



T.C.
MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ TEZ YAZIM KILAVUZU

HATAY
MART-2014

ÖNSÖZ

Bu tez yazım kılavuzu ile Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nde yapılan tezlerin yazımında biçim ve içerik olarak uygulama birliği amaçlanmıştır. Ayrıca Türkiye'deki diğer Üniversitelerdeki tez yazım kılavuzları da incelenerek genel bir uygulama birliği olmasa bile benzerlik oluşturulmaya gayret edilmiştir.

Fen Bilimleri Enstitüsü'nde 2007 yılından bu yana kullanılmakta olan tez yazım kılavuzunun güncellenmesiyle, bu güne kadar karşılaşılan bazı sorunlar ve eksikler giderilmeye çalışılmıştır.

Bu bağlamda, Enstitümüze iletilen görüşler doğrultusunda mevcut tez yazım kılavuzu gözden geçirilmiş ve yeniden düzenlenerek Enstitü Yönetim Kurulu üyelerimizin görüşlerine sunulmuştur. Gelen görüşler doğrultusunda son şekli verilen tez yazım kılavuzu, Enstitü Kurulu'muzun 2014/1 sayılı toplantısında görüşülerek oy birliği ile kabul edilmiş ve 2013-2014 eğitim-öğretim yılı bahar döneminden itibaren uygulamaya konulmasına karar verilmiştir.

Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nde yürütülen yüksek lisans ve doktora tezlerinin yazımında biçim ve içerik yönünden uyulması gereken kuralları yeniden düzenleyen bu kılavuzun lisansüstü öğrencilerimizin ve öğretim üyelerimizin çalışmalarında yardımcı olacağını umar başarılar dilerim.

Tez yazım kılavuzunun güncellenmesini sağlayan Doç. Dr. Yasin YÜCEL'e, Yrd. Doç. Dr. Ömer EREN'e ve Ar. Gör. Dr. Süleyman KAHRAMAN'a katkıları nedeniyle teşekkür ederim.

Mart 2014, Doç. Dr. İsmail Hakkı KARAHAN

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	I
İÇİNDEKİLER	II
1. GİRİŞ	1
2. GENEL BİÇİM ve YAZIM PLANI	2
2.1. Kullanılacak Karton Tez Kapakları	2
2.2. Kullanılacak Kâğıdın Özelliği	3
2.3. Yazım Özelliği	3
2.4. Kenar Boşlukları ve Sayfa Düzeni	3
2.5. Yazım Dili	4
2.6. Satır Aralıkları	4
2.7. Sayfa Numaraları	4
2.8. Bölüm ve Alt Bölümler	4
2.9. Metin İçerisinde Kaynak Gösterme	5
2.10. Dipnotlar	8
2.11. Formüllerin Yazılması	8
2.12. Simgeler ve Kısaltmalar	9
3. ÇİZELGELER ve ŞEKİLLER	10
4. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ	13
4.1. Özet ve Abstract	13
4.2. Teşekkür	13
4.3. İçindekiler	13
4.4. Çizelgeler ve Şekiller Dizini	13
4.5. Simgeler ve Kısaltmalar Dizini	14
4.6. Giriş	14
4.7. Önceki Çalışmalar	14
4.8. Materyal ve Yöntem	14
4.9. Araştırma Bulguları ve Tartışma	14
4.10. Sonuç ve Öneriler	15
4.11. Kaynaklar	15
4.12. Özgeçmiş	16
4.13. Ekler	17
EKLER	18
EK 1. Tez Kapağı Örneği	19
EK 2. Tez İç Kapağı Örneği	20
EK 3. Tez Kapak Sırtı Örneği	21
EK 4. İmza Kağıdı Örneği	22
EK 5. Tez Bildirim Formu Örneği	23
EK 6. Özet Sayfası Örneği	24
EK 7. Abstract Sayfası Örneği	25
EK 8. Teşekkür Sayfası Örneği	26
EK 9. İçindekiler Sayfası Örneği	27
EK 10. Şekiller Dizini Örneği	28
EK 11. Çizelgeler Dizini Örneği	29
EK 12. Simgeler ve Kısaltmalar Dizini Örneği	30
EK 13. Kaynaklar Dizini Örneği	31
EK 14. Özgeçmiş Örneği	32

1. GİRİŞ

Bu Tez yazım kılavuzu Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsünde hazırlanan yüksek Lisans ve doktora tezlerinin yazımında biçim ve içerik açısından birliktelik sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. Kılavuz hazırlanırken Fen Bilimleri Enstitüsünde yapılan çalışmaların yazımında düzenlilik sağlanması ve kişisel tercihlerden kaçınılması amaçlanmıştır. Ayrıca diğer üniversitelere ait kılavuzlar incelenerek, bilimsel yazımda üniversiteler arasında uyumluluk sağlanmıştır.


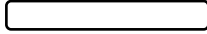




Hazırlanan bu kılavuz için emeği geçen ve hataların düzeltilmesinde geri bildirim ile destek sağlayan tüm öğretim üyelerine teşekkür borçluyuz. Yapılan çalışmaların yazımında karşılaşılan problemlerin enstitü ilgililerine iletilmesi kılavuzun sürekli geliştirilmesi açısından önemlidir. Öğretim üyelerinin, öğrencilerimizin, tüm akademik ve idari personelimizin önerileri ile destek olması beklenmektedir.

2. GENEL BİÇİM ve YAZIM PLANI

2.1. Kullanılacak Karton Tez Kapakları

Tez kapaklarındaki başlık şeridi renkleri Çizelge 1'deki gibi olacaktır. Mühendislik Anabilim dallarına ait tez başlıklarının okunma kolaylığı olması açısından tez başlığı mavi zemin üzerine beyaz yazılmalıdır.

Çizelge 1. Başlık şeridi renkleri

Anabilim Dalları	Renk	RGB Kodu	
Biyoloji	Turuncu		255;127;000
Fizik			
Kimya			
Matematik			
Fen Bilgisi Eğitimi	Beyaz		255;255;255
Peyzaj Mimarlığı	Sarı		255;255;000
Elektrik Elektronik Mühendisliği	Mavi		000;000;255
Enformatik			
İnşaat Mühendisliği			
Makina Mühendisliği			
Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği	Deniz Mavisi		000;255;255
Su Ürünleri			
Bahçe Bitkileri	Yeşil		000;255;000
Bitki Koruma			
Biyosistem Mühendisliği			
Gıda Mühendisliği			
Tarla Bitkileri			
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme			
Zootekni			

Tez kapağında Mustafa Kemal Üniversitesi'nin logosu (2,99 x 2,99 cm boyutlarında olacaktır), tezin yapıldığı anabilim dalı, tezin adı (tümü büyük harfle ancak içerisinde "ve/ veya/ ile" vb. bağlaçlar varsa bunlar küçük harflerle yazılacaktır), tezi hazırlayanın adı ve soyadı, tezin yüksek lisans veya doktora tezi olduğu, tezin tamamlandığı yer, tarih de ay ve yıl olarak belirtilecektir (**Ek 1**). Ayrıca kapak içinde, aynı içerikli ancak kağıt üzerine yazılı ikinci bir iç kapak bulunacaktır (**Ek 2**).

Kapak sırtı **Ek 3**'te verilen formata uygun olarak hazırlanacak ve Çizelge 1'de belirtilen Anabilim dalı renginde olacaktır.

İç kapağı izleyen sayfa tez jürisinin kabul ve onayı için kullanılacak ve **Ek 4**'deki gibi düzenlenerek, tezin kabulünden sonra imzalanacaktır. Ayrıca **Ek 5**'deki tez bildirim formu tezi hazırlayan öğrenci tarafından doldurulup imzalandıktan sonra, tez jürisinin kabul sayfasından sonraki sayfaya eklenecektir.

2.2. Kullanılacak Kâğıdın Özelliği

Tezler, **A4** standardında (210x297 mm) en az 80 g birinci hamur beyaz kâğıda yazılmalıdır. Tezin en son hali 3 adet CD, Yüksek Lisans tezi için 10 adet ve Doktora tezi içinde 12 adet ciltlenmiş tez kopyası ile teslim edilecektir.

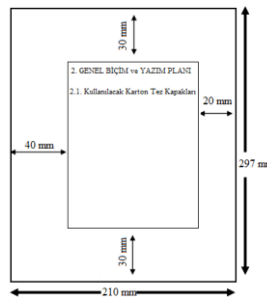
2.3. Yazım Özelliği

Tez, bilgisayarda gelişmiş bir kelime işlemci programıyla yazılmalıdır. Kullanılan kelime işlemci programında sayfa sonlarında tek satır yazı kalabilmesi için sayfa düzeni sekmesindeki paragraf iletişim kutusu başlatıcısı içerisindeki satır ve sayfa sonu sekmesindeki “tek kalan satırları önle” onay kutusu seçilmemiş olmalıdır.

Yazı, **12 punto** büyüklüğünde olmalıdır. Ancak, çizelge ya da formüller zorunlu hallerde **10 punto** ile yazılabilir. Kâğıdın bir yüzüne çıktı alınmalıdır. Yazı tipi olarak, **Times New Roman** seçilmelidir. Yazımda, noktalama işaretlerinden sonra "bir karakter" boşluk bırakılmalıdır.

2.4. Kenar Boşlukları ve Sayfa Düzeni

Yazımda, her sayfanın üst ve alt kenarlardan 3,0 cm, sol kenardan 4,0 cm ve sağ kenardan ise 2,0 cm boşluk bırakılmalıdır. Tez yazımında bütün satırlar sol kenar boşluğun bitiminden başlamalıdır. Paragraf başı bir tab (1 cm) içeriden başlatılmalıdır. Bölüm ve alt bölüm başlıkları ve satır başları sola hizalanmış olarak yazılmalıdır. Başlıklar hariç tüm satırlar (son satır hariç olabilir) iki yana yaslanmış olarak bitmelidir. Yazı alanı, Şekil 1'deki gibi düzenlenmelidir.



Şekil 2.1. A4 kâğıdında sayfa düzeni

2.5. Yazım Dili

Tez içeriği kolay ve anlaşılır bir Türkçe ile Türk Dil Kurumunun resmi web sitesi yardımıyla dilbilgisi ve yazım kurallarına uygun bilimsel bir anlatımla yazılmalıdır.

2.6. Satır Aralıkları

Yazımda 1,5 satır aralığı, Özet, Abstract, Şekil ve Çizelge başlıkları ile dipnot ve kaynaklar listesinin yazımında 1 satır aralığı kullanılmalıdır.

Özet, Abstract, İçindekiler, Şekiller Dizini, Simgeler ve Kısaltmalar Dizini ve Kaynaklar gibi ana başlıklar, bölüm başlıkları ve alt bölüm başlıkları ve bunları izleyen ilk paragraf arasında 1,5 satır aralığı; bir alt bölüm son satırı ile bir sonraki alt bölüm başlığı arasında da yine 1,5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır. Metin içerisinde yer alan paragraflar arasında boşluk bırakılmamalıdır.

Ana bölüm başlıkları (**ÖZET, ABSTRACT, TEŞEKKÜR, İÇİNDEKİLER, ÇİZELGELER DİZİNİ, ŞEKİLLER DİZİNİ, SİMGELER ve KISALTMALAR DİZİNİ, GİRİŞ, ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR, MATERYAL ve YÖNTEM, ARAŞTIRMA BULGULARI ve TARTIŞMA, SONUÇ ve ÖNERİLER, KAYNAKLAR, ÖZGEÇMİŞ ve EKLER**) daima yeni bir sayfa ile başlamalıdır.

2.7. Sayfa Numaraları

Sayfa numaraları parantez ve çizgi kullanılmadan sayfa altında, orta kısma yazılmalıdır. İç kapak, kabul ve onay ile tez bildirim sayfası dışındaki, bütün sayfalar numaralandırılmalıdır. Giriş bölümüne kadar olan sayfalar "I, II, III, IV, V, VI" şeklinde büyük harf Romen rakamları ile; Giriş bölümü ile başlayan tez metni ise "1, 2, 3" şeklinde numaralandırılmalıdır.

2.8. Bölüm ve Alt Bölümler

Tezlerin bölümlendirilmesi, sadece metin kısmı için söz konusudur. Birinci derecede bölüm başlıkları büyük harf ile; ikinci derece ve sonrasında gelen alt bölüm

başlıklarında her kelimenin ilk harfi büyük, diğerleri küçük harflerle yazılmalıdır. Birinci ve ikinci dereceden başlıklarda da tez adında olduğu gibi "ve/ veya/ ile" vb. bağlaçlar varsa bunlar küçük harflerle yazılmalıdır. Olabildiğince üçüncü dereceden daha ileri derecede bölüm başlığı kullanılmamalıdır. Tüm başlıklar koyu yazılmalı ve **Ek 5**'te olduğu gibi numaralandırılmalıdır.

2.9. Metin İçerisinde Kaynak Gösterme

Tez içerisinde verilen her kaynak, tezin Kaynaklar bölümünde mutlaka yer almalıdır. Tez içinde kaynak gösterme "yazarların soyad(lar)ı ve yıl sistemine göre yapılmalıdır. Yalnız soyad(lar)ın ilk harfi büyük, diğer harfleri ise küçük harfle yazılmalıdır. Soyadından sonra virgöl konmalıdır. Arka arkaya birkaç yazara ait eser göstermek gerekirse, tarihlerden sonra noktalı virgül ile ayrılmalıdır. Aşağıdaki noktalama sistemlerine de dikkat edilmelidir.

Örnek:

(1) Malzeme biliminde şeffaf iletken oksitler sınıfında yer alan ZnO bileşiği, yüksek şeffaflığı, elektron mobilitesi ve saturasyon hızı ve direk geçişli geniş bant aralığı özelliklerinden dolayı güneş pillerinde kullanılmaktadır (Lokhande, 2009; Lare ve ark., 2009).

(2) Zor (1998) tarafından ZnO bileşiğinin tane boyutunun azalmasına bağlı olarak yasak bant aralığı değerinin arttığı bildirilmiştir.

(3) Li ve Yuan, (2010), silisyum tek kristal üzerine yüksek yönelimli nanocubuklar elde etmiş, molarite ve sıcaklık değerlerinin morfoloji üzerine etkisini araştırmışlardır.

Yazarı belirtilmeyen kaynaklar, yabancı ise Anonymous, Türkçe ise Anonim ve yıl olarak belirtilmelidir.

Örnek:

(1) Türkiye nüfusunun 1995 yılında 60 milyon, 2000 yılında ise 65 milyon olacağı tahmin edilmektedir (Anonim, 1995).

(2) F.A.O. kaynaklarına göre Türkiye tahıl ekim alanı 14 milyon ha, üretimi 29 milyon ton, verimi ise 188 kg/da dolaylarında olmuştur (Anonymous, 1996).

Kaynak, bir başka yayın içinde kaynak şeklinde bulunuyorsa, bu aşağıdaki şekillerden biriyle yazılır. Bu durumda kaynaklar bölümünde, alıntı esere yer verilmez.

Örnek:

(1) Tekinel (1974) tarafından bildirildiğine göre, açık ahırlarda, kapalı ahırlara oranla %35 daha fazla iş gücünden tasarruf sağlanabileceği Witzel ve ark. (1971) tarafından belirtilmiştir.

(2) Polimerik maddelerin makromoleküllerden oluştuğu ilk kez 1920'de Staudinger tarafından ortaya atılmıştır (Çolak, 1984).

(3) Kivi tohumlarını 4.4 °C'de 6-8 hafta katlamanın çimlenme oranını arttırdığı, katlama yapılmadan ekilen tohumlarda ise, çimlenme oranının çok düşük olduğu belirtilmiştir (Bailey, 1989; Lawes, 1992'den).

Üçüncü tür kaynak gösterme / değinme biçiminde yazarın soyadına göre "a" ve "e" takıları seçilmelidir.

Örnek:

Dokuzoğuz (1969)'a göre bugün yetiştirilen standart meyve çeşitleri, çeşitli yollarla meydana gelmiş genetik varyasyonlar içerisinde yapılan seleksiyonların ürünüdürler.

Aynı yazarın değişik tarihlerdeki yayınlarına aynı anda değinme yapılıyorsa, yayınlar tarih sırasına göre eskiden yeniye doğru noktalı virgül (;) ile ayrılarak sıralanmalıdır.

Örnek:

Aşağı Seyhan Ovası Sulama Projesinde öngörülen amaçlara ulaşılamama nedenleri çok boyutludur (Tekinel ve ark., 1986; 1989; Tekinel ve Çevik, 1989).

İki yazarlı eserler kaynak olarak gösterildiğinde, yazar soyadları arasında "ve" bağlacı konmalıdır.

Örnek:

(1) Toprak rutubet gerilimi ve toprak su içeriği değerlerinden yararlanarak, buharlaşma ve derine sızma miktarları ile doymamış hidrolik iletkenlik değerlerini hesaplamaya yarayan bir bilgisayar programı Aydın ve Polat (1991) tarafından geliştirilmiştir.

(2) Okuroğlu ve Delibaş (1986), kapalı sığır ahırlarında toplam pencere alanının, taban alanına oranı, soğuk bölgelerde % 3.5, ılık bölgelerde % 5, sıcak bölgelerde ise, % 10 olması gerektiğini ortaya koymuşlardır.

İkiden fazla yazarlı eser kaynak gösterildiğinde, ilk yazarın soyadından sonra "ve arkadaşları" anlamına gelen "ve ark." kısaltması kullanılmalıdır.

Örnek:

(1) Akdeniz ılıman iklimine sahip olan Hatay ili ekolojisi, tahılların ekimi ve üretimi için çok elverişlidir (Kırtok ve ark., 1988).

(2) Balaban ve ark. (1986), sulama şebekelerinin bakım hizmetlerinin fonksiyonunu, projede öngörülen sınırlar içinde sulama ve drenaj sisteminin uygun koşullar altında çalışmasının sağlanması biçiminde belirlemek olduğunu ifade etmişlerdir.

Aynı anda birden fazla kaynağa değinme yapılıyorsa, bunlar en eski yayından en yeni yayına doğru sıralanmalı ve yayın araları noktalı virgül (;) ile ayrılmalıdır.

Örnek:

Bakteri aşılması, nohutta tane verimini artırmaktadır (Gürbüzer, 1980; Batro ve Rao, 1985; Sharma ve ark., 1989; Beck, 1992).

Bir yazarın aynı yıl içinde birden fazla yayını varsa bu durumda yılın yanına aşağıda belirtildiği gibi küçük harf kullanılmalıdır.

Örnek:

(1) Kaplankıran ve ark. (1995a), bazı turunçgil anaçlarında farklı ekim zamanları ve değişik uygulamaların çimlenme durumları ile çöğür kalitesine etkilerini araştırmışlardır.

(2) Kaplankıran ve ark. (1995b), pikan tohumlarında değişik uygulamaların (kontrol, 72 saat suda ıslatma, kırılıp 72 saat suda ıslatma ve 72 saat 1000 ppm GA₃ uygulaması) tohumların çimlenme oranları ve çöğürlerin boy ve gövde çapı gelişimleri üzerine etkisini araştırmışlardır.

Sözlü ve yazılı görüşmeler metin içerisinde "soyadı ve yıl" sistemi ile belirtilmeli ve dipnot şeklinde verilmelidir.

2.10. Dipnotlar

Metin içerisinde verilmesi durumunda konuyu dağıtan ve akıcılığı bozan, ancak konuya açıklık getirecek olan her türlü tanımlar, yorumlar, ek bilgiler, karşıt görüşler aynı sayfanın altına dipnot olarak sayfa düzenini bozmadan verilebilir. Ancak, önemli bilgiler dipnotunda değil, metinde sunulmalıdır.

Metin dipnotları, normal olarak, bir isim, kavram veya konu sözcüğünden hemen sonra, ya da cümle ve paragraf sonlarına konulan numaralarla belirtilir. Bu numaralar ya ilgili kelimenin üzerine yazılır ya da parantez içerisinde gösterilir. Dipnotlar sayfa içindeki ana metnin bitiminden sonra iki aralık bırakılarak soldan sağa sayfanın ortasına kadar çizilen sürekli bir çizgi ile ayrılmalıdır.

Dipnot çizgisi ile dipnot numarası arasında bir aralık boşluk bırakılmalıdır. Dipnot numarası ile dipnota ait ilk satır arasında bir karakter boşluk bulunmalıdır. Dipnotun açıklaması, bir satır aralığı 10 punto ile yazılmalıdır. Dipnot “1” den başlayarak 1,2,3, vb. şekilde numaralandırılmalı, açıklama mutlaka değinmenin geçtiği sayfada yer almalıdır.

Örnek:

Ülkemizde nohut genel olarak ilkbaharda ekilmekte ve kış yağışlarından yararlanarak büyümektedir. Ancak, son yıllarda, özellikle Akdeniz, Ege ve Güneydoğu Anadolu gibi kışı çok fazla sert geçmeyen bölgelerimizde yapılan kışlık ekim çalışmaları, kışlık ekilen bitkilerin yazlık ekilenlere göre daha fazla verim potansiyeline sahip olduğunu göstermektedir (Engin, 1989; Özdemir ve ark., 1992; Güner, 1994). Ayrıca nohut kışlık ekildiğinde ihtiyacı olan azotun % 80' ini biyolojik azot fiksasyonu¹ ile karşılayabilirken, yazlık ekilenlerde bu oran % 26 dolaylarındadır (Beck ve ark., 1991).

2.11. Formüllerin Yazılması

Formüllerin numaralandırılması ve yazı büyüklüğü 12 punto olmalıdır. Bununla birlikte çok uzun formüllerde 10 puntoya kadar daha küçük puntolar kullanılabilir.

¹ Baklagil bitkilerinin köklerinde *Rhizobium* bakterileri aracılığıyla havanın serbest azotunun organik azot formuna dönüştürülerek, toprağa tespit edilmesi işlemidir.

Numaralandırması da her bölüm içinde sıralı olacak şekilde sağa dayalı olarak yapılmalı ve bağıntı satırbaşından kelime işlemci programının denklem düzenleyici özelliğinden yararlanarak yazılmalı, şekil veya resim halinde yapıştırılmamalıdır.

Örnek:

$$E_k = \frac{1}{2}mv^2 \quad (2.1)$$

Açıklamalarda, formül veya denklem numaraları verilmelidir.

Örnek: (1.1), (2.1) gibi

Metin içinde geçen simgeler formülle uyumlu olmalıdır (Formülde italik yazılan her bir simge, metin içerisinde geçtiği yerde de italik verilmelidir).

2.12. Simgeler ve Kısaltmalar

Simgelerin kullanımı ve yazımında hem uluslararası hem de Türk Standartlarına uyulmalıdır. Tezde yapılan simgeler ve kısaltmalar, “Simgeler ve Kısaltmalar Dizini” başlığı altında alfabetik sıraya göre alt alta olacak şekilde verilmelidir. Simgelerin ve Kısaltmaların tanımları veya açıklamaları simgeden veya kısaltmadan sonra uygun boşluk bırakılarak yazılmalıdır (**Ek 8**).

Tezde sık kullanılan birden fazla sözcükten oluşan terimler için baş harfleri kullanılarak kısaltma yapılabilir. Bu anlamda yapılan kısaltma ilk geçtiği yerde ayrıç içinde yalnız bir kez açıklanmalıdır.

3. ÇİZELGELER ve ŞEKİLLER

Tez içerisinde anlatıma yardımcı olacak çizelgeler ve şekiller, metinde ilk değinildiği sayfada veya bir sonrakinde yer almalı, tez metni ile çizelge veya şekil başlığı arasında 1 satır aralık boşluk bulunmalıdır. Çizelgeler ve şekillerin yerleştirilmelerinde sayfa kenarında bırakılması gerekli boşluklar kesinlikle aşılmamalıdır. Bir sayfadaki uzun olan çizelgeler, uygun bir yerden bölündükten sonra arka sayfada aynı çizelge numarası ve başlıkla verilmeli; ancak, çizelge numarasından sonra “(Devam)” ibaresi yazılmalıdır.

Örnek:

Çizelge 4.1. Planlamadaki ve uygulamadaki sulama kanallarının bazı karakteristikleri

Çizelge 4.1. (Devam) Planlamadaki ve uygulamadaki sulama kanallarının bazı karakteristikleri

Tüm çizelge ve şekillerde numaralama rakamla yapılmalıdır. Numaralama, her Ana bölüm içinde bağımsız olarak yapılmalıdır.

Örnek:

(1) a. Çizelge 1.1., Çizelge 1.2., Çizelge 1.3., ...

b. Çizelge 2.1., Çizelge 2.2., Çizelge 2.3., ...

(2) a. Şekil 1.1., Şekil 1.2., Şekil 1.3., ...

b. Şekil 2.1., Şekil 2.2., Şekil 2.3., ...

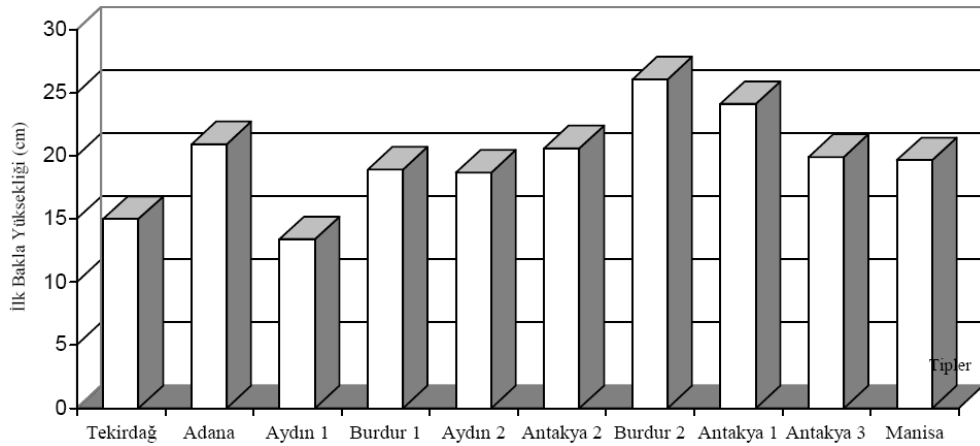
Çizelge ve şekillerin başlıklarında, bir satır aralığı kullanılmalıdır. Çizelge başlığı çizelgenin üstünde, şekil adı ise şeklin altında yazılmalı; çizelge başlığının son satırı ile çizelgenin üst kenarı veya şeklin adı ile şeklin alt kenarı arasında 1 satır aralık boşluk bırakılmalıdır. Çizelge ve şekil başlıklarının ilk kelimesi büyük harfle başlamalı, başlıklar bir satırı geçiyorsa, ikinci ve diğer satırlar birinci satır başı ile aynı sütundan başlamalı; ayrıca, çizelge ve şekil adlarının sonuna nokta veya virgül konulmamalıdır. Çizelge içinde yer alan ifadeler 1 satır aralığı ile yazılmalıdır.

Çizelgeler resim olarak yapıştırılmayıp, kelime işlemci veya excel programında hazırlanmalıdır. Ayrıca, çizelgelerde dikey çizgiler kullanılmamalıdır.

Örnek:

Çizelge 4.17. Asi Nehrinden farklı zamanlarda alınan su örneklerinde yapılan analiz sonuçları

Aylar	PH	% Na	SAR	SU Sınıfı
Mart	8.3	21.68	1.32	C ₃ S ₁
Mayıs	7.8	18.21	0.91	C ₃ S ₁
Haziran	8.3	15.76	0.75	C ₃ S ₁
Temmuz	7.8	76.40	6.50	C ₃ S ₂
Ağustos	7.9	26.05	7.00	C ₃ S ₂



Şekil 4.2. Tane bürülcede ilk bakla yüksekliği değerleri

Çizelge ve şekillere yapılacak değinmeler aşağıdaki gibi olmalıdır:

1) Samandağ sulama alanında 1989-1995 yılları arasındaki üretim değerleri ve gayri safi milli zirai gelirdeki değişimler Çizelge 4.27' de verilmiştir.

2) Bazı yıllar Asi Nehrinin akış miktarının aşırı azalması (Çizelge 5.3.), nehir yatağındaki suyun yaklaşım havuzuna doğrudan alınamamasına neden olmaktadır.

3) İletkenlik değerleri, özellikle gözenek hacmi ile ilişkili görülmektedir (Çizelge 2.1).

4) Kireç miktarları, derinliğe bağlı olarak artmaktadır (Şekil 3.1.).

5) Selam arazisi, Antakya-Reyhanlı karayolunda yer alan Tayfur Sökmen mevkiinin güneyinde, karayoluna yaklaşık 3 km uzaklıkta ve Şekil 1.1.' de de gösterildiği gibi Suriye sınırındadır.

6) Topraklar tarafından değişik gerilimler altında tutulan su içerikleri, serilere ve horizonlara (Şekil 4.3.) göre farklılık göstermektedir.

Tezde kullanılan çizelgeler ve şekillerin alıntı yapıldığı kaynak kesinlikle

açıklanmalı ve Kaynaklar bölümünde belirtilmelidir. Çizelge ve şekil bir başka yayından alınmışsa, çizelge ve şekil başlığının sonunda, "soyadı ve yıl" sistemine göre değinme yapılmalıdır.

Örnek:

Şekil 13.1. Selam ve Eşrefiye serisi topraklarında, çözünebilir Ca^{++} , Mg^{++} ve Na^{+} iyonlarının profildeki dağılımı (Keskin, 1998)

4. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ

Tez; özet, abstract, teşekkür, içindekiler, çizelgeler dizini, şekiller dizini, simgeler ve kısaltmalar dizini, giriş, önceki çalışmalar, materyal ve yöntem, araştırma bulguları ve tartışma, sonuç ve öneriler, kaynaklar ve özgeçmiş bölümlerinden oluşur. **Ekler** de ayrı bir bölüm olarak tezin sonunda verilebilir.

4.1. Özet ve Abstract

Türkçe Özet, **Ek 6**'da; İngilizce Abstract ise **Ek 7**'deki gibi hazırlanmalı ve onay sayfasından sonra yer almalıdır. Hem Türkçe hem de İngilizce metnin içeriği bir sayfayı aşmamalı, metni müteakip Anahtar Kelimeler / Key Words yazılmalıdır. Anahtar kelimelerin sayısı 5'i geçmemelidir. Sadece ilk anahtar kelime büyük harfle başlamalıdır. Anahtar kelimeler arasında virgül kullanılmalıdır.

Özet / Abstractta tez çalışmasının amacı, kapsamı, yöntemi ve elde edilen önemli sonuçlar kısaca verilmelidir.

4.2. Teşekkür

Bu bölümde, tez çalışması veya tezin hazırlanması sürecinde katkısı bulunan kişi ve kuruluşlara çalışmaya olan katkısı kısaca belirtilerek teşekkür edilmelidir (**Ek 8**).

4.3. İçindekiler

Tez metni içerisinde yer alan tüm başlıklar ve ekler "İçindekiler" dizininde hiçbir değişiklik olmaksızın verilmelidir (**Ek 9**).

4.4. Çizelgeler ve Şekiller Dizini

Çizelgeler **Ek 10** ve Şekiller Dizini **Ek 11**'deki örneklere uygun olarak hazırlanmalıdır. İlk sayfada "Çizelgeler Dizini" ve ayrı bir sayfada "Şekiller Dizini" yer almalıdır.

4.5. Simgeler ve Kısaltmalar Dizini

Metin içinde bazı simgeler ve kısaltmalar kullanılmışsa, bunların genel bir gösteriminin yapıldığı bölümdür (**Ek 12**).

4.6. Giriş

Giriş bölümü, "Giriş" başlığı altında yazılmalı ve bu bölümde, tez konusu hakkında bilgiler verildikten sonra amacı ve kapsamı açıkça belirtilmelidir. Ayrıca, tez konusu ile doğrudan ilişkili bulunan önceki çalışmalar, Giriş bölümü içerisinde verilebilir.

4.7. Önceki Çalışmalar

Tez konusu ile ilgili, daha önce başka araştırmacılar tarafından yapılmış olan çalışmaların konu bütünlüğü içerisinde tarih sırasına göre kısa özetler halinde tanıtıldığı bölümdür.

4.8. Materyal ve Yöntem

Materyal ve Yöntemde, kullanılan materyalin bütün özellikleri, alındığı yer, alınma şekli ve uğratıldığı değişiklikler ile araştırmanın başından sonuna kadar ki durumları açıklanmalıdır. Araştırma sırasında uygulanan yöntemler, yöntem bölümünde bildirilmelidir.

4.9. Araştırma Bulguları ve Tartışma

Araştırma Bulguları ve Tartışma bölümü, araştırmada elde edilen bulguları ve sonuçları açıkça belirtmeli, çizelge, şekil ve resimler metin içinde açıklanmalıdır. Ayrıca, daha önce aynı konuda başkaları tarafından elde edilen sonuçlarla araştırmada elde edilen sonuçların bir karşılaştırması ve tartışması yapılmalıdır.

4.10. Sonuç ve Öneriler

Sonuç ve Öneriler bölümünde, çalışma sonucunda ulaşılan çok önemli bulgular özet olarak verilmeli ve bu bulgulara dayalı öneriler belirtilmelidir.

4.11. Kaynaklar

Kaynaklar başlığı, sayfanın sol kenar boşluğundan başlanarak yazılmalı ve tez içerisinde kullanılan bütün kaynaklar, "alfabetik sırayla soyadı ve yıl" sistemine göre verilmelidir. Kaynaklar listesinde kaynak adlarının yazımında; ilk sözcüğün birinci harfi büyük, diğer harfleri küçük; diğer sözcüklerin ise tamamı küçük harfle yazılmalıdır.

İnternet kanalı ile alınan kaynaklarda eserin adı ve/veya yazarı, yayın tarihi ve yayınlandığı dergi, kitap v.s. ile ilgili bilgiler bulunamıyorsa, kaynak veya eser yabancı ise Anonymous, Türkçe ise Anonim olarak belirtildikten sonra eserin bulunduğu sitenin açık adresi ve alındığı tarih ayrıntılı bir şekilde verilmelidir (Ek 13).

Kitap ve dergilerden alınan kaynakların verilmesinde aşağıdaki kalıba uyulmalıdır. Ancak, yazar soyad(lar)ının ilk harfleri büyük harfle, kitap ve dergi isimleri ise koyu olarak yazılmalıdır.

Yararlanılan kaynak kitap ise; Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harfi-nokta ve virgül-yayın yılı-nokta-yayın başlığı-nokta-yayınlanan yer-virgül-yayın numarası-virgül-sayfa sayısı-virgül-şehir veya ülke-nokta

Örnek

Erdik, E. ve Sarıkaya, Y., 1997. **Temel üniversite kimyası, Cilt 1.** Gazi Büro Yayını, 738 s, Ankara.

Yararlanılan kaynak editörlü kitap ise; Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harfi-nokta ve virgül-yayın yılı-nokta-yayın başlığı-nokta-parantez içinde editörün adının baş harfi ve soyadı-nokta-kitabın adı-nokta- yayınlanan yer-virgül-yayın numarası-virgül-sayfa sayısı-virgül-şehir veya ülke-nokta

Örnek:

Vasil, V., 1986. Regeneration in cereal and other grass species. (I. K. Vasil, Editör). In: **Cell culture and somatic cell genetics of plants.** Academic

Press Inc., 3: 121-150, London.

Yararlanılan kaynak dergi ise; Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harfi-nokta ve virgül-yayın yılı-nokta-makale başlığı-nokta-yayınlandığı dergi-virgül-cilt ve parantez içinde sayı-iki nokta üst üste başlangıç ve bitiş sayfası-nokta

Örnek

Graf, R.J. and Rowland, G.G., 1987. Effect of plant density on yield and components of yield of faba bean. **Canadian Journal of Plant Science**, 676 (1): 1-10.

Bir yazarın çok sayıda yayını incelenmişse, bütün yayınlarında ismi yazılmalıdır.

Örnek

Çelik, H., 1985. Aşılı köklü asma fidanı üretiminde başarıyı etkileyen etmenler.

Türkiye 1. Bağcılık Sempozyumu, 1: 139-153, Ankara.

Çelik, H. ve Odabaş, F., 1994. Bağcılıkta uyuşma ve affinite. **Hasad**, Ocak: 37-41.

Aynı yazar(lar)a ait farklı yıllarda yapılmış yayınlar tarih sırasına, aynı yılda yapılmış olan yayınlar ise tez metni içerisindeki değinme sırasına göre harflendirilerek, metin içerisinde “**ve ark.**” ile kısaltılan yazar adları, kaynaklarda tam olarak verilmelidir.

Kaynaklarda, periyodiklerin uluslararası kısaltmaları kullanılabilir. Kaynak yayınlanmamış bir rapor, tez veya ders notu ise bilgiler olağan düzende verildikten sonra parantez içinde “yayınlanmamış” sözcüğü eklenmelidir. Baskıda olan eserlerden alıntı varsa yazar adından sonra tarih konulmamalı, parantez içerisinde “baskıda” sözcüğü, kaynağın adı, yayınlanacağı yer, biliniyorsa cilt ve sayı numarası yazılmalıdır. Kaynaklarla ilgili bazı örnekler **Ek 12**'de verilmiştir.

4.12. Özgeçmiş

Tezi hazırlayan yüksek lisans veya doktora öğrencisi yaşam öyküsünü, özgeçmiş başlığı altında **Ek 14**'deki gibi 3. tekil kişi anlatımıyla vermelidir.

4.13. Ekler

Metin içerisinde verildiği takdirde konuyu dağıtacağı düşünülen ve dip not olarak da verilemeyecek kadar uzun olan açıklamalar, örnek hesaplamaları, çizim, plan, harita, şekil ve çizelge vb. bu bölümde verilmeli ve sayfaların katlanması durumunda tezin boyutları ile uyum sağlamalıdır.

Bu bölümde yer alacak her bir açıklama sunuş sırasına göre "Ek 1, Ek 2, Ek 3, Ek 4, ..." şeklinde her biri ayrı bir sayfadan başlayacak şekilde verilmelidir.

Eğer tezden türetilmiş yayın(lar) var ise tezden üretilen yayının ilk sayfası ekler kısmında tezden üretilmiş yayınlar başlığı altında verilmelidir.

EKLER

Not: Bu bölümdeki çerçeveler kenarları belirlemek için konulmuştur. Orijinal tezde bulunmayacaktır.

EK 1. Tez Kapağı Örneği



**T.C.
MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**Zn ve Cu'DAN OLUŞAN İNCE FİLM ALAŞIMLARIN
ELEKTRODEPOLAMA ile ÜRETİLMESİ ve ELEKTRİKSEL ÖZDİRENÇ
ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**

Rasim ÖZDEMİR

FİZİK ANABİLİM DALI

DOKTORA TEZİ

**HATAY
ŞUBAT-2014**

EK 2. Tez İç Kapağı Örneği



**T.C.
MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**Zn ve Cu'DAN OLUŞAN İNCE FİLM ALAŞIMLARIN
ELEKTRODEPOLAMA ile ÜRETİLMESİ ve ELEKTRİKSEL ÖZDİRENÇ
ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**

Rasim ÖZDEMİR

FİZİK ANABİLİM DALI

DOKTORA TEZİ

**HATAY
ŞUBAT-2014**

EK 3. Tez Kapak Sırtı Örneği

KOD: 44 T.C. MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ FİZİK ANABİLİM DALI 2014

EK 4. İmza Kâğıdı Örneği

**T.C.
MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**Zn ve Cu'DAN OLUŞAN İNCE FİLM ALAŞIMLARIN
ELEKTRODEPOLAMA ile ÜRETİLMESİ ve ELEKTRİKSEL ÖZDİRENÇ
ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**

**RASİM ÖZDEMİR
FİZİK ANABİLİM DALI
DOKTORA TEZİ**

Doç. Dr. İsmail Hakkı KARAHAN danışmanlığında hazırlanan bu tez **27/12/2013** tarihinde aşağıdaki jüri üyeleri tarafından **OYBİRLİĞİ** ile kabul edilmiştir.

Doç. Dr. İsmail Hakkı KARAHAN
Başkan

Doç. Dr. Erdoğan ÖZBAY
Üye

Doç. Dr. Şükrü ÇAKMAKTEPE
Üye

Doç. Dr. Hacı Ali ÇETİNKARA
Üye

Doç. Dr. Osman ŞAHİN
Üye

Kod No: 44

**Doç. Dr. İsmail Hakkı KARAHAN
Enstitü Müdürü**

Bu çalışma MKÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından desteklenmiştir.
Proje No: 1204 D 0110

Not: Bu tezde kullanılan özgün ve başka kaynaktan yapılan bildirişlerin, çizelge, şekil ve fotoğrafların kaynak gösterilmeden kullanımı, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunundaki hükümlere tabidir.

EK 5. Tez Bildirim Formu Örneği

27.12.2013

TEZ BİLDİRİMİ

Tez içindeki bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edilerek sunulduğunu, tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada bana ait olmayan her türlü ifade ve bilginin kaynağına eksiksiz atıf yapıldığını ve tez üzerinde Yükseköğretim Kurulu tarafından hiçbir değişiklik yapılamayacağı için tezin bilgisayar ekranında görüntülendiğinde asıl nüsha ile aynı olması sorumluluğunun tarafıma ait olduğunu beyan ederim.

İmza

Rasim ÖZDEMİR

EK 6. Özet Sayfası Örneği

ÖZET

**Zn ve Cu'DAN OLUŞAN İNCE FİLM ALAŞIMLARIN ELEKTRODEPOLAMA
ile ÜRETİLMESİ ve ELEKTRİKSEL ÖZDİRENÇ ÖZELLİKLERİNİN
İNCELENMESİ**

Farklı elektrodepolama şartları altında bir sitrat banyosundan alüminyum altlık üzerine altı seri elektrodepolama deneyi yapıldı. Bu deneylerin birinci amacı Cu, Zn ve ikili CuZn alaşım ince filmlerinin sitrat banyosu içerisindeki davranışlarını anlamak ve ikili alaşımlar için uygun koşulları tespit etmektir. İkincisi ise seri deneylerle üretilen ince filmlerin yapısal, ısıl ve elektriksel ölçüm teknikleri yardımı ile deneysel karakterizasyonlarından oluşmuştur. Banyo kompozisyonu, pH değeri, sıcaklığı, akım yoğunluğu, üretim süresi ve sitrat iyon konsantrasyonunun, CuZn alaşımları üzerine etkisi incelendi.

2013, 265 sayfa

Anahtar Kelimeler: İnce film, CuZn alaşım, elektrodepolama, elektriksel öz direnç, şekil hafıza

EK 7. Abstract Sayfası Örneği

ABSTRACT

CONSISTING from Zn and Cu ALLOY THIN FILM PRODUCTION with THE ELEKTRODEPOSITION and ELECTRICAL RESISTIVITY INVESTIGATION of PROPERTIES

Six series of electroplating experiments have been carried out onto aluminum substrate in a citrate electroplating baths under different electrodeposition conditions. The first objective of the experiments is to understand the behavior of electrodeposition of Cu, Zn and binary CuZn alloy thin films in the citrate baths and to explore the electroplating conditions, which are appropriate for fabricating binary coatings. The second series of experiments deals with an experimental study on characterization of these thin films using structural, thermal and electrical measurement techniques. The influence of bath composition, electrolyte pH, temperature, current density, deposition time and citrate ion concentration on the compositions and properties of CuZn alloys coatings have been studied.

2013, 265 pages

Key Words: Thin film, CuZn alloy, electrodeposition, electrical resistivity, shape memory

EK 8. Teşekkür Sayfası Örneği

TEŞEKKÜR

Doktora tez konusunun belirlenmesinde, araştırılması ve yazımı sırasında sahip olduğu bilgi birikimi ve tecrübesi ile çalışmayı yönlendiren ve her türlü yardımı esirgemeyen saygıdeğer danışman hocam Doç. Dr. İsmail Hakkı KARAHAN'a sonsuz saygı ve teşekkürlerimi sunarım.

Tez konusunun belirlenmesi ve çalışmaların takip edilmesinde her türlü yardımı esirgemeyen Tez İzleme Komitesi üyeleri Doç. Dr. Hacı Ali ÇETİNKARA ve Doç. Dr. Erdoğan ÖZBAY'a, tez çalışmaları sırasında tüm bölüm olanaklarından yararlanmamı sağlayan MKÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölüm Başkanlığı'na, maddi destek veren MKÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonuna (Proje No: 1204 D 0110) ve isimlerini burada zikredemediğim ama yardımlarını esirgememiş herkese içten teşekkürlerimi sunarım.

Çalışmalarım sırasında desteklerini esirgemeyen eşime ve çocuklarıma çok teşekkür ederim.

Ayrıca bu doktora tez çalışmasını rahmetli babam ve annem anısına ithaf ediyorum.

EK 9. İçindekiler Sayfası Örneği

İÇİNDEKİLER	
ÖZET	I
ABSTRACT	II
TEŞEKKÜR	III
İÇİNDEKİLER	IV
ŞEKİLLER DİZİNİ	VII
ÇİZELGELER DİZİNİ	X
SİMGELER ve KISALTMALAR DİZİNİ	XII
1. GİRİŞ	1
1.1. Bakır-Çinko Alaşımları	4
1.1.1. Çinko	4
1.1.2. Çinkonun Kullanım Alanları	6
2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR	15
3. MATERYAL ve YÖNTEM	26
3.1. Elektrokimyasal Depolama	27
3.1.1. Alaşımların Depolanması	30
3.1.2. Standart Elektrot Potansiyeli	34
4. ARAŞTIRMA BULGULARI ve TARTIŞMA	79
4.1. Cu, Zn ve CuZn İnce Alaşım Filmlerin Üretimi ve Karakterizasyonu	79
4.1.1. Elektrodepolama İle Sitrat Banyosundan Bakır (Cu) İnce Film Üretimi	80
4.1.2. Elektrodepolama İle Sitrat Banyosundan Çinko (Zn) İnce Film Üretimi	80
4.1.3. Elektrodepolama İle Sitrat İçermeyen Sadece Cu ve Zn'den Oluşan Banyodan İnce Filmin Üretilmesi	81
5. SONUÇ ve ÖNERİLER	248
KAYNAKLAR	255
ÖZGEÇMİŞ	265

EK 10. Şekiller Dizini Örneği

ŞEKİLLER DİZİNİ	
Şekil 1.1.	Çinkonun kullanım alanları (Anonim, 2012)..... 5
Şekil 1.2.	Çinkonun atom modeli, toz ve cevher olarak görünümü..... 5
Şekil 1.3.	Bakırın atom modeli (Anonim, 2012), toz ve cevher olarak görünümü..... 7
Şekil 1.4.	Bakıra ilave edilen alaşım elementleri etkisinin şematik olarak gösterimi (Anonymous, 2012). 9
Şekil 1.5.	CuZn Alaşımının sıcaklığa bağlı faz dönüşüm grafiği (Page,2001)..... 10
Şekil 3.1.	Tipik bir elektro depolama düzeneği (Karahan, 2002) 28
Şekil 3.2.	Farklı iki metal Alaşımın depolanması için polarizasyon eğrisi (Paunovic, 2006) 31
Şekil 3.3.	Elektro depolama düzeneği (gamry.com) 38
Şekil 3.4.	Elektrodepolama hücresi ve referans elektrot (gamry.com) 38
Şekil 3.5.	Elektrokimyasal depolama düzeneği 39
Şekil 3.6.	Dönüşümlü voltmetri de potansiyelin zamanla değişimi 40
Şekil 3.7.	Tersinir bir sistem için dönüşümlü voltmetri grafiği. 41
Şekil 3.8.	Elektrokimyasal depolama sistemi deney düzeneği bağlantı şeması,..... 42
Şekil 3.9.	Elektrokimyasal depolama sistemi deney düzeneği kurulumu fotoğrafı 42
Şekil 4.1.	Saf su dönüşümlü voltmetri (CV) grafiği 87

EK 11. Çizelgeler Dizini Örneği

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 1.1.	Şekil hafıza özelliği gösteren alaşımlar ve özellikleri.....	13
Çizelge 3.1.	Standart elektrot potansiyelleri.....	35
Çizelge 3.2.	Örnek numunenin indekslenmesinin belirlenme çalışmaları	50
Çizelge 4.1.	Elektrodepolama yöntemiyle sodyum sitrat banyosundan Zn üretimi.....	80
Çizelge 4.2.	Elektrodepolama yöntemiyle sodyum sitrat banyosundan Zn üretimi.....	81
Çizelge 4.3.	Elektrodepolama yöntemiyle sodyum sitratsız Cu-Zn üretimi.....	81
Çizelge 4.4.	Bakır oranı değişiminde banyo içeriği ve deneysel üretim verileri.....	82
Çizelge 4.5.	Çinko oranı değişiminde banyo içeriği ve deneysel üretim verileri.....	83

EK 12. Simgeler ve Kısaltmalar Dizini Örneği

SİMGELER ve KISALTMALAR DİZİNİ

SİMGELER

A : Akım (Amper)
F : Kuvvet (Newton)
m : Kütle (Kilogram)
R : Direnç (Ohm)
T : Sıcaklık (Kelvin)

KISALTMALAR

Ag : Gümüş
Cu : Bakır
Zn : Çinko
Fe : Demir
SEM : Taramalı Elektron Mikroskobu

EK 13. Kaynaklar Dizini Örneği

KAYNAKLAR

- Abrikosov, A.A., 1988. Fundamentals of the theory of metals. **Elsevier Sciences Publishing Company**, Inc., New York.
- Anonim, 2012. Cells. http://www.gamry.com/Products/MultiPort_Pics.htm. Erişim tarihi: 12.12.2012
- Argent, B.B. and Lee, K.T., 1964. The electrical resistivities and lattice parameters of copper-gold-zinc alloys. **Brit. J. Appl. Phys.**, Vol. 15.
- Arslan, T., 2010. X-Işınları ve kullanım alanları. Gazi Üniversitesi, Orta Öğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, **Fizik Eğitim Anabilim Dalı**, Ankara
- Ashiru, O.A. and Shirokoff, J., 1996. Electrodeposition and characterization of tin-zinc alloy coatings. **Applied Surface Science**, 103, p.9- 169.
- Bakkaloğlu, Ö.F ve Karahan, İ.H., 2001. Magnetoresistance measurements on electrodeposited Co_xCu_{1-x} alloy films. **Türk J. Phy. TÜBİTAK**, 25, p.27-33.
- Beşergil, B., 2013. X-Işını spektroskopisi ders notları. C.B.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Manisa
- Brenner, A., 1963. Electrodeposition of alloys. **Academic Press**, New York, p. 411.
- Broek, V.D., Donkers, T.M., Rijt, V.D. and Janssen J.T.M., 1998. Metal film precision resistors, resistive metal films and a new resistor concept. **Philips Journal of Research**, 51, 429-447.
- Bulun, G., 2010. 3d-Geçiş metali Ni katkılı $Zn_{1-x}Ni_xO$ ve 4f-Lantanit Gd katkılı $Zn_{1-x}Gd_xO$ bileşiklerinin yapısal ve manyetik özellikleri. Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi
- Camacho, J.M. and Oliva, A.I., 2005. Morphology and electrical resistivity of metallic nanostructures. **Microelectronics Journal**, 36, p.555-558
- Carlos, A.I. and Almeida M.R.H., 2003. Study of the influence of the polyalcohol sorbitol on the electrodeposition of copper-zinc films from a non-cyanide bath. **Journal of Electroanalytical Chemistry**, 562, 153-159.
- Cho, J.S.H., Kang, H.K. Wong, S.S. and Shacham-Diamand, Y., 1993. Electroless Cu for VLSI. **MRS Bull.** 18, p.31-38.

EK 14. Özgeçmiş Örneği

ÖZGEÇMİŞ

Yazar, 1967 yılında Darende’de doğdu. İlkokul, Ortaokul ve Endüstri Meslek Lisesi Elektrik Bölümü’nü Osmaniye’de tamamladı. Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik İşleri Öğretmenliği Bölümü’nü 1984 yılında kazandı. Üniversiteden 1988 yılında mezun oldu. Bir yıl sonra Gaziantep Üniversitesi Kilis Meslek Yüksekokulu Elektrik Programı’nda Öğretim Görevlisi olarak işe başladı. Kilis 7 Aralık Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Anabilim Dalında Eylül 2008 – Haziran 2010 tarihleri arasında Yüksek Lisans öğrenimine devam etti ve 2010 yılında Fizik Anabilim Dalından Yüksek Lisans derecesiyle mezun oldu. Halen Kilis 7 Aralık Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Elektrik ve Enerji Bölümü’nde Öğretim Görevlisi olarak görev yapmaktadır.