

**T.C.  
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**TEZ YAZIM KILAVUZU**

*Hayatta En Hakiki Mürşit İlimdir, Fen dir.*

A handwritten signature of Mustafa Kemal Atatürk in black ink, positioned below the quote.

**KOCAELİ 2021**

## **İÇİNDEKİLER**

<b>İÇİNDEKİLER</b> .....	1
1. TEZLERİN HAZIRLANMASI İLE İLGİLİ GENEL İLKELER .....	2
2. TEZ DÜZENİ.....	3
2.1. Başlangıç Kısımları.....	3
2.1.1. Dış kapak .....	3
2.1.2. Onay sayfası.....	4
2.1.3. Etik Beyan ve Araştırma Fonu Desteği .....	4
2.1.4. Yayılama ve Fikri Mülkiyet Hakları.....	4
2.1.5. Önsöz ve teşekkür .....	4
2.1.6. İçindekiler .....	4
2.1.7. Şekiller dizini.....	4
2.1.8. Tablolar dizini.....	4
2.1.9. Simgeler ve kısaltmalar dizini .....	4
2.1.10. Türkçe özet .....	4
2.1.11. İngilizce özet (Abstract).....	4
2.2. Metin Kısımları .....	5
2.2.1. Giriş .....	5
2.2.2. Genel bilgiler .....	5
2.2.3. Malzeme ve yöntem .....	5
2.2.4. Bulgular ve tartışma .....	5
2.2.5. Sonuçlar ve öneriler .....	5
2.3. Tamamlayıcı Kısım .....	5
2.3.1. Kaynaklar.....	5
2.3.2. Ekler.....	6
2.3.3. Kişisel yayın ve eserler .....	6
2.3.4. Özgeçmiş .....	6
3. YAZIM KURALLARI.....	7
3.1. Sayfa Düzeni.....	7
3.2. Yazı Karakteri.....	8
3.3. Satır Aralıkları ve Düzeni .....	8
3.4. Başlıklar.....	9
3.5. Sayfaların Numaralandırılması .....	9
3.6. Tablo ve Şekiller.....	9
3.7. Denklemler .....	11
3.8. Alıntılar .....	11
3.9. Dipnotlar .....	12
3.10. Ekler sayfası .....	12
3.11. Kaynaklar .....	12
3.11.1. Yazar Soyadına Göre Kaynak Gösterimi .....	12
3.11.2. Kaynak Yazım Şekilleri .....	13
4. TEZLERİN/PROJELERİN USB BELLEK ORTAMINDA HAZIRLANMASI VE TEZ/PROJE TESLİMİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR .....	17
4.1. Genel Açıklamalar .....	17

## **1. TEZLERİN/PROJELERİN HAZIRLANMASI İLE İLGİLİ GENEL İLKELER**

Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'ne bağlı anabilim dallarında yüksek lisans tezleri, doktora tezleri ve tezsiz yüksek lisans projeleri bu kılavuzda belirtilen esaslara uygun olarak yazılır. Tez/Proje Yazım Kılavuzu'nda belirtilen kurallara uygun yazılmamış tezler/projeler kabul edilmez.

Tez/Proje yazım kılavuzu ve tez/proje teslim sürecine ilişkin bilgilere Fen Bilimleri Enstitüsü internet sayfasından (<http://fbe.kocaeli.edu.tr>) ulaşılabilir.

Tezler/Projeler, jüri oluşturulmadan önce onaylı tez teslim formu ile birlikte; pdf formatında enstitüye gönderilir/teslim edilir.

Tez/Proje savunmasından sonra, varsa jüri üyeleri tarafından istenen düzeltmeleri de içeren tez/proje, pdf formatında, imzalanmış onay sayfası ile birlikte enstitüye gönderilir/teslim edilir. Tezin/Projenin yazım kılavuzuna uygunluğu enstitü tarafından bir kez denetlenir ve istenen düzeltmeler 5 iş günü içerisinde tez/proje düzeltme formunda belirtilir. Onay sayfasındaki ilgili yerler jüri üyelerinin ıslak imzalarını taşımalıdır. Gerekli düzeltmeler yapıldıktan sonra hazırlanan 2 adet karton (350 gram) ciltli tez/1 adet karton (350 gram) ciltli proje, savunma tarihinden itibaren 2 ay içerisinde enstitüye teslim edilir. Tezin/projenin tamamını içeren, 1 adet USB bellek, mezuniyet evrakları ve tezler/projeler enstitüye teslim edilmelidir ([Bkz. Bölüm 4](#)).

Karton Kapaklar 350 gr/m<sup>2</sup> ağırlığında ve parlak telefon ile kaplanmalıdır.

**Daha önce kabul edilmiş tezlerin veya bu yazım kılavuzunun yazım biçimi tez yazımı için örnek ya da şablon olarak kullanılmamalıdır.**

## **2. TEZ/PROJE DÜZENİ**

Tez/Proje düzeni üç ana kısımdan oluşur. Bunlar; başlangıç, metin ve tamamlayıcı kısımlardır.

- 
- Başlangıç kısmı
    - Kapak (Zorunlu)
    - Onay Sayfası (Zorunlu)
    - Etik Beyan ve Araştırma Fonu Desteği (Zorunlu)
    - Yayımlama ve Fikri Mülkiyet Hakları (Zorunlu)
    - Önsöz ve Teşekkür (Zorunlu)
    - İçindekiler (Zorunlu)
    - Şekiller Dizini (Şekil varsa zorunlu)
    - Tablolar Dizini (Tablo varsa zorunlu)
    - Simgeler ve Kısaltmalar (Simge ve kısaltma varsa zorunlu)
    - Türkçe Özeti (Zorunlu)
    - İngilizce Özeti (Abstract) (Zorunlu)
  - Metin kısmı \*
    - Giriş (Zorunlu)
    - Genel Bilgiler (İsteğe bağlı)
    - Malzeme ve Yöntem (İsteğe bağlı)
    - Bulgular ve Tartışma (İsteğe bağlı)
    - Sonuçlar ve Öneriler (Zorunlu)
  - Tamamlayıcı kısım
    - Kaynaklar (Zorunlu)
    - Ekler (Gerekli ise)
    - Kişisel Yayın ve Eserler (Zorunlu)
    - Özgeçmiş (Zorunlu)
- 

\* Metin kısmında “Giriş” ve “Sonuçlar ve Öneriler” dışında kalan başlıkların tezde yer alması tavsiye edilmekte birlikte tezin kapsam ve konusuna göre farklı başlıklar kullanılabilir.

### **2.1. Başlangıç Kısımlı**

Tezin/Projenin başlangıç kısmı, “Dış Kapak” ile “Giriş” bölümü arasındaki başlıklarını içerir.

#### **2.1.1. Dış Kapak**

Tezin/Projenin hazırlandığı Üniversite ve Enstitünün, tez/proje başlığının, tez/proje yazarının, tezin/projenin yayınlandığı anabilim dalının ve tezin/projenin yayınlandığı yılın olduğu sayfadır. Dış kapağının hazırlanmasında [Ek-1a](#)'da verilen sayfa düzenleri dikkate alınmalıdır.

## **2.1.2. Onay Sayfası**

Tezin/Projenin hazırlandığı Üniversite ve Enstitünün, tez/proje başlığının, tez/proje yazarının, tezin/projenin yayınlandığı anabilim dalının, tezin/projenin savunma jürisi ve ıslak imzalarının, tez/proje savunma tarihinin olduğu sayfadır. Tezin/Projenin onay sayfasının hazırlanmasında [Ek-1b](#)'de verilen sayfa düzenleri dikkate alınmalıdır.

## **2.1.3. Etik Beyan ve Araştırma Fonu Desteği**

“Etik Beyan ve Araştırma Fonu Desteği” sayfası [Ek-2](#)'de belirtilen formata uygun hazırlanmalıdır. Bu sayfa yazar tarafından ıslak imza ile imzalanmalıdır. Eğer teze/projeye herhangi bir kurum veya kuruluş tarafından finansal destek ya da alt yapı desteği (laboratuvar kullanımı gibi) sunuluyorsa bu bölümde destekte bulunan kurum/kuruluş ismi, proje bilgileri ve desteğin mahiyeti belirtilmelidir.

## **2.1.4. Yayımlama ve Fikri Mülkiyet Hakları**

“Yayımlama ve Fikri Mülkiyet Hakları” beyanı [Ek-3](#)'de belirtilen formata uygun olarak hazırlanmalıdır. “Yayımlama ve Fikri Mülkiyet Hakları” sayfası yazar tarafından ıslak imza ile imzalanmalıdır.

## **2.1.5. Önsöz ve Teşekkür (Preface and Acknowledgements)**

| Yapılan çalışma hakkında kısa açıklamaların yer aldığı bölüm.  Bu bölümde varsa tezi/projeyi destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar da belirtilmeli ve destekleri için teşekkür edilmelidir ([Ek-4](#)). 

## **2.1.6. İçindekiler (Contents)**

Tezde/Projede yer alan bölüm ve alt bölüm başlıklarının, başlık numaraları ve sayfa numaralarının gösterildiği bölüm.  [Ek-5](#).

## **2.1.7. Şekiller Dizini (List of Figures)**

Tezde/Projede kullanılan şekil numarası ve açıklamalarının bölümlerde kullanım sırası ve bulunduğu sayfa numarasına göre hazırlandığı listedir ([Ek-6](#)).

## **2.1.8. Tablolar Dizini (List of Tables)**

Tezde/Projede kullanılan tablo numarası ve açıklamalarının bölümlerde kullanım sırası ve bulunduğu sayfa numarasına göre hazırlandığı listedir ([Ek-7](#)).

## **2.1.9. Simgeler ve Kısaltmalar Dizini (Index of Symbols and Abbreviations)**

Tezde/Projede kullanılan simgelerin ve kısaltmaların açıklamalarının bulunduğu listedir. Simgeler, kısaltmalar ve alt indisler alfabetik olarak sıralanmalıdır. Her satırda bir simge ve açıklaması verilmeli, açıklama ile simge arasında en fazla 2 cm bulunmalıdır. Birimleri gösteren simgenin sonuna nokta konulmalıdır.

Birden fazla sözcükten oluşan terimler, baş harfleri kullanılarak kısaltılabilir. Bu durumda yapılan kısaltma ilk bahsedildiği yerde parantez içinde yalnız bir kez açıklanmalıdır. Bunlar Simgeler bölümünün “Kısaltmalar” alt başlığı altında alfabetik sırayla verilmelidir. Yabancı dilde verilen kısaltmaların Türkçe karşılıkları da parantez içinde yazılmalıdır ([Ek-8](#)).

