



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

23.01.2013

4

2013-19

*Edebiyat Fakültesi Sosyoloji Bölümü lisans programına, 2012-2013 Eğitim - Öğretim yılı Bahar döneminden itibaren **“SOS 328 Toplumsal Hareketler (3 0 3) (AKTS:7)”** dersinin, seçmeli ders olarak açılması hakkında Fakülte Kurulu'nun 20.12.2012 tarih ve 2012/14 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonunun kararı okunarak, uygun görüldü.*

Mete



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

23.01.2013

4

2013 – 20

*Seçmeli Dersler Birimi Koordinatörlüğü tarafından, ekte yer alan **SEC kodlu** derslerin, 2012 – 2013 Eğitim - Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nden itibaren açılması hakkında Seçmeli Dersler Koordinatörlüğü'nün 25.12.2012 tarih ve 2012-13 sayılı yazısı ile Üniversite Eğitim Komisyonu'nun kararı okunarak, uygun görüldü.*

Mtate

Dersin Kodu ve adı	TPK	AKTS	Şube Sayısı	Dersin Dönemi	Kontenjan
SEC 202 Sosyal Sorumluluk Projeleri	202	3	1 (01)	Güz / Bahar	30
SEC 204 Yunan ve Roma Mitolojisi	202	3	3 (01-02-03)	Güz / Bahar	30
SEC 206 Müzik Felsefesine Giriş	303	4	2 (01-02)	Güz / Bahar	30
SEC 208 Meraklısı için Felsefe	303	4	1 (01)	Güz / Bahar	30
SEC 210 Go	303	4	1 (01)	Güz / Bahar	30
SEC 214 Literatür Tarama ve Rapor -Yayın					
-Tez Poster - Sunum Hazırlama	303	4	1 (01)	Güz / Bahar	30
SEC 230 Konuşma Çözümlemesine Giriş	303	4	1 (01)	Güz / Bahar	30
SEC 234 Milli Mücadele Dönemi Sanat ve Edebiyatı	303	4	1 (01)	Güz / Bahar	30
SEC 236 Etkili İletişim Becerileri	303	4	3 (01-02-03)	Güz/Bahar	30
SEC 238 İngilizce Genel Dinleme ve Konuşma Bec.	202	3	1 (01)	Güz / Bahar	30
SEC 240 Tasarı Geometri ve Teknik Resim	123	4	1 (01)	Güz / Bahar	20
SEC 242 Eğitici Ahşap Oyuncaklar	202	3	1 (01)	Güz / Bahar	20
SEC 244 Ahşap Teknolojisi	303	4	1 (01)	Güz / Bahar	20
SEC 246 Kütüphanelerarası Etk. Ahşabın Önemi	202	3	1 (01)	Güz / Bahar	20

M



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

23.01.2013

OTURUM SAYISI

4

KARAR SAYISI

2013 - 21

2012 - 2013 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nden itibaren Mühendislik Fakültesi Bölümlerinin Eğitim - Öğretim Programlarında ekte yer alan bazı derslerin kredilendirilmesi ve Bilgisayar Mühendisliği Eğitim - Öğretim Programı'nda "**BBM 444 Hesaplamalı Fotografi (3 0 3)**" ve "**BBM 446 Hesaplamalı Foto. Lab (0 2 1)**" derslerinin açılması hakkında Fakülte Kurulu'nun 25.12.2012 tarih ve 2012/1 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonu'nun kararı okunarak, uygun görüldü.

M. Ak

17.01.2013 tarih ve 290 sayılı Eğitim Komisyonu Kararı Eki

- 1- Fakültemiz Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü eğitim öğretim programında yer alan **“ELE 100 Elektrik Mühendisliğine Giriş” (0 2 0)** dersinin 2012/2013 eğitim öğretim yılı bahar döneminden itibaren programdan kaldırılması ve bu derse eşdeğer olarak **“ELE 110 Elektrik Mühendisliğine Giriş” (3 0 3)** dersinin bahar döneminde açılması,
- 2- Fakültemiz Fizik Mühendisliği Bölümü eğitim öğretim programında yer alan **“FİZ 100 Fizik Mühendisliğine Giriş” (0 1 0)** dersinin 2012/2013 eğitim öğretim yılı bahar döneminden itibaren programdan kaldırılması ve bu derse eşdeğer olarak **“FİZ 107 Fizik Mühendisliğine Giriş” (1 0 1)** dersinin güz/bahar dönemlerinde açılması,
- 3- Fakültemiz Bilgisayar Mühendisliği Bölümü eğitim öğretim programında yer alan **“BBM 427 Teknoloji Seminerleri I”** ve **“BBM 428 Teknoloji Seminerleri II”** derslerinin 0 1 0 olan teorik, pratik ve kredilerinin 0 2 1 olarak değiştirilmesi,
- 4- Fakültemiz Bilgisayar Mühendisliği Bölümü eğitim öğretim programında yer alan derslere ek olarak aşağıda belirtilen derslerin,

	<u>T P K</u>	<u>AKTS</u>	<u>Dönemi</u>
BMM 444 Hesaplamalı Fotografi	3 0 3	6	Bahar
BMM 446 Hesaplamalı Foto. Lab.	0 2 1	4	Bahar

2012-2013 eğitim öğretim yılı Bahar döneminden itibaren teknik seçmeli olarak açılması.



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

23.01.2013

4

2013 - 22

Fen Bilimleri Enstitüsü Matematik Anabilim Dalı'nın "MAT" kodu altında açık bulunan Lisansüstü (Yüksek lisans ve doktora) programı dersleri kodlarının 2012 - 2013 Eğitim - Öğretim Bahar Dönemi'nden itibaren "MTK" olarak değiştirilmesi hakkında Enstitü Kurulu'nun 18.12.2012 tarih ve 2012-04 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonunun kararı okunarak, uygun görüldü.

Mate



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

23.01.2013

OTURUM SAYISI

4

KARAR SAYISI

2013 – 23

*Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Eğitim – Öğretim Programı'nda yer alan “MMÜ 553 Mekanizma Tasarımı (3 0 3)” dersinin adının “MMÜ 553 Rijit ve Esnek Mekanizmalar Tasarımı (3 0 3)” olarak içeriği ile birlikte **değiştirilmesi** hakkında Enstitü Kurulu'nun 18.12.2012 tarih ve 2012-02 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonunun kararı okunarak, uygun görüldü.*

M. M. M.



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

23.01.2013

4

2013 - 24

*Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı Eğitim - Öğretim Programı'nda yer alan "BİO 573", "BİO 836" ve "BİO 544" kodlu derslerin içeriklerinde 2012 - 2013 Eğitim - Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nden itibaren **değişiklik** yapılması hakkında Enstitü Kurulu'nun 18.12.2012 tarih ve 2012-03 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonunun kararı okunarak, uygun görüldü.*

M. K. K.



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

23.01.2013

4

2013 - 25

*Eczacılık Fakültesi Eğitim - Öğretim Programında yer alan “**ECF 161 Farmasötik Mikrobiyoloji - İmmünoloji (3 3 4)**” zorunlu dersinin kapatılarak yerine “**ECF 163 Farmasötik Mikrobiyoloji - İmmünoloji (3 0 3)**” ve “**ECF 165 Farmasötik Mikrobiyoloji Lab. (0 3 1)**” derslerinin 2012 - 2013 Eğitim - Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nden itibaren açılması hakkında Fakülte Kurulu'nun 21.12.2012 tarih ve 2012/19 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonu'nun kararı okunarak, uygun görüldü.*

M. Madu



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

23.01.2013

OTURUM SAYISI

4

KARAR SAYISI

2013-26

Hemşirelik Fakültesi lisans müfredat programının 8. yarıyılında bulunan intörlük derslerinin, 2012 - 2013 Eğitim - Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nden itibaren, Bologna süreci kapsamında, ekte belirtilen şekilde düzenlenmesi hakkında Hemşirelik Yönetim Kurulu'nun 04.01.2013 tarih ve 2013-3 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonu'nun kararı okunarak uygun görüldü.

M. M. M.

17.01.2013 tarih ve 295 sayılı Eğitim Komisyonu Kararı Eki

**Hemşirelik Fakültesi lisans programında
intibak kapsamında derslerde yapılacak değişiklikler**

Dersin Kodu- Adı	T P K	AKTS	Dersin Türü	Ön Koşul
HEM 459 İç Hastalıkları Hemşireliği İntörnlüğü	0 6 3	5	Seçmeli	HEM 205 kodlu dersten başarılı olmak
HEM 460 Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği İntörnlüğü	0 6 3	5	Seçmeli	HEM 224 kodlu dersten başarılı olmak
HEM 461 Doğum-Kadın Hastalıkları Hemşireliği İntörnlüğü	0 6 3	5	Seçmeli	HEM 311 kodlu dersten başarılı olmak
HEM 462 Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği İntörnlüğü	0 6 3	5	Seçmeli	HEM 320 kodlu dersten başarılı olmak
HEM 463 Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği İntörnlüğü	0 6 3	5	Seçmeli	HEM 415 kodlu dersten başarılı olmak
HEM 464 Halk Sağlığı Hemşireliği İntörnlüğü	0 6 3	5	Seçmeli	HEM 418 kodlu dersten başarılı olmak

mt



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

23.01.2013

4

2013 – 27

“Hacettepe Üniversitesi Önlisans, Lisans Eğitim – Öğretim ve Sınav Yönetmeliği”nin 19. Maddesinin aşağıdaki şekilde değiştirilmesine karar verildi.

Öğrenci danışmanlığı

MADDE 19 – (1) Her öğrenci için, ilgili akademik birim başkanı tarafından bir danışman görevlendirilir. Danışman öğrenciyi izler, eğitim-öğretim çalışmaları ve üniversite yaşamı ile ilgili sorunların çözümünde öğrenciye yardımcı olur. Danışmanların görevleri ile ilgili konular Senato tarafından düzenlenir.



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

23.01.2013

OTURUM SAYISI

4

KARAR SAYISI

2013-28

Fen Bilimleri Enstitüsü "Yazım Kılavuzu Komisyon Üyeleri" tarafından hazırlanan, "**Tez Yazım Kılavuzu Yönergesi**" hakkında görüşülerek, teklif edilen ekteki şekliyle kabulü uygun görüldü.

M. M. M.

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**TEZ YAZIM
KILAVUZ YÖNERGESİ**

2012

MA

İÇİNDEKİLER

Sayfa

1. GİRİŞ	3
2. KILAVUZ DÜZENİ.....	3
3. GENEL BİLGİLER.....	3
3.1. BASIMDA KULLANILACAK KAĞIDIN NİTELİĞİ	3
3.2. KENAR BOŞLUKLARI VE SAYFA DÜZENİ	3
3.3. KULLANILACAK YAZI KARAKTERİNİN NİTELİĞİ.....	4
3.4. SATIR ARALIKLARI VE BOŞLUKLAR	4
4. TEZ YAZIM PLANI.....	5
5. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ.....	5
5.1. ÖN BOŞ SAYFA	5
5.2. ÖZEL SAYFALAR	5
5.2.1. İç Kapak Sayfası	6
5.2.2. Kabul ve Onay Sayfası	6
5.2.3. İthaf Sayfası.....	6
5.2.4. Etik Sayfası	6
5.2.5. Özet ve İngilizce Özet (Abstract) Sayfaları	7
5.2.6. Teşekkür Sayfası.....	7
5.2.7. İçindekiler Sayfası.....	7
5.2.8. Simgeler ve Kısaltmalar	7
5.3. TEZ METNİ.....	7
5.3.1. Giriş Bölümü	8
5.3.2. Ara Bölümler	8
5.3.3. Sonuçlar	9
5.4. KAYNAKLAR.....	9
EKLER.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
EK 1: İÇ KAPAK SAYFASI ÖRNEĞİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
EK 2: KABUL VE ONAY SAYFASI ÖRNEĞİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
EK 3: ETİK SAYFASI ÖRNEĞİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
EK 4: ÖZET VE İNGİLİZCE ÖZET (ABSTRACT) SAYFALARI ÖRNEĞİ .	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
EK 5: İÇİNDEKİLER SAYFASI ÖRNEĞİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
EK 6: SİMGELER VE KISALTMALAR ÖRNEĞİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
EK 7: ÇİZELGELER VE ŞEKİLLER ÖRNEĞİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
EK 8: KAYNAKLAR ÖRNEĞİ.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.

1. GİRİŞ

Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'ne bağlı anabilim dallarında hazırlanan yüksek lisans ve doktora tezlerinde, bilimsel yazılı sunum ilkelerine uygun bir standardı sağlamayı amaçlayan bu kılavuzda; bilimsel yazılı sunumun tezlerle ilgili genel ilkeleri olabildiğince kısa ve öz bir biçimde, örneklerle anlatılmıştır. Bu kılavuzun yayın tarihinden sonra, Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'ne bağlı anabilim dallarında yüksek lisans ve doktora tezi hazırlayacak olan adayların, kılavuzda belirtilen biçim ve öz ile ilgili kuralları uygulamaları gerekmektedir.

2. KILAVUZ DÜZENİ

Bu kılavuzda verilen bilgiler aşağıda belirtilen düzen içinde aktarılmaktadır:

1. Tezin yazımında kullanılacak malzemeler, bu kılavuzda kullanılan yazım terminolojisi hakkında açıklamalar,
2. Tezin biçimsel içeriği hakkında açıklamalar,
3. Tezin içerik sırasına göre her bir bölümünde uyulması gereken biçimsel kurallar hakkında açıklamalar ve örnekler,
4. Tezin özel sayfalarına ilişkin örnekler.

3. GENEL BİLGİLER

Bu bölümde, tez yazımında kullanılacak kağıdın ve yazıların niteliği, sayfa kenarlarında bırakılacak boşluklar ve sayfa düzeni, satır aralıkları, sayfaların numaralanması, bölüm ve alt bölümlerin başlıkları, kaynaklar ve dip notlar ile ilgili ilkeler açıklanmıştır. Karmaşık görünen biçime ilişkin ayrıntıların kolaylıkla uygulanması amacıyla Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından hazırlanan “Şablon”un (template) kullanılması önerilmektedir. Konuyla ilgili ayrıntılar Ek Bölümünde verilmiştir.

3.1. Basımda Kullanılacak Kağıdın Niteliği

Tezler, A4 boyutlarında (21 cm. x 29,7 cm.), 80 ile 100 gram ağırlığında “birinci hamur” beyaz kağıda basılmalıdır. Tez yazımında kağıdın iki yüzü de kullanılabilir.

3.2. Kenar Boşlukları ve Sayfa Düzeni

Yazımda, her sayfanın tüm kenarlarından 2,5 cm. ve cilt payı olarak da soldan 0,5 cm. boşluk bırakılmalıdır. Tüm satırlar sağ ve sol kenarlara ulaşacak biçimde “iki yana yasla”

formatında yazılmalıdır. Sayfa numaraları metin alanının dışında sayfanın alt ortasında verilmelidir.

3.3. Kullanılacak Yazı Karakterinin Niteliği

Tez, aşağıdaki yazı karakterlerinde yazılabilir:

- Times New Roman 12 punto,
- Arial 12 punto,
- Verdana 12 punto.

Uzun eşitliklerin yazılması ya da dipnot açıklamalarının verilmesi durumunda karakter büyüklüğü 10 puntoya indirilebilir. Sayfa numaraları da 10 punto ile yazılmalıdır. Yazımda, noktalama işaretlerinden sonra bir boşluk verilmelidir.

3.4. Satır Aralıkları ve Boşluklar

Bu kılavuzda metin, şekil, çizelge, başlık gibi unsurlarının birbirinden ayrılması ve estetik bir yazılı sunumun sağlanabilmesi için tezin farklı bölümlerinde farklı satır aralıklarının ve boşlukların kullanılması önerilmektedir. Tezin çeşitli bölümleri için uygulanması gereken satır aralık ve boşluk ölçüleri Çizelge 3.1’de özetlenmiştir.

Çizelge 3.1: Tezlerde Uygulanacak Karakter Büyüklükleri, Satır Aralıkları ve Boşluklar

METİN TÜRÜ	PUNTO	SATIR ARALIĞI	ÖN BOŞLUK	ARD BOŞLUK	YAZI TİPİ STİLİ
TEZ ADI	16	1	0	0	KOYU
BÖLÜM BAŞLIKLARI	14	1	0	12	KOYU
ALT BÖLÜM BAŞLIKLARI	12	1	6	6	KOYU
ÖZEL SAYFA BAŞLIKLARI	14	1	0	12	KOYU
KAYNAKLAR	12	1	6	0	NORMAL
METİN (ÖZEL SAYFALAR)	12	1.5	0	0	NORMAL
METİN (PARAGRAF)	12	1.5	6	6	NORMAL
METİN (DİP NOT)	10	1	0	0	NORMAL
METİN (EŞİTLİK)	10 – 12	1	0	6	NORMAL

Etik, Özet, Abstract, Teşekkür, İçindekiler, Kaynaklar ve birinci derece bölüm başlıkları sayfa başından başlatılmalıdır.

4. TEZ YAZIM PLANI

Tez; 1. Özel Sayfalar, 2. Tez Metni, 3. Kaynaklar, 4. Ekler (gerekliyse) ve 5. Özgeçmiş olarak adlandırılan beş ana kısımdan oluşur. Bu plan çerçevesinde tez sayfalarının dizilimi aşağıdaki gibi olmaktadır:

- Tez cildi ön kapağı,
- Ön boş sayfa,
- İç Kapak sayfası,
- Kabul ve Onay sayfası,
- İthaf sayfası (isteniyorsa),
- Etik sayfası,
- Özet sayfası,
- İngilizce Özet (Abstract) sayfası,
- Teşekkür sayfası,
- İçindekiler sayfası,
- Simgeler ve Kısaltmalar sayfası (gerekliyse),
- Tez metni sayfası,
 - Giriş Bölümü
 - Ara Bölümler
 - Sonuçlar
- Kaynaklar sayfası,
- Ekler sayfası (gerekliyse),
- Özgeçmiş sayfası,
- Arka boş sayfa,
- Tez cildi arka kapağı.

5. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ

5.1. Ön Boş Sayfa

Tezin “Kapak sayfası” ile karton cilt ön kapağı arasında tez yazımında kullanılan bir boş sayfa bırakılmalıdır. Bu sayfaya sayfa numarası verilmez.

5.2. Özel Sayfalar

Özel sayfalar; tezin “İç Kapak”, “Kabul ve Onay”, “Etik”, “Özet”, “Abstract”, “Teşekkür”, “İçindekiler” ve gerekliyse “Simgeler ve Kısaltmalar” sayfalarını kapsar. Bu sayfalara ilişkin örnekler Ek Bölümünde verilmiştir. “İç kapak”, “Kabul ve Onay” ve “Etik”

sayfalarının sayfa numaraları yoktur. Bunları takip eden tez özel sayfaları, “Özet” sayfasının numarası “i” ile başlamak üzere küçük harf Romen rakamları kullanılarak (ii, iii, iv, ...) şeklinde; tezin giriş bölümü ile başlayan tüm diğer sayfaları ise (1, 2, 3, ...) şeklinde numaralanmalıdır. Sayfa numaraları alt ortada yer almalıdır. Sayfa numaraları kullanılan yazı karakterinde ve 10 punto büyüklükte olmalıdır.

5.2.1. İç Kapak Sayfası

“İç kapak” sayfası örneği, Ek 1’de verilmiştir. Tezin karton cilt kapağı bu sayfadaki bilgiler temel alınarak Enstitü tarafından hazırlanacaktır. Tez kapak sayfasına sayfa numarası verilmez. Kapak sayfasında sırasıyla “Türkçe ve İngilizce tez adları”, “yazar ve unvanı ile danışman adı”, varsa “unvanı ile ikinci danışman adı”, “anabilim dalı adı ve tez türü” ile “tezin onaylandığı yıl” Ek 1’de verilen örneğe uygun biçimde yazılır.

5.2.2. Kabul ve Onay Sayfası

“Kabul ve Onay” sayfası Ek 2’de belirtilen örneğe uygun olarak hazırlanır.

5.2.3. İthaf Sayfası

Yazar, tez çalışmasını bir kişi, kurum ya da kavrama ithaf etmek istiyorsa bu sayfayı kullanabilir. İthaf, bu sayfada kısa ve net olarak belirtilir. Sayfanın yazım stili tamamen yazara bırakılmıştır. Bu sayfaya başlık ve sayfa numarası yazılmaz.

5.2.4. Etik Sayfası

“Etik” sayfası Ek 3’te belirtilen örneğe uygun olarak hazırlanır. “ETİK” başlığı, büyük harflerle koyu olarak metin alanının ilk satırına ortalayarak yazılır. Etik yazısından sonra yazar imza atar. Etik sayfasında yer alacak olan metin şöyle olmalıdır:

Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, tez yazım kurallarına uygun olarak hazırladığım bu tez çalışmada;

- tez içindeki bütün bilgi ve belgeleri akademik kurallar çerçevesinde elde ettiğimi,
- görsel, işitsel ve yazılı tüm bilgi ve sonuçları bilimsel ahlak kurallarına uygun olarak sunduğumu,
- başkalarının eserlerinden yararlanılması durumunda ilgili eserlere bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunduğumu,
- atıfta bulunduğum eserlerin tümünü kaynak olarak gösterdiğimi,
- kullanılan verilerde herhangi bir değişiklik yapmadığımı,
- ve bu tezin herhangi bir bölümünü bu üniversite veya başka bir üniversitede başka bir tez çalışması olarak sunmadığımı

beyan ederim.

5.2.5. Özet ve İngilizce Özet (Abstract) Sayfaları

Özet 500 kelimeyi geçmemelidir. Özet'in İngilizce çevirisi (Abstract) Özet'den sonra ayrı bir sayfada verilmelidir. Özet'de, tez çalışmasının amacı, kapsamı, kullanılan yöntem(ler) ve varılan sonuç(lar), açık ve öz olarak belirtilmelidir. Ancak, "amaç", "kapsam", "yöntem", "sonuç" gibi alt başlıklar kullanılmamalıdır. Özet sayfası, tek başına yayımlanabileceği için, bu sayfada başka çalışmalara değinme yapılmamalıdır. "ÖZET" ve "ABSTRACT" başlıkları, büyük harflerle koyu olarak metin alanının ilk satırına ortalarak yazılır. Anahtar sözcükler, en az üç ve en çok sekiz olmak üzere Özet'in altında verilmelidir. Biçimsel bir Özet ve İngilizce Özet sayfaları örnek olarak Ek 4'te verilmiştir.

5.2.6. Teşekkür Sayfası

Teşekkür sayfasının toplam uzunluğu bir sayfayı geçmemelidir. "TEŞEKKÜR" başlığı, büyük harflerle koyu olarak metin alanının ilk satırına ortalarak yazılır.

5.2.7. İçindekiler Sayfası

İçindekiler, Ek 5'teki örneğe uygun olarak hazırlanmalıdır. "İÇİNDEKİLER" başlığı, büyük harflerle koyu olarak metin alanının ilk satırına ortalarak yazılır.

5.2.8. Simgeler ve Kısaltmalar

Bu bölümde simge ya da kısaltmadan sonra yer alan açıklama cümlelerinin hepsi aynı hizadan başlamalıdır ve Ek 6'daki örneğe uygun olarak hazırlanmalıdır. "SİMGELER VE KISALTMALAR" başlığı, büyük harflerle koyu olarak metin alanının ilk satırına ortalarak yazılır.

5.3. Tez Metni

Tez metni "Bölümlerden" ve "Alt Bölümler"den oluşur. Tez "1. GİRİŞ" bölümü ile başlar ve "SONUÇLAR" (ya da gerekiyorsa SONUÇLAR ve TARTIŞMA) bölümü ile biter. Bu iki bölüm arasında tezin amaç ve kapsamı doğrultusunda yazarın ve danışmanının uygun gördüğü diğer ara bölümler tasarlanan anlatım düzeni içinde yer alır. "SONUÇLAR" bölümünden sonra "KAYNAKLAR" ve (gerekiyorