. J. Sci. Technol. Res., no. June, 2021, doi: 10.7176/jstr/7-04-07.

[3] L. Ante, “The non-fungible token (NFT) market and its relationship with Bitcoin and Ethereum,” SSRN Electron. J., pp. 216–224, 2021, doi: 10.2139/ssrn.3861106.

[4] M. H. Mahmoud, S. Alamery, H. Fouad, A. Altinawi, and A. E. Youssef, “An automatic detection system of diabetic retinopathy using a hybrid inductive machine learning algorithm,” Pers. Ubiquitous Comput., 2021, doi: 10.1007/s00779-020-01519-8.

[5] K. A. Demir, G. Döven, and B. Sezen, “Industry 5.0 and Human-Robot Co-working,” Procedia Comput. Sci., vol. 158, pp. 688–695, 2019, doi: 10.1016/j.procs.2019.09.104.

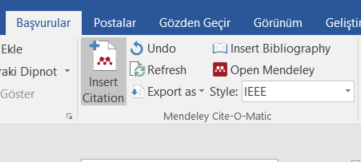
Bu satırın altında “Bölüm Sonu (Sonraki Sayfa)” gizli bilgisi bulunmaktadır

Ekler

Ek- : Mendeley Desktop Programının Bilgisayara Kurulumu

Detaylar için Şablon Açıklama belgesini inceleyiniz.

Bitirme/Mühendislik tasarımı projesinde Ek belgeler bulunmayacaksa bu bölüm Özgeçmişe kadar tamamen silinmelidir.

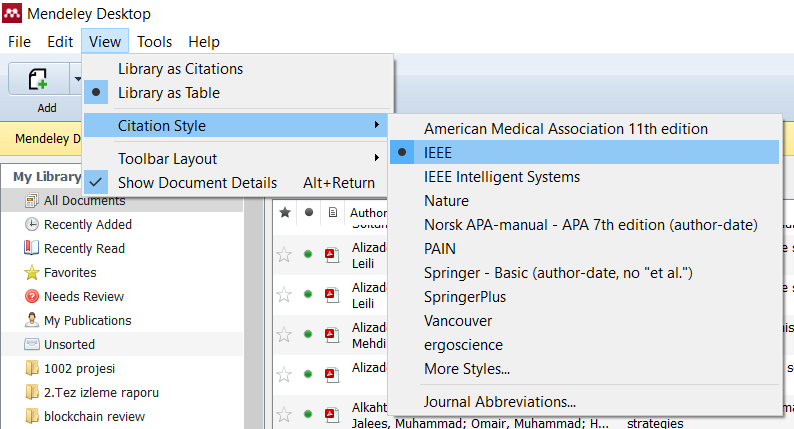


**Şekil E1.1**. MS Word programı içinde Mendeley makro simgelerinin görülmesi

Bu satırın altında “Sayfa Sonu” gizli bilgisi bulunmaktadır

Ek- : Mendeley Programında Kaynak Gösterme Yönteminin Seçilmesi

Detaylar için Şablon Açıklama belgesini inceleyiniz



**Şekil E1.2**. MS Word programı içinde Mendeley makro simgelerinin görülmesi

Bu satırın altında “Sayfa Sonu” gizli bilgisi bulunmaktadır