### **2.1.10. Türkçe Özет**

Kısaca tezin/projenin amacı, nasıl yapıldığı ve elde edilen önemli ve özgün bulgular açıklanmalıdır. Özet 250 kelimeyi geçmeyecek şekilde hazırlanmalıdır. Bu bölümde en fazla 5 anahtar kelime alfabetik sırayla ve kelimelerin baş harfleri büyük olacak şekilde verilmelidir. Etik kurul izin yazısı gerekli çalışmalarda etik izin onay yazısı numarası özette de belirtilmelidir ([Ek-9](#)).

### **2.1.11. İngilizce Özet (Abstract)**

Türkçe özetin bire bir İngilizce'ye çevrilerek yazılıdığı bölümdür. Bu bölümde en fazla 5 anahtar kelime Türkçe özetteki anahtar kelimelerle aynı sırada olmalı ve ve kelimelerin baş harfleri büyük olacak şekilde verilmelidir. Etik kurul izin yazısı gerekli çalışmalarda etik izin onay yazısı numarası özette de belirtilmelidir ([Ek-10](#)).

## **2.2. Metin Kısmı**

Çalışmanın bilimsel temelleri, literatürdeki yeri ve bilimsel alanda doldurması beklenen boşluk, kullanılan araç gereçler, izlenen bilimsel yöntem ve süreçler, elde edilen bulgular, bu bulgulara dayalı yorum ve tartışmalar ve son olarak sonuç ve öneriler bu bölümde verilir.

Metin kısmının ilk başlığının “Giriş” son başlığının “Sonuçlar ve Öneriler” olması zorunludur. “Genel bilgiler”, “Malzeme ve Yöntem”, “Bulgular ve Tartışma” başlıklarının tezde/projede yer alması tavsiye edilmektedir. Bununla birlikte tezin/projenin kapsam ve konusuna göre bu başlıklar kullanılmayabilir ve/veya farklı başlıklar kullanılabilir.

### **2.2.1. Giriş (Introduction)**

| Tezin/Projenin tanıtımının yapıldığı bölümdür. Bu bölümde tezin/projenin konusu, bu konunun önemi ve tez/proje bölümlerinin içerikleri hakkında bilgi verilir. “Giriş”的 son bölümünde tez/proje çalışmasının amacı belirtilmelidir ([Ek-10a](#)).

### **2.2.2. Genel Bilgiler (Theoretical Background)**

Bu bölümde tez/proje konusu ile ilgili temel bilgiler ve yapılan çalışmalar kaynak gösterilerek açıklanmalı, hipotez ortaya konulmalı ve hazırlanan tezin/projenin literatürde hangi boşluğu doldurmasının bekendiği belirtilmelidir.

### **2.2.3. Malzeme ve Yöntem (Material and Methods)**

Araştırmada izlenen yöntemin anlatıldığı bölümdür. Çalışmada kullanılan her türlü deneysel yöntem, cihaz, malzeme, teori ve benzerleri bu bölümde yer almalıdır.

### **2.2.4. Bulgular ve Tartışma (Result and Discussion)**

Tez/Proje çalışmasının bulguları bu bölümde açıklanmalıdır. Çalışma bulgularının değerlendirilmesi ile varılan sonuçlar mevcut literatür bilgisi ile birlikte tartışılmalıdır. Veri miktarının çok olması durumunda “Bulgular” ve “Tartışma” ayrı bölüm başlıklarını olarak verilebilir.

### **2.2.5. Sonuçlar ve Öneriler (Conclusions and Recommendations)**

Çalışma sonunda elde edilen sonuçlar bu bölümde özetlenmelidir. Elde edilen sonuçların olası yararları ve/veya uygulama alanları belirtilmeli, bilime yaptığı katkı vurgulanmalı ve çalışmanın geliştirilmesi için ileride yapılacak araştırmalara yönelik önerilerde bulunulmalıdır. Bu bölümde daha önceki bölümlerde verilen bulguların tekrarından kaçınılmalıdır.

## **2.3. Tamamlayıcı Kısım**

Tezin/Projenin tamamlayıcı kısmı, tezin/projenin yazımında faydalanan “Kaynaklar”, “Ekler”, yazar hakkında bilgi veren “Kişisel Yayın ve Eserler” ve “Özgeçmiş” başlıklarından oluşur.

### **2.3.1. Kaynaklar (References)**

Tezde/Projede kullanılan (atıfta bulunulan) kaynaklar (kitap, makale, bildiri, vb.) kaynak yazım kurallarına uygun olarak [Ek-11](#)'de sunulan formata göre yazılmalıdır.

### **2.3.2. Ekler (Appendices)**

Tez/Proje içerisinde bütünlüğü bozacak şekilde olan tablo, şekil, fotoğraf, program kodları, harita gibi unsurlar, ekler kısmında verilmelidir ve sayfa kenar boşluklarına uyulmalıdır ([Ek-12](#)).

### **2.3.3. Kişisel yayın ve eserler (Publications and Works)**

Tezi/Projeyi hazırlayan öğrencinin bilimsel yayınları bu kısımda verilmelidir ([Ek-13](#)).

### **2.3.4. Özgeçmiş (Biography)**

Bir paragraf şeklinde, tarih sırasına göre eğitim ve öğretimine ve varsa çalıştığı yerlere ilişkin bilgileri içermelidir ([Ek-14](#)). Bu kısımda Kişisel Verileri Koruma Kanununa istinaden, tez yazarına ait TC kimlik no, Doğum yeri-tarihi, Email, Telefon, Adres, Fotoğraf gibi bilgiler yer almamalıdır.

### **3. YAZIM KURALLARI**

- \* Tezler/Projeler bilgisayar ortamında hazırlanmalı ve çıktıları lazer ya da mürekkep püskürtmeli yazıcılardan alınmalıdır. Yazıcı çıktıları A4 (210 x 297 mm) boyutunda 80-100 g/m<sup>2</sup> birinci hamur beyaz kâğıda alınmalıdır. İstenildiği taktirde kapak bölümü hariç diğer kısımlar arkalı önlü basılabilir.
- \* Tez/Proje yazım dili Türkçe'dir. Eğer yüksek lisans öğrencisi ve danışmanı Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Uygulama Esasları'nda belirtilen İngilizce tez yazımı için gerekli şartları sağlıyorsa tezini İngilizce dilinde yazabilir. Tez/Proje metni kolay anlaşılır, imlâ kurallarına uygun ve noktalama işaretlerine dikkat edilerek yazılmalıdır.
- \* Yazarın kendi çalışmalarını anlattığı kısımlarda edilgen yapı ve görülen (di'li) geçmiş zaman, literatür taramasıyla ilgili ifadelerde öğrenilen (miş'li) geçmiş zaman, genel bilgiler ile ilgili ifadelerin yazımında ise üçüncü şahsın geniş zamanı kullanılmalıdır. Özgeçmiş üçüncü şahsın anlatımıyla yazılmalıdır.
- \* İlgili bilim alanı için geçerli uluslararası ISO simgeleri ve SI birim sistemi kullanılmalıdır. Ondalık sayıların ifadesinde, İngilizce Özet bölümü dışında, tam sayıdan sonra virgül (,) kullanılmalıdır.
- \* Tezde/Projede yer alan bütün tablo ve şekillere metin içerisinde atıf yapılmalıdır.

#### **3.1. Sayfa Düzeni**

- \* Tez/Proje yazımında her sayfanın tüm kenarlarından 3 cm sayfa kenar boşluğu bırakılmalıdır.
- \* Dipnotlar var ise, bu sınırlar içinde kalmalıdır. Satır sonuna yerleşemeyen kelimelerde tire (-) ile bölüntü yapılmamalıdır.

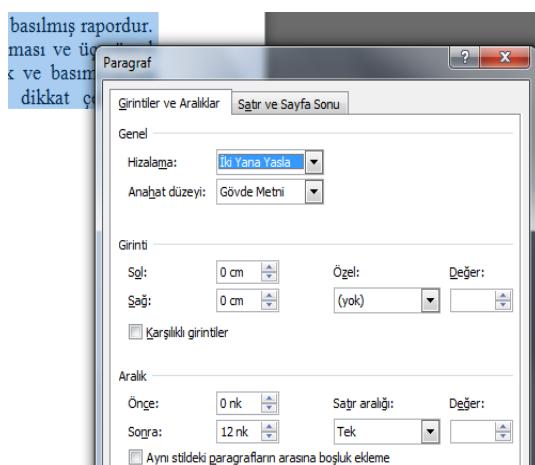
#### **3.2. Yazı Karakteri ve Büyüklüğü**

- \* Dış kapak metni Times New Roman 14 punto ve kalın yazı tipi kullanılarak yazılmalıdır.
- \* Tez/Proje yazımında 12 yazı boyutunda (punto) Times New Roman yazı karakteri kullanılmalı ve yazı rengi siyah olmalıdır.
- \* Gerektiğinde tablo ve şekil içi yazınlarda yazı boyutu Times New Roman yazı tipinde 8 puntoya kadar küçültülebilir.
- \* Alıntılarda ve dipnotlarda normal yazı boyutundan 2 punto küçük yazı boyutu kullanılmalıdır.
- \* Tez/Proje metninde, teknik terimler, matematiksek ifadeler, özel vurgular ve Latince isimlendirmeler vb. bilimsel gereklilikler haricinde, italik ve kalın karakterler kullanılmamalıdır.

### 3.3. Satır Aralıkları ve Düzeni

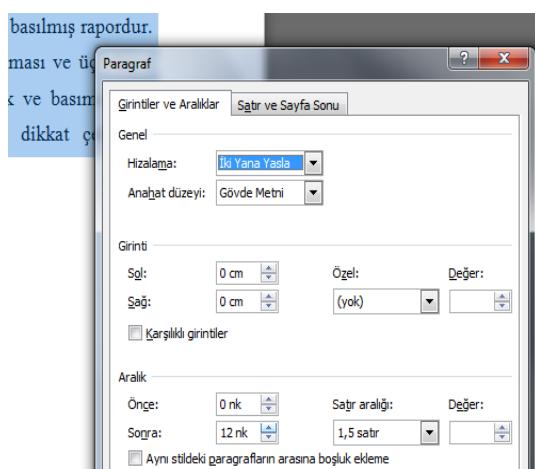
\* Bu yazım kılavuzunda kullanılan aralık kavramı, alt alta olan iki satırda, üst satırın alt kenarından diğer satır alt kenarına kadar olan mesafeyi ifade etmektedir.

\* Tez/Proje yazımında, önsöz, içindeler, tablo, şekil, simge ve kısaltma listeleri, özetler, ekler, özgeçmiş, kaynak listesi bölümlerinin ve metin içerisinde geçen şekil, tablo açıklamaları, alıntı ve dip not yazımında 1 satır aralığı kullanılmalıdır (bu bölümlerde satır aralığından sonra kullanılması gereken boşluklar kullanıldığı yere göre farklılık gösterebilir).



Şekil 3.1. Başlangıç ve tamamlayıcı kısımlarda kullanılacak paragraf ayarları

\* Diğer bölümernin yazımında ise 1,5 satır aralığı kullanılmalı, paragraftan sonraki boşluk 12 nokta (nk) olarak belirlenmelidir ([Ek-2](#)).



Şekil 3.2. Metin kısmında kullanılacak paragraf ayarları

\* Paragrafa, sayfanın solundan boşluk bırakılmadan başlanmalıdır ve iki yana yaslanmalıdır.

\* Önsöz ve Teşekkür, İçindekiler, Şekiller Dizini, Tablolar Dizini, Simgeler ve Kısaltmalar Dizini, Türkçe Özeti, İngilizce Özeti, Etik Beyan ve Araştırma Fonu Destegi, Yayımlama ve Fikri Mülkiyet Hakları kısımlarının başlıklarını 1 satır aralıklı olmalı, başlıklardan sonra 1 satır boşluk bırakılmalıdır.

\* Bir paragrafin ilk satırı sayfanın son satırı, paragrafin son satırı da sayfanın ilk satırı olmamalıdır.

### **3.4. Başlıklar**

\* Tezin/Projenin bölüm ve alt bölümlerinin belirlenmesinde gereksiz ayrıntıya girilmemeli, bölüm ve alt bölümlerin birbirlerine göre öncelik sırasına dikkat edilmelidir. Bölüm ve alt bölüm başlıkları numaralandırılmalıdır.

\* Tüm bölüm başlıkları girinti yapılmadan, iki yana yaslı olarak ve kalın karakterler ile yazılmalıdır.

\* Bölüm başlıklarından sonra satır boşluğu bırakılmamalı, paragraflardan sonra gelen 12 nk kullanılmalıdır.

\* Birinci derece bölüm başlıkları tamamen büyük harflerle yazılmalıdır. “Önsöz”, “İçindekiler”, “Giriş”, “Malzeme ve Yöntem”, “Özgeçmiş” v.b. başlıklar birinci derece başlık olarak yazılırlar. Birinci derece başlıklar yeni bir sayfanın ilk satırı olmalıdır.

\* İkinci ve daha alt derece bölüm başlıklarında her sözcüğün ilk harfi büyük diğerleri küçük harfle yazılmalıdır. İkinci ve daha alt derece bölüm başäßiglerinde “ve”, “veya” gibi bağlaçlar küçük harfle yazılmalıdır.

\* Dördüncü dereceden daha alt bölüm başlığı kullanılmamalıdır.

\* Bölüm başlık numaralarının son hanesinden sonra “.” (nokta) kullanılmalı, noktadan sonra ise tab (sekme) kullanılmamalıdır ([Ek-11a](#), [Ek-11b](#), [Ek-11c](#), [Ek-11d](#)).

### **3.5. Sayfaların Numaralandırılması**

\* “Dış kapak” ve “Onay sayfası” dışında tezin/projenin tüm sayfaları numaralandırılmalı ve rakamlar sayfanın alt orta kısmına gelecek şekilde yerleştirilmelidir

\* Tezin/Projenin başlangıç kısmının (Önsöz ve Teşekkür kısmından itibaren) sayfa numaraları i’den başlayarak küçük Romen rakamları (i, ii, iii, ...) ile numaralandırılmalıdır.

\* Tezin/Projenin metin kısmının (‘GİRİŞ’ kısmından itibaren) sayfa numaraları 1’den başlayarak Latin rakamları (1, 2, 3, ...) ile numaralandırılmalıdır.

\* Sayfa numaralarının önünde ve arkasında ayraç, çizgi gibi simgeler kullanılmamalıdır.

### **3.6. Tablo ve Şekiller**

- \* Tez/Proje içinde anlatıma yardımcı olacak biçimde şekiller ve tablolar yer alabilir. Şekil ve tablolarda yer alacak bütün çizgi, işaret, simge, rakam ve yazılar bilgisayar ortamında hazırlanmalı, tablo ve şekiller metinde ilk söz edildikleri yere mümkün olduğu kadar yakın yerleştirilmelidir.
- \* Bir sayfada birkaç tablo ve/veya şekil yer alabilir.
- \* Tablo/Şekil numarasındaki ilk rakam bölüm numarası, ikinci rakam ise tablo veya şemlin o bölüm içindeki sıra numarasıdır (Şekil 2.3., Tablo 1.5. gibi). Ekler bölümündeki şekil ve tablo açıklamalarında, ek alt başlığına göre (Tablo A.1., Şekil B.1. gibi) numaralandırma yapılmalıdır.
- \* Birçok bölümden oluşan şekillerde her bir bölüm bir harf ile ifade edilmeli ve bu harfler ilgili bölümün altına yerleştirilmelidir. Böyle çok parçalı şekil açıklamalarında, şekil bölümleri ile ilgili açıklamalar, bölümü tanımlayan harf yazıldıktan sonra yapılmalıdır.
- \* Farklı şekil ve tablo numaralandırmalarında aynı açıklamalar olmamalı, bu durumda olanlar birleştirilmelidir.
- \* Tezde/Projede verilen grafik, resim, fotoğraf, gibi unsurlar şekil kabul edilerek numaralandırılmalı ve açıklamaları yapılmalıdır. Tezde/Projede verilmesi gereken program kodları da çerçeve içine alınarak şekil olarak numaralandırılmalıdır.
- \* Her tablonun açıklaması tablonun üstüne, her şemlin açıklaması şemlin altına yazılmalı, açıklamaların sonuna nokta konulmamalıdır ([Ek-11b](#), [Ek-11c](#)).
- \* Açıklamalar, sayfa kenar boşluk sınırları aşmayacak şekilde, 1 satır ise orta, 1 satırdan fazla ise iki yana yaslı olarak yapılmalıdır.
- \* Tablo ve şekiller sayfada ortalanmış şekilde bulunmalıdır.
- \* Bir satıra sığmayacak kadar uzun tablo/şekil açıklamaları 1 satır aralığı kullanılarak yapılmalıdır.
- \* Başlık ya da paragrafin son satırı ile tablo açıklaması arasında 1 satır boşluk bulunmalıdır. Gerekli ise tablo ile ilgili açıklamalar tablo altında ve metin yazı boyutundan 4 punto küçük olmalıdır. Tablo ile tablodan sonraki paragrafin ilk satırı arasında 1 satır boşluk bırakılmalıdır. ([Ek-11c](#)).
- \* Şekil ile şeilden sonraki paragrafin ilk satırı arasında 1 satır boşluk bırakılmalıdır ([Ek-11b](#)).
- \* Tablolar mümkün olduğu kadar sade ve az çizgi kullanılarak hazırlanmalı, her ifade çerçevesine alınmaya çalışılmamalıdır. Çizgiler bütün tablolarda eşit kalınlıkta olmalıdır.

\* Tablo/şekil sınırları sayfa kenar boşluğu sınırlarının dışına taşırlırmamalıdır. Tez/Proje içerisinde katlanmış şekil veya tablo bulunmamalı, sayfa sınırları dışına taşıacak ölçüde büyük olan şekil, tablo vb. cildin arka kapağında bir cep içerisinde verilmelidir.

\* Bir sayfadan uzun tablolar bölünmelidir. Tablonun devamı bir sonraki sayfada aynı tablo numarası ile verilmeli, aynı açıklama tekrar yazılmalı, ancak tablo numarasından sonra "(Devam)" ibaresi konulmalıdır.

\* Kaynağından olduğu gibi alınan şekil ve tablolar için, şekil ve tablo açıklamasının sonuna alıntılarının yapıldığı kaynak mutlaka belirtilmelidir.

\* Tablo ve şekillerin sayfaya yatay olarak yerleştirilmesi durumunda da sayfa numaralarının uzun kenarın ortasında yer olması gerektiği unutulmamalıdır.

### 3.7. Denklemler

\* Denklemler, Eşitlikler, Denklikler ve Formüller “denklem düzenleyicisi” kullanılarak yazılabilir.

\* Denklemler metnin bir parçası olarak değerlendirilmeli ve öncesindeki cümlenin sonu virgül/noktalı virgül ile bitirilmelidir ([Ek-11e](#)).

\* Denklemlerle metin arasında üstten ve alttan 1 sitar boşluk bırakılmalı, sola dayalı olarak yazılmalıdır.

\* Denklem numaralarının ilk hanesi bölüm numarasını, ikinci hanesi ise ilgili bölüm içindeki sıra numarasını gösterir. Bu numaralar “(1.1), (1.2), ..., (2.1), (2.2), ...” şeklinde, gerekiyorsa aynı denklemin alt ifadeleri “(1.1a), (1.1b), ..., (2.1a), (2.1b), ...” şeklinde satırın en sağına yazılmalıdır ([Ek-11e](#)).

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L}) \quad (3.1)$$

\* Metin içerisinde kullanılırken, Denklemler, Eşitlikler, Formüller vb., kelimelerin ilk harfleri büyük, numaralar ise parantez içinde olmalıdır. Örneğin; Denklem (3.1) ya da Eşitlik (2.2) gibi. Çarpma simgesi olarak asteriks (\*) kullanılmamalıdır.

\* Denklemler “denklem düzenleyisi” kullanılarak yazılıyor ise, yazı karakteri olarak ‘Times New Roman’ veya ‘Cambria Math’ yazı stili kullanılabilir.

### 3.8. Alıntılar

\* Tez/Proje içinde bir başka kaynaktan alınmış bir bölüm aynen aktarılmak istenebilir. Bu durumda alıntı metin, ana metinden bağımsız bir paragraf olarak, sınırları sağdan ve soldan 1,5 cm içerisinde olacak şekilde, yazı boyutu metin yazı boyutundan 2 punto

küçültülerek, 1 satır aralıklı yazılmalıdır.

\* Paragrafin son satırı ile alıntı metni arasında 1 satır, alıntı metninin son satırı ile izleyen paragraf arasında 1 satır boşluk bulunmalıdır ([Ek-11d](#)).

### **3.9. Dipnotlar**

\* Metin içinde verilmesi halinde, konuyu dağıtıcı ve okumada sürekliliği engelleyici nitelikte çok kısa ve öz açıklamalar birkaç satır halinde aynı sayfanın altında dipnot olarak verilebilir. Dipnotlar sayfa sonunda, soldan sağa çizilen sürekli bir çizginin altına yazılmalıdır.

\* Dipnot iki yana yaslı olacak şekilde, yazı boyutu 2 punto küçültülerek, 1 satır aralıklı yazılmalıdır. Dipnot yerleştirilirken 3 cm'lik sayfa alt kenar boşluğu korunmalıdır.

\* Dipnotlar her sayfa içerisinde belirtme sırasına göre “1” den başlanarak numaralanmalı ve ilgili kelimenin üstünde üst indis olarak verilmelidir. Dipnotlar kaynak göstermede kullanılmamalıdır.

### **3.10. Ekler sayfası**

\* Bütün ekler, sayfanın ortasına 14 punto ve kalın olarak yazılan “EKLER” başlığı bulunan bir sayfadan sonra, Ek-A, Ek-B başlıkları altında yer almıştır. Tezde ekler kullanılmışsa, içindekiler bölümünde, “EKLER” başlığı yer almıştır.

\* Ekler kısmındaki alt başlıklar, şekil ve tablo açıklamalarının içindeler ya da dizinler kısmında gösterilmesine gerek yoktur.

### **3.11. Kaynaklar**

Aşağıda kaynak türlerine göre yazım düzeni çıkarılmıştır. Ayrıca Enstitü web sayfasında da ayrıntılı kaynak yazım düzeni yayınlanır.

\* Metin içerisinde yer alan bütün kaynaklar, “Kaynaklar” başlığı altında verilmelidir.

\* Kaynaklar bölümünün yazımında tek satır aralığı kullanılmalı, kaynaklar arasında 1 satır boşluk bulunmalıdır.

\* Kaynak yazımında bağlaçlar hariç her kelimenin ilk harfi büyük harfle yazılmalıdır.

#### **3.11.1. Yazar soyadına göre kaynak gösterimi**

Kaynaklar metin içinde yazar soyadı ve tarih belirtilerek verilir. Kaynaklar sayfasında yazar soyadına göre alfabetik olarak sıralama yapılmalıdır ([Ek-12](#)).

Metin içinde kaynak belirtme şekli aşağıdaki örneklerdeki gibi olmalıdır:

\* Ege Denizi çökellerinde yapılan bir çalışmada (Öztürk, 2003), sedimentasyon hızının Karadeniz'in batı kıyılara oranla yüksek olduğu belirlenmiştir.

\* Ege Denizi çökellerinde Öztürk (2003) tarafından gerçekleştirilen bir çalışmada, sedimentasyon hızının Karadeniz'in batı kıyılara oranla yüksek olduğu belirlenmiştir.

Kaynak birden fazla yazara aitse yazar sayısı iki ise, yazar soyadları (Öztürk ve Karabay, 2005) şeklinde, yazar sayısı ikiden fazla ise ilk yazanın soyadı ve diğerleri, (Öztürk ve dig., 1998) şeklinde yazılmalıdır. Aynı yazara ait ve aynı yıl içinde yayınlanmış yayınlar, (Köprübaşı, 1995a), (Köprübaşı, 1995b) şeklinde kaynak gösterilmelidir. Eğer aynı yerde kaynak gösterilecek ise Köprübaşı (1995a, 1995b) şeklinde olmalıdır.

### **3.11.2. Kaynak yazım şekilleri**

- a) Kaynak basılı bir makale ise;

Yazım Düzeni:

Yazar soyadı, A., Yazar soyadı, B. (Yayın yılı). Yayın adı. *Dergi adı, Dergi cilt no* (Dergi sayı numarası), Sayfa numaraları.

Örnek:

Wechsolt, W., Lorente, S., Bejan, A. (2001). Tree-Shaped Insulated Design for Uniform Distribution of Hot Water Over an Area. *Int. J. Heat Mass Transfer*, 44(16), 3111-3123.

- b) Kaynak yayına kabul edilmiş bir makale ise;

Yazım Düzeni:

Yazar soyadı, A., Yazar soyadı, B. (Yayın yılı). Yayın adı. *Dergi adı, Dergi cilt no* (Dergi sayı numarası), Sayfa numaraları. DOI numarası

Örnek:

Wechsolt, W., Lorente, S., Bejan, A. (2001), Tree-Shaped Insulated Design for Uniform Distribution of Hot Water Over an Area, *Int. J. Heat Mass Transfer*, 44(16), 3111-3123. DOI: 10.1002/er.907

- c) Kaynak bir kitap ise;

Yazım Düzeni:

Yazar soyadı, A., Yazar soyadı, B. (Basım yılı). *Kitap adı* (Basım sayısı). Basımevi, Basıldığı yer: Yayınevi.

Örnek:

- Tester, J.W., Modell, M. (1997). *Thermodynamics and Its Applications* (3rd ed.). New Jersey: Prentice Hall.
- d) Kaynak kitaptan bir bölüm ise;

Yazım Düzeni:

Yazar soyadı, A., Yazar soyadı, B B. (Yıl). Bölümün adı. Editör soyadı, C., (Ed.), *Kitabin adı* (Basım sayısı) içinde (Bölüm sayfa aralığı). Basım Yeri: Yayınevi.

Örnek:

- Burton, G.A., Denton, D.L. (2003). Sediment Toxicity Testing. Hoffman D. J., Rattner B. A., Burton G. A. (Ed.), *Handbook of Ecotoxicology* (2nd ed.) (111-151). New York: CRC Press.

- e) Kaynak bildiri ise;

Yazım Düzeni:

Yazar soyadı, A., Yazar soyadı, B. (Yıl). Bildiri adı, *Sempozyum adı*, Sempozyumun yapıldığı yer, Sempozyum tarihleri.

Örnek:

- Bilgin, A., Mendi, A., Yağcı, Ç. (2006). Esnek Gruplar İçeren Polimerik Ftalosiyininlerin Sentezi ve Karakterizasyonu. *VI. Kimya Kongresi*, Kayseri, Türkiye, 24-25 Haziran 2006.

- f) Kaynak basılmış bir tez ise;

Yazım Düzeni:

Yazar soyadı, A. (Yıl). Tez adı. Tez türü, Tezin basıldığı üniversite, Enstitü, Üniversitenin bulunduğu şehir, YÖK referans numarası.

Örnek:

- Ünlü, M. (2006). Anahtarlı Relüktans Makinasının Modellemesi ve Dinamik Davranışı. Yüksek Lisans Tezi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kocaeli, 154848.

g) Kaynak rapordan alınmış ise;

Yazım Düzeni:

Yazar soyadı, A., Yazar soyadı, A. (Yıl). Rapor başlığı, *Yayınlayan kurum*, Rapor numarası, sayfa numaraları.

Örnek:

Werner, R.W., Krikorion, O.H. (1982). Synfuels from Fusion Using The Tandem Mirror Reactor and a Thermochemical Cycle to Produce Hydrogen, *Livermore National Laboratory*, UCID-19311, 120-150.

h) Kaynak bir web sayfası ise;

Yazım Düzeni:

Yazar soyadı, A. (Yıl). *Yayın adı*. Yayınlandığı yer, Web adresi, (Ziyaret tarihi: ).

Örnek:

Day, R.A. (2012). *Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır ve Yayınlanır*. Çeviri: Gülay Aşkar Altay, *Tubitak*, <http://journals.tubitak.gov.tr/kitap/maknasyaz/> (Ziyaret tarihi: 10 Nisan 2012).

Yazar belirsiz ise;

URL-No: Web Adresi, (Ziyaret Tarihi:)

URL-1: <http://journals.tubitak.gov.tr/kitap/maknasyaz/>, (Ziyaret tarihi: 10 Nisan 2012).

i) Kaynak bir patent ise;

Yazım Düzeni:

Buluş Yapan Soyadı, A. (Yıl). Buluş Adı. Ülke Patent No, *Patent yeri*.

Örnek:

Kavur, K.H. (2006). Heart Flowerpot, U.S. Patent No. D518,755., *U.S. Patent and Trademark Office*.

j) Kaynak bir standart ise;

Yazım Düzeni:

Standardı hazırlayan kuruluş. (Hazırlandığı yıl). *Standartın adı* (Standart No). Bulunduğu şehrin adı.

Örnek:

Türk Standartları Enstitüsü. (1976). *Odunun Statik Eğilmede Elastikiyet Modülüün Tayini* (TS 2478). Ankara.

- k) Kaynak Kanun, Yönetmelik, Resmi Gazete ise;

Yazım Düzeni:

Başlık. (Yıl). *T.C. Resmi Gazete* (Sayı, Tarih). Kurum adı.

Örnek:

Bina Yalıtım Yönetmeliği (2008). *T.C. Resmi Gazete* (27019, 9 Ekim 2008). ÇŞB (TC Çevre ve Şehircilik Bakanlığı).

Kişisel yayın ve eserlerin yazımı kaynakların yazım kurallarına uygun olmalıdır. Ek olarak tez/proje yazarının adı kalın olarak yapılmalıdır.

## **4. TEZLERİN/PROJELERİN USB BELLEK ORTAMINDA HAZIRLANMASI VE TEZ/PROJE TESLİMİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

### **4.1. Genel Açıklamalar**

Hem Yüksek Öğretim Kurumu Ulusal Tez Merkezi veri tabanında kullanılmak üzere hem de enstitünün veri tabanında saklanmak üzere, USB bellek ortamında istenen tezlerin hazırlanmasında dikkat edilmesi gereken hususlar bu bölümde açıklanmaktadır:

- a) Tezler/Projeler basılı olarak karton cildin yanı sıra, USB bellek ortamında dijital olarak ayrıca teslim edilmelidir. Basılı ve dijital ortamdaki tez/proje birbirinin aynısı olmalıdır.
- b) Tezlerin başlıklarları ve özet (abstract) sayfaları, Tez Veri Tabanının taranabilir alanlarına yüklenecektir. Bu nedenle bu gibi metin alanları, italik yazı tipi, tablo, şekil, grafik, kimyasal veya matematiksel formüller, simgeler, alt veya üst simge, yunan harfleri veya diğer standart olmayan simge veya karakterleri içermemelidir.
- c) Özeter, sayfa başında tezin/projenin başlığı, yazar adı, tez/proje danışmanı adı ve anabilim dalı belirtilerek, biri Türkçe diğerİ İngilizce olmak üzere iki dilde 250'şer kelimeyi geçmeyecek şekilde hazırlanmalıdır.
- d) Basılı olarak teslim edilen Tezler/Projeler mutlaka juri tarafından imzalanmış "**Onay Sayfası**"nı içermelidir. Enstitü'ye USB Bellek içerisinde verilen tez/proje dosyasında ise "**Onay Sayfası**"nın **imzasız** hali bulunmalıdır.
- e) Basılı olarak teslim edilen Tezler/Projeler mutlaka öğrenci tarafından imzalanmış "Etik Beyan ve Araştırma Fonu Desteği" ve "Yayımlama ve Fikri Mülkiyet Hakları" sayfalarını içermelidir. Enstitü'ye USB Bellek içerisinde verilen tez/proje dosyasında ise "Etik Beyan ve Araştırma Fonu Desteği" ve "Yayımlama ve Fikri Mülkiyet Hakları" sayfalarının **imzasız** hali bulunmalıdır.
- f) Her tez için [Yüksek Öğretim Kurumu Ulusal Tez Merkezi](#)'nin ilgili internet sayfasından "Yüksek Öğretim Kurumu Tez Veri Giriş Formu" tez yazarı tarafından doldurulmalıdır. Bu form doldurulduğunda sistem tarafından "**Referans Numarası**" verilir. Referans numarası, tezin Ulusal Tez Merkezi veri tabanındaki kayıt numarasıdır ve dijital ortamda hazırlanacak dosyaların adlandırılmasına içinde kullanılacaktır.
- Tezsiz Yüksek Lisans Projeleri için bu formun doldurulmasına gerek yoktur.
- g) Tezler/Projeler dijital ortamda "**Portable Document Format (PDF)**" formatında hazırlanmalıdır. Oluşturulacak pdf dosyası basılı tezin/projenin bire bir aynısı olmalıdır. Tezin/projenin yanında ek dosyalar verilebilir. Bu ek dosyalarının tamamı tek bir dosya içinde sıkıştırılmalı ve "RAR" dosya formatı altında USB Bellek'e eklenmelidir.

USB'ye yazılacak dosyaların adlandırılması aşağıdaki gibi olmalıdır;

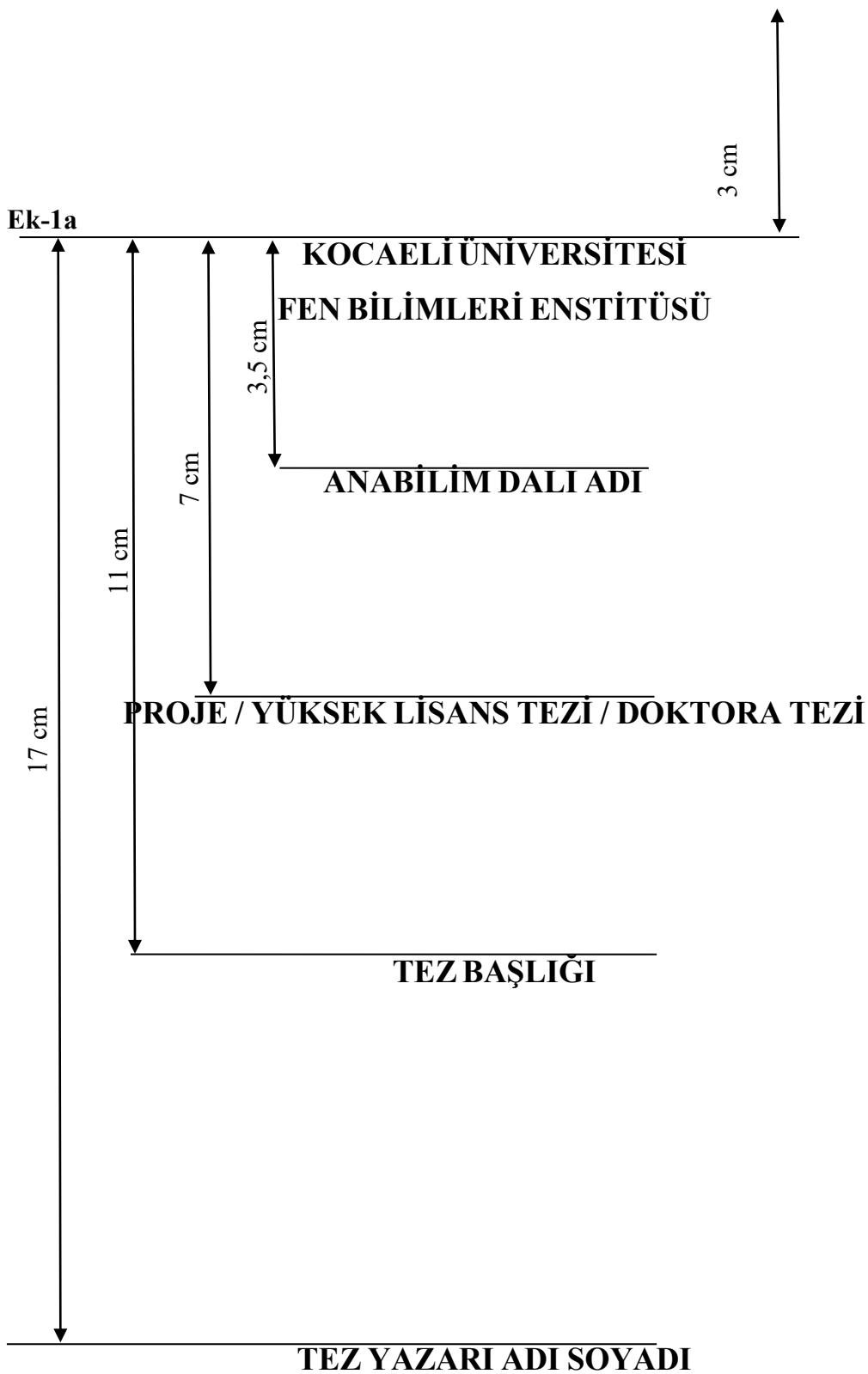
<b><u>Yüksek Lisans, Doktora tezleri için</u></b>	<b><u>Tezsiz Yüksek Lisans Projeleri için</u></b>
ReferansNo_tez.pdf	AdSoyad_proje.pdf
ReferansNo_ekler.rar	AdSoyad_ekler.rar

h) USB Bellekler tezlerin/projelerin teslimi sırasında enstitü tarafından kontrol edilecek ve baskı ciltlerden farklı USB Bellekler kabul edilmeyecektir.

i) Yukarıda belirtilen koşullara uygun olarak hazırlanmış USB Bellekler, tezler/projeler, YÖK Tez Veri Giriş formu (sadece tezler için gerekmektedir) ve diğer mezuniyet evrakları ile birlikte enstitüye teslim edilmelidir.

**EKLER**

**Ek-1a**



**KOCAELİ 2021**

3 cm

**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**ANABİLİM DALI ADI**

**PROJE / YÜKSEK LİSANS TEZİ / DOKTORA TEZİ**

**TEZ ADI**

**TEZ YAZARI ADI SOYADI**

<b>Prof.Dr./Doç.Dr./Dr. Öğr. Üyesi Danışman, Kocaeli Univ.</b>	.....
<b>Prof.Dr./Doç.Dr./Dr. Öğr. Üyesi Jüri Üyesi, Kocaeli Univ.</b>	.....
<b>Prof.Dr./Doç.Dr./Dr. Öğr. Üyesi Jüri Üyesi, İTÜ</b>	.....
<b>Prof.Dr./Doç.Dr./Dr. Öğr. Üyesi Jüri Üyesi, Sakarya Univ.</b>	.....
<b>Prof.Dr./Doç.Dr./Dr. Öğr. Üyesi Jüri Üyesi, İstanbul Univ.</b>	.....

**Tezin Savunulduğu Tarih: 16.07.2021**



**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ**

**Fen Bilimleri Enstitüsü**

..... Anabilim Dalı

**TEZ ADI**

**ADI SOYADI**

**DOKTORA TEZİ**

Kocaeli, 2021



**KOCAELİ UNIVERSITY**  
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES  
..... DEPARTMENT

**THESIS TITLE**

**NAME SURNAME**

**PhD THESIS**

Kocaeli, 2021



**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Bilimleri Enstitüsü**

..... Anabilim Dalı

**TEZ ADI**

**ADI SOYADI**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ**

Kocaeli, 2021



**KOCAELİ UNIVERSITY**  
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES  
..... DEPARTMENT

**THESIS TITLE**

**NAME SURNAME**

**MSc THESIS**

Kocaeli, 2021

**Ek-2****ETİK BEYAN VE ARAŞTIRMA FONU DESTEĞİ**

Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü tez yazım kurallarına uygun olarak hazırladığım bu tez/proje çalışmasında,

- Bu tezin/projenin bana ait, özgün bir çalışma olduğunu,
- Çalışmamın hazırlık, veri toplama, analiz ve bilgilerin sunumu olmak üzere tüm aşamalarında bilimsel etik ilke ve kurallara uygun davrandığımı,
- Bu çalışma kapsamında elde edilen tüm veri ve bilgiler için kaynak gösterdiğim ve bu kaynaklara kaynakçada yer verdığımı,
- Bu çalışmanın Kocaeli Üniversitesi'nin abone olduğu intihal yazılım programı kullanılarak Fen Bilimleri Enstitüsü'nün belirlemiş olduğu ölçütlerle uygun olduğunu,
- Kullanılan verilerde herhangi bir tahrifat yapmadığımı,
- Tezin/Projenin herhangi bir bölümünü bu üniversite veya başka bir üniversitede başka bir tez/proje çalışması olarak sunmadığımı,

beyan ederim.

Bu tez/proje çalışmasının herhangi bir aşaması hiçbir kurum/kuruluş tarafından maddi/alt yapı desteği ile desteklenmemiştir.

Bu tez/proje çalışması kapsamında üretilen veri ve bilgiler ..... tarafından ..... no'lu proje kapsamında maddi/alt yapı desteği alınarak gerçekleştirılmıştır.

Herhangi bir zamanda, çalışmamla ilgili yaptığım bu beyana aykırı bir durumun saptanması durumunda, ortaya çıkacak tüm ahlaki ve hukuki sonuçları kabul ettiğimi bildiririm.

.....

(İmza)

.....  
(Öğrencinin Adı Soyadı)

### **Ek-3**

### **YAYIMLAMA VE FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI**

Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından onaylanan lisansüstü tezimin/projemin tamamını veya herhangi bir kısmını, basılı ve elektronik formatta arşivleme ve aşağıda belirtilen koşullarla kullanıma açma izninin Kocaeli Üniversitesi'ne verdigimi beyan ederim. Bu izinle Üniversiteye verilen kullanım hakları dışındaki tüm fikri mülkiyet haklarım bende kalacak, tezimin/projemin tamamının ya da bir bölümünün gelecekteki çalışmalarda (makale, kitap, lisans ve patent vb.) kullanımı bana ait olacaktır.

Tezin/projenin kendi özgün çalışmam olduğunu, başkalarının haklarını ihlal etmediğimi ve tezimin/projenin tek yetkili sahibi olduğumu beyan ve taahhüt ederim. Tezimde yer alan telif hakkı bulunan ve sahiplerinden yazılı izin alınarak kullanılması zorunlu metinlerin yazılı izin alarak kullandığımı ve istenildiğinde suretlerini Üniversiteye teslim etmeyi taahhüt ederim.

Yükseköğretim kurulu tarafından yayınlanan "*Lisanüstü Tezlerin Elektronik Ortamda Toplanması, Düzlenmesi ve Erişime Açılmamasına İlişkin Yönerge*" kapsamında tezim aşağıda belirtilen koşullar haricinde YÖK Ulusal Tez Merkezi/ Kocaeli Üniversitesi Kütüphaneleri Açık Erişim Sisteminde erişime açılır.

- Enstitü yönetim kurulu kararı ile tezimin/projemin erişime açılması mezuniyet tarihinden itibaren 2 yıl ertelenmiştir.
- Enstitü yönetim kurulu gerekliliği kararı ile tezimin/projemin erişime açılması mezuniyet tarihinden itibaren 6 ay ertelenmiştir.
- Tezim/projem ile ilgili gizlilik kararı verilmemiştir.

.....

(İmza)

.....

(Öğrencinin Adı Soyadı)

#### Ek-4

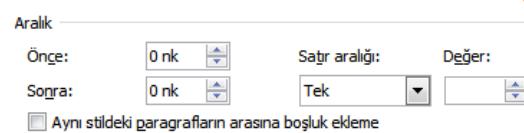
### ÖNSÖZ VE TEŞEKKÜR

Ülkemizdeki yüksek hız takım çeliği kesici uç üreticileri, yurtdışından blok halinde ithal ettikleri yarı mamülü, nihai takım haline getirerek piyasaya sunmaktadır. Sonuç olarak Türkiye'de ilk defa üretimi gerçekleştirilen yüksek hız çeliği kesici uçlar için diğer fabrikalardan da talep gelmiş ve böylece sürekli üretime başlanmıştır.

Döküm Yüksek Hız Takım Çeliğinin üretilmesi ve geliştirilmesi konusunda bana çalışma fırsatı veren değerli hocama teşekkür ederim. Ayrıca hayatım boyunca beni destekleyen aileme de sonsuz minnet duygularımı sunarım.

Şubat – 2021

Ad SOYAD



#### ÖNEMLİ

- Yazında 1 satır aralığı kullanılmalı, aralıktan önceki ve sonraki boşluk 0 nk olarak belirlenmelii, başlıktan sonra 1 satır boşluk verilmelidir, paragraflardan sonra da 1 satır boşluk verilmelidir.
- Tarih ve Ad SOYAD aynı hızda olmalıdır, adım ilk harfi, soyadının ise bütün harfleri büyük yazılmalıdır.
- Sayfa sınırları, yazım programının özelliklerinden yararlanılarak kontrol edilmelidir.

## Ek-5

### İÇİNDEKİLER

ETİK BEYAN VE ARAŞTIRMA FONU DESTEĞİ .....	i
YAYIMLAMA VE FİKİR MÜLKİYET HAKLARI.....	ii
ÖNSÖZ VE TEŞEKKÜR.....	iii
İÇİNDEKİLER .....	iv
ŞEKİLLER DİZİNİ .....	v
TABLOLAR DİZİNİ .....	vi
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ .....	vii
ÖZET .....	viii
ABSTRACT .....	ix
1. GİRİŞ .....	1
2. GENEL BİLGİLER .....	2
2.1. Çalışmanın Amacı.....	2
2.2. Çalışma Yöntemleri .....	2
2.3. Coğrafik Duruma Bağlı Olarak Tarım, Bitki Örtüsü ve Ekonomisinin Türkiye'nin Kültürel ve Ekonomik Yapısına Etkileri .....	3
2.3.1. İnceleme Alanı .....	3
2.3.2. Ulaşım .....	4
2.3.2.1. Yeraltı Suyundaki Sülfat Miktarına Göre Betonda Kullanılması İstenen Çimento Tipleri.....	4
2.3.3. Tarım, Bitki Örtüsü ve Ekonomisinin Türkiye'nin Kültürel ve Ekonomik Yapısına Etkisi .....	5
2.4. Önceki Çalışmalar.....	5
3. FV SİSTEMİNE DENEME AMAÇLI GERİLİM ARTTIRIMI YAPILARAK ÇIKIŞ GÜCÜNDE OLUŞAN DEĞİŞİM .....	45
4. BULGULAR VE TARTIŞMA .....	45
4.1. Bulgular .....	46
5. SONUÇLAR VE ÖNERİLER .....	48
KAYNAKLAR .....	50
EKLER .....	54
KİŞİSEL YAYINLAR VE ESERLER .....	60
ÖZGEÇMİŞ .....	61

1 cm

#### ÖNEMLİ

- Alt başlıklar bir üst derece başlığın harf hizasından başlamalıdır.
- Başlıklar alt satır geçtiğinde Numara hizalı olmalıdır.
- Açıklama ile sayfa numaraları arasında en az 1 cm aralık olmalıdır.
- Başlıktan sonra 1 satır boşluk verilmelidir.
- Açıklamalarda kaynağa atıf yapılmamalıdır.

## Ek-6

### ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 2.1.	Puzolan ve Portland çimento karışımlarının hidrasyonunda serbest kireç miktarının değişimi .....	9
Şekil 3.1.	Uçucu Kül Tipleri .....	12
Şekil 3.2.	Uçucu külün oluşum safhaları .....	12
Şekil 3.3.	Uçucu kül taneciklerinin morfolojik yapısına örnek .....	16
Şekil 3.4.	Şahit ve Uçucu küllü beton için dayanım-yaş ilişkisi .....	17
Şekil 3.5.	Uçucu küllü ve normal betonlar için gerilme şekil değiştirme ilişkileri .....	19
Şekil 5.1.	Çatalağzı uçucu külünün yüzey yapısına ait fotoğraflar .....	65
Şekil 5.2.	Çatalağzı uçucu külünün mikroyapısı .....	66
Şekil 5.3.	Beton karışımlarının yapıldığı yatay döner kazanlı betoniyer .....	68
Şekil 5.4.	Basınç deneyi için kullanılan beton basınç test makinası .....	71
Şekil 5.5.	Eğilme deneyi için kullanılan beton eğilme test makinası .....	72
Şekil 6.1.	C255FA75,0 kodlu karışımı ait kılcallık katsayısını bulmak için verilerin değerlendirilmesi .....	78
Şekil 6.3.	Aşınma deneyinde kalınlığın ölçüldüğü yerler .....	83
.	.	.
Şekil 6.10.	Aşınma deneyinde kalınlığın ölçüldüğü yerler .....	83
Şekil 7.1.	Uçucu kül içeren 212,5 dozlu betonlarda küp basınç dayanımı gelişimi .....	90
Şekil 7.2.	Çıkış gücünde oluşan gerilim dalgalanmasına bağlı değişim .....	92
Şekil A.1.	Giriş ve çıkış akımlarının zamana bağlı değişimi .....	95

Açıklamalar bu aralıktır olmalıdır.

Açıklama ile sayfa numaraları arasında en az 1 cm aralık olmalıdır.

#### ÖNEMLİ

- Dizin yazımında 1 satır aralığı kullanılmalı, aralıktan önceki ve sonraki boşluk 0 nk olarak belirlenmeli, başlıktan sonra 1 satır boşluk verilmelidir.
- Dizindeki sayfa numaraları sağa dayalı olarak verilmelidir.
- Ekler kısmında ki tablo ve şekillerin dizinde gösterimi yapılırken bölüm başlığı yerine ek harfi yazılır (Bakınız: Şekil A.1.).
- Açıklamalarda kaynağa atıf yapılmamalıdır.

## Ek-7

### TABLOLAR DİZİNİ

Tablo 3.1.	Uçucu küllerin sınıflandırılmaları ve uçucu küllerin ve portland çimentosunun kimyasal bileşimleri .....	24
Tablo 3.2.	Türkiye’ de üretilen uçucu küllerin kimyasal kompozisyonları ve standartların limit değerleri.....	27
Tablo 3.3.	Uçucu küllerin tipik mineralojik kompozisyonları .....	28
Tablo 3.4.	Türkiye’ de üretilen uçucu küllerin özgül ağırlık ve incelikleri. ....	35
Tablo 3.5.	Yaşlara göre k etkinlik katsayısının almış olduğu ortalama değer.....	40
Tablo 3.6.	28. günde eşit dayanım elde etmek üzere oranlanmış şahit ve uçucu külli betonlar için örnek karışım oranları .....	43
Tablo 3.7.	ASTM C 989’ da belirlenen çeşitli derecelerdeki cüruf aktivite indeksi standartları .....	88
.	.	
Tablo 3.10.	Aşınma deneyinde kalınlığın ölçüldüğü yerler .....	88
Tablo 4.1.	Topraktaki ve yeraltı suyundaki sülfat miktarına göre betonda kullanılması istenen çimento tipleri ve su/çimento oranları .....	92

Açıklamalar bu aralıktır olmalıdır.

Açıklama ile numaralandırma arasında en az 1 cm aralık olmalıdır.

#### ÖNEMLİ

- Dizin yazımında 1 satır aralığı kullanılmalı, aralıktan önceki ve sonraki boşluk 0 nk olarak belirlenmel, başlıktan sonra 1 satır boşluk verilmelidir.
- Dizindeki sayfa numaraları sağa dayalı olarak verilmelidir.
- Açıklamalarda kaynağa atif yapılmamalıdır.

## Ek-8

### SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

E	: Enerji, (J)
g	: Yer çekimi ivmesi, ( $m/s^2$ )
h	: Özgül entalpi, (J/mol)
$\alpha$	: Tetikleme açısı, ( $^\circ$ )
$\eta$	: Verim, (%)
$\rho$	: Yoğunluk, ( $kg/m^3$ )

#### Kısaltmalar

AC	: Alternating Current (Alternatif Akım)
ASTM	: American Society for Testing Materials (Amerika Test Materyalleri Topluluğu)
ODTÜ	: Orta Doğu Teknik Üniversitesi
TSE	: Türk Standartları Enstitüsü

Açıklamalar aynı hızda olmalıdır.

#### ÖNEMLİ

- Dizin yazımında 1 satır aralığı kullanılmalı, aralıktan önceki ve sonraki boşluk 0 nk olarak belirlenmelii, başlıktan sonra 1 satır boşluk verilmelidir.
- Alfabetik sırada verilmelidir.
- Yabancı dilde yazılan kısaltmaların Türkçe karşılıkları parantez içinde verilmelidir.
- Kısaltmalar başlığından önce 24 nk, sonra 12 nk aralık verilmelidir.

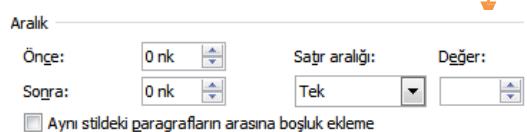
## Ek-9

### TEZ BAŞLIĞI

#### ÖZET

Yapı sektöründeki hızlı gelişmeler dayanımı yüksek betonların yanı sıra daha dayanıklı beton şartını da getirmiştir. Beton içindeki donatının çeşitli nedenlerden dolayı korozyona uğraması da çözüm bulunması gereken en önemli konulardan birisidir. Bu çalışmada süper akışkanlaştırıcı katkı dozajının korozyon üzerindeki etkisi ele alınarak incelenmiştir. Melamin sülfonat, naftalin sülfanat ve linyo sülfonat bazlı süper akışkanlaştırıcı katkılar farklı oranlarda beton karışımı girmiştir. Alınan numuneler üzerinden korozyon ölçme aleti ile gerilim farkı melamin sülfonat için 5 aylık, naftalin sülfonat ve linyo sülfanat için 3,5 aylık periyotlar içinde ölçülmüştür. Ayrıca betonun taze ve sertleşmiş özelliklerinden hava miktarı, kıvam, 3, 7 ve 28 günlük basınç dayanım testi uygulanmıştır. 28 günlük numuneler su geçirimsizlik cihazına bağlanarak geçirimlilik değerleri de bulunmuştur. Elde edilen ölçüm sonuçları katkı dozajının korozyon açısından optimum değerle sınırlandırılmasını gerektiğini göstermiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Beton, Betonda Donatı Korozyonu, Çelik, Katodik Koruma, Korozyon.



#### ÖNEMLİ

- Özет yazımında 1 satır aralığı kullanılmalı, aralıktan önceki ve sonraki boşluk 0 nk olarak belirlenmeli, başlıklardan ve “Özet” yazısından sonra 1 satır boşluk bırakılmalı ve anahtar kelimelerden önce 1 satır boşluk bırakılmalıdır.
- Özet metni 250 kelimeyi aşmamalıdır
- En fazla 5 anahtar kelime alfabetik ve her kelimenin ilk harfi büyük olacak şekilde yazılmalıdır.
- Sadece özet ve abstract kısımlarında başlıklar 1 satır aralığı ile yazılmalıdır.

## **Ek-10**

### **THESIS TITLE**

### **ABSTRACT**

High performance concrete means high compressive strength and durability in the service life of concrete. As the concrete technology developed it become more important. However, some problems that haven't been answered yet require more detailed researches for them. The corrosion of the reinforcing steel in concrete is one of the most important problem for durability. In this research the effect of superplasticizer dosage on corrosion was studied. Melamine sulphonate, naphtaline sulphonate and lingo sulphonate based superplasticizers were used in different percentage of the cement in the mixtures. The conductivity of the concretes was measured for melamine sulphonate in 5 months, for naphtaline sulphonate and ligno sulphonate in 3.5 months periods by using corrosion meter. The fresh and hardened concrete properties were tested such as air content, slump, 3 days, 7 days and 28 days compressive strength. Moreover the water permeability test was applied after 28 days curing by using water permeability apparatus. At the end of the measurement optimum superplasticizer dosage was found to prevent the corrosion risk.

**Keywords:** Concrete, Rebar Corrosion in Concrete, Steel, Cathodic Protection, Corrosion.

#### ÖNEMLİ

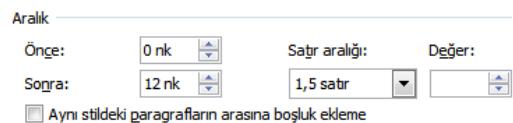
- “Özet” bölümü için belirlenen kurallar uygulanmalıdır
- Keywords, Türkçe Özeti kısmındaki Anahtar Kelimeler ile aynı sırada ve her kelimenin baş harfi büyük olmalıdır.

## Ek-11a

### 1. GİRİŞ

Toksikolojinin bir kolu olan “ekotoksikoloji” ilk kez 1969 yılında Thruhaut tarafından tanımlanmıştır. Thruhaut, ekotoksikolojinin temel amacını “ekosistemler, hayvanlar, bitkiler ve mikrobiyal komünitelerdeki doğal veya yapay toksik maddelerin etkilerini araştırmak” olarak ileri sürmüştür (Thruhaut, 1977). Dünya nüfusunun hızlı artışı, üretim sürecindeki mineral kaynaklarının yoğun kullanımı ve teknolojik gelişmeler çevreyi büyük ölçüde etkilemektedir. Bu nedenle bilim adamları, kirlilik sonrası ekosistemi normal haline getirmek amacıyla veri toplamaktadır. Ancak bu bilimin geçmişi, toksik stresten sonra ekosistemi normal haline getirmeyi de kapsayan, gelecekteki değişikliklerle ilgili olası senaryoları öngörmek için yeteri kadar eskiye dayanmamaktadır (Cairns, 2005).

Deniz ortamları çoğunlukla endüstriyel, kentsel ve tarımsal aktivitelerden kaynaklanan kirleticilerin son olarak depolandığı yerlerdir (Williams, 1996). İzmit Körfezi, gerek insan kaynaklı atıklarla, gerekse İstanbul Boğazı vasıtasıyla Karadeniz'den taşınan (Kut ve diğ., 2000) organik ve inorganik maddelerle kirlilik düzeyi giderek artmakta olan (Topçuoğlu ve diğ., 2004) Marmara Denizi ile bağlantılıdır. Gelişmekte olan bir ülke olan Türkiye'de çevresel kirlilik problemleri, Marmara Bölgesi ve özellikle İzmit etrafında hızla gelişen endüstri ve yaygın nüfus artışına bağlı olarak 1960'lı yıllarda beri artmaktadır.



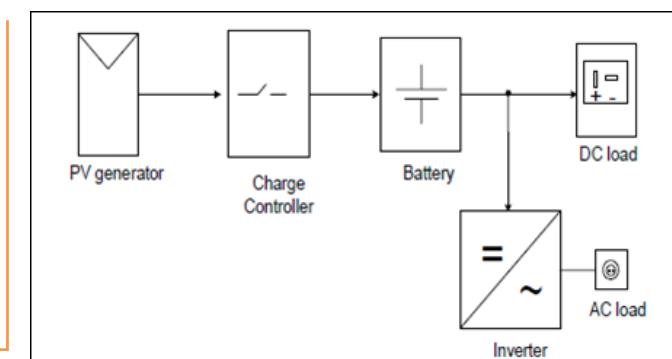
#### ÖNEMLİ

- Metin yazımında 1,5 satır aralığı kullanılmalı, aralıkta satırda önceki boşluk 0 nk, sonraki boşluk 12 nk olarak belirlenmelidir.
- Birinci derece başlıkların tamamı büyük harfle ile yazılmalıdır.
- Paragraflarda ve maddelemelerde girinti kullanılmamalıdır.

## Ek-11b

### 2. GENEL BİLGİLER

Enerji hızla gelişmekte olan teknolojik dünyamızın vazgeçilemez unsurlarından biridir. Enerji ihtiyacını karşılamaya dönük yaygın olarak kullanılan kömür, petrol ve benzeri yer altı kaynaklarının zamanla tükenmesi, her geçen gün artan maliyetlerinin yanında kullanımları sırasında çevreye verdikleri kirlenme, küresel ısınma vb. olumsuz etkileri göz önüne alındığında güneş, rüzgar gibi doğada doğal olarak bulunan enerji kaynakları daha bir önem kazanmaktadır. Özellikle ülkelerin sahip olduğu ulusal elektrik şebekelerinden uzak bölgeler ve yerel güç uygulamaları için yenilenebilir enerji, ekonomikliği ve kurulum kolaylığı nedeniyle tercih edilmektedir. Şekil 2.1'de şebekeden bağımsız çalışan fotovoltaik sistemi prensip şeması görülmektedir.



Şekil 2.1. Fotovoltaik sistemlerin iç yapısının genel gösterimi

Aralık

Önce:	0 nk	Satır aralığı:	Değer:
Sonra:	0 nk	1,5 satır	
<input type="checkbox"/> Aynı stildeki paragrafların arasına boşluk ekleme			

#### ÖNEMLİ

- Birinci derece başlıkların tamamı büyük harf ile yazılmalıdır.
- Şekil açıklamaları tek satır aralıklı yazılmalıdır.
- Şekil sayfada ortalanmalıdır.
- Şekilin bulunduğu satır işaretlenip Paragraf ayarlarından “Once: 0 nk, Sonra: 0 nk ve Satır Aralığı: 1,5 satır” olarak ayarlanmalıdır.
- Şekil açıklamaları, sayfa kenar boşluk sınırları aşmayacak şekilde, 1 satır ise orta, 1 satırдан fazla ise iki yana yaslı olarak yapılmalıdır.
- Başlıklar iki yana yaslı ve kalm olarak yapılmalıdır.

## Ek-11c

### 2.1. GSM Teknolojisi

GSM (Global System for Mobile Communications) bir cep telefonu iletişim protokolüdür. Önceleri Avrupa Telekomünikasyon Standartlar Komitesi'nin Groupe Spéciale Mobile isimli alt kuruluşunun ismini taşıyan GSM, daha sonraları sistemin küresel bir çapa ulaşmasıyla yeni adıyla anılmaya başlanmıştır. En yaygın cep telefonu standardı olarak 212 ülkede 3 milyardan fazla insan tarafından kullanılmaktadır.

Tablo 2.1. KKARM tasarıımı için izlenecek çalışma takvimi, başlıca çalışma aşamaları ve aşamalara ilişkin ayrıntılı bilgiler

Başlıca Aşamalar	Ayrıntılı Bilgi	Süre (Ay*)
CAD Tasarımı	SolidWorks Programı ile KKARM'nın tasarımının gerçekleştirilmesi.	1 - 6
Analiz	Maxwell 2D ile SEY analizlerinin gerçekleştirilmesi.	1 - 6
Modelleme	YSA ile KKARM'nın modelinin oluşturulması.	1 - 6
Benzetim	Tasarlanan KKARM'nın bilgisayar benzetimi çalışmalarının gerçekleştirilmesi.	1 - 6
Prototip KKARM	Deneysel düzeneğin yeniden düzenlenmesi ve denetim algoritmasının geliştirilmesi	6 - 12
Matlab üzerinden model tabanlı gömülü kod üretimi	Matlab üzerinden model tabanlı gömülü kod üretimi ve benzetim çalışmaları	12 - 18
Sonuçların irdelenmesi ve değerlendirme	Tasarlanan deneysel düzeneğin çalıştırılması ve başlangıçta öngörülen kabuller irdelenerek gerekli düzeltmelerin yapılması	12 - 18

\* Bir ay 30 gün kabul edilmektedir.

#### ÖNEMLİ

- Birinci derece başlık dışındaki bütün başlıklarda her kelimenin ilk harfi büyük harf ile yazılmalıdır.
- Tablo açıklamaları tek satır aralıklı yazılmalıdır.
- Tablo sayfada ortalanmalıdır.
- Tablo açıklamaları, sayfa kenar boşluk sınırları aşmayacak şekilde, 1 satır ise orta, 1 satırdan fazla ise iki yana yashı olarak yazılmalıdır

## EK-11d

### 2.1.1. Saptır ve gözle yöntemi<sup>1</sup>

FV sisteme deneme amaçlı gerilim artırımı ve azaltımı yapılarak çıkış gücünde oluşan değişime bakılarak karar verilmesini sağlayan bir algoritmadır.

1,5 cm

“Güneş panelleri uygulamaları için en çok tercih edilen MGNİ algoritmalarından biri olan saptır ve gözle metodunun değişik uygulamaları mevcuttur. Bunlardan biri de değişken adımboyutlu saptır-gözle metodu kullanılarak MGNİ algoritmasının FPGA uygulamasıdır. Saptır-gözle metodunda adım boyutları değiştirilerek FPGA kullanımıyla yeni bir algoritma geliştirilmiştir” (Ada B., 2010).

1,5 cm

MGNİ'ler için geliştirilen yöntemler incelendiğinde saptır-gözle metodunun en çok kullanılan algoritma olduğu görülmektedir. Verimleri %80-85 değerlerinde olmasına rağmen bu değerler iyi bir algoritma geliştirilerek yükseltililebilir.

Aralık

Önce: 0 nk

Sonra: 12 nk

Satır aralığı:

1,5 satır

Aynı stildeki paragrafların arasına boşluk ekleme

#### ÖNEMLİ

- Alıntılarda ve dipnotlarda kullanılan yazı boyutu metin yazı boyutundan iki punto küçük olmalıdır.
- Alıntı tek satır aralığı kullanılarak yazılmalı, paragrafin son satırı ile alıntı metni arasında 12, alıntı metni ile sonraki paragrafin ilk satırı arasında 18 nk boşluk bulunmalıdır.
- Alıntı, sağ ve sol sayfa sınırlarından 1,5 cm girintili olmalı, tırnak içinde yazılmalı ve sonuna mutlaka alındığı kaynak eklenmelidir.
- Dipnotlar her sayfa için ayrı numaralandırılmalı ancak kaynak gösteriminde kullanılmamalıdır.

<sup>1</sup> Burada saptır gözle metodu olarak adlandırılan “Perturbation-Observation” yöntemi bazı kaynaklarda değiştir gözle metodu olarak da adlandırılmaktadır.



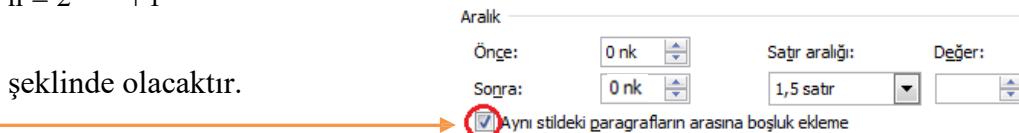
## EK-11e

FV sistemlerin maksimum çıkış gücü sağlayarak çalıştığı maksimum güç noktası, güneş ışınlarının panel yüzeyine yaptığı açıya ve panel sıcaklığına bağlı olarak değişmektedir. Bu durumda sistem maliyeti oldukça yükselir, ayrıca önemli miktarda enerji kaybı yaşanır. Bu problemin çözümü için Maksimum Güç Noktası İzleyicisi (MGNİ) olarak adlandırılan anahtarlamalı güç dönüştürücüsü kullanılabilir.

Gerilim seviyesi kullanılan seviye belirleme modülü sayısına bağlı olacaktır. Gerilim seviyelerini 2'nin üstel katları olarak aldığımızdan, çıkış gerilim seviyesinin ifadesi de Denklem (2.1) ve (2.2)'deki gibi;

$$n = 2^{(m+1)} - 1 \quad (2.1)$$

$$n = 2^{(m+1)} + 1 \quad (2.2)$$



KKARM tasarımları için başlıca aşamalar aşağıda belirtilmiştir;

- CAD Tasarımı
- Analiz
- Modelleme
- Benzetim
- Matlab üzerinden model tabanlı gömülü kod üretimi
- Sonuçların irdelenmesi ve değerlendirme

Dış çerçeveyin herhangi bir yerinden su ve hava sızmamalı, kritik birleşme ve bağlantı yerlerinde sanayi macunu kullanılmalıdır.

### ÖNEMLİ

- Denklem metnin bir parçası olarak düşünülmelidir.
- Denklemler Denklem Düzenleyici kullanılarak yazılmalıdır.
- Denklemlerin öncesi ve sonrasında 12 nk boşluk bırakılmalıdır.
- Denklem numaraları satırın en sağında, denklemler ise en solunda yazılmalıdır.
- Maddelendirmeler arası paragraf boşluğu bırakılmamalı, paragrafin parçası gibi 1,5 satır aralığı ile yazılmalıdır.
- Maddelendirmelerden sonra (son maddeden sonra) 12 nk boşluk bırakılmalıdır.
- Maddelendirmelerde girinti yapılmamalıdır

## Ek-12

### KAYNAKLAR

Bilgin, A., Mendi, A., Yağcı, Ç. (2006). Esnek Gruplar İçeren Polimerik Ftalosiyaninlerin Sentezi ve Karakterizasyonu. *VI. Kimya Kongresi*, Kayseri, Türkiye, 24-25 Haziran 2006.

Burton, G.A., Denton, D.L. (2003). Sediment Toxicity Testing. Hoffman D. J., Rattner B. A., Burton G. A. (Ed.), *Handbook of Ecotoxicology* (2nd ed.) (111-151). New York: CRC Press.

Kavur, K.H. (2006). Heart Flowerpot, U.S. Patent No. D518,755., *U.S. Patent and Trademark Office*.

Tester, J.W., Modell, M. (1997). *Thermodynamics and Its Applications* (3rd ed.). New Jersey: Prentice Hall.

URL-1: <http://journals.tubitak.gov.tr/kitap/maknasyaz/>, (Ziyaret tarihi: 10 Nisan 2012).

Ünlü, M. (2006). Anahtarlı Reliktans Makinasının Modellemesi ve Dinamik Davranışı. Yüksek Lisans Tezi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kocaeli, 154848.

Wechsolt, W., Lorente, S., Bejan, A. (2001). Tree-Shaped Insulated Design for Uniform Distribution of Hot Water Over an Area. *Int. J. Heat Mass Transfer*, 44(16), 3111-3123.

Werner, R.W., Krikorion, O.H. (1982). Synfuels from Fusion Using The Tandem Mirror Reactor and a Thermochemical Cycle to Produce Hydrogen, *Livermore National Laboratory*, UCID-19311, 120-150.



### ÖNEMLİ

- “KAYNAKLAR” başlığında başlık numarası olmamalıdır.
- Yazar soyadına göre gösterim alfabetik sıra ile yapılmalıdır.
- Kaynak yazımında 1 satır aralığı kullanılmalı, aralıktaki satırda önceki boşluk 0 nk, sonraki boşluk ise 0 nk olarak belirlenmelii ve her iki kaynak arasında 1 satır boşluk bırakılmalıdır.
- Sayfa sonuna sırmayan kaynaklar yeni sayfadan başlanılarak yazılmalıdır.
- Kaynak yazımında ikinci ve sonrası satırlar için 1 cm özel girinti (askı) kullanılmalıdır.

## **Ek-13**

# **EKLER**

### ÖNEMLİ

- EKLER başlığı 14 punto ile sayfa ortasına yazılmalıdır.
- Ekler Ek-A, Ek-B, ... başlıklar altında EKLER kapak sayfasından sonra verilmelidir.
- Ek-A, Ek-B, ... başlıklarında üst marjin 3 cm alımlı ve bu başlıklar yeni bir sayfadan başlamalıdır.
- Ekler Ek-A, Ek-B, ... başlıklar 12 punto ile sola dayalı ve kalın olarak yazılmalıdır.
- EKLER başlığı, İÇİNDEKİLER dizininde belirtilmelidir.
- Ekler kısmındaki alt başlıkların, içindeler kısımında gösterilmesine gerek yoktur.

## **Ek-14**

### **KİŞİSEL YAYIN VE ESERLER**

Kesten D., Tereci A., Soğutma Sistemlerinde Güneş Enerjisi Kullanımı, *Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu*, TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Mersin, 24-25 Haziran 2005.

#### ÖNEMLİ

- Kişisel yayın ve eserler kaynakların yazımı ile aynı şekilde yazılmalıdır.
- Kişisel yayın ve eserlerde tez yazarı adı kalın olmalıdır.

## **Ek-15**

### **ÖZGEÇMİŞ**

İlk, orta ve lise öğrenimini İstanbul'da tamamladı. 2005 yılında girdiği Yıldız Üniversitesi Kocaeli Mühendislik Fakültesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nden 2009 yılında Elektronik ve Haberleşme Mühendisi olarak mezun oldu. 2009-2011 yılları arasında, Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı'nda Yüksek Lisans öğrenimini tamamladı. 2009 yılından beri Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesinde Araştırma Görevlisi olarak görev yapmaktadır.

T.C.  
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



TEZ YAZIM KİLAVUZU  
2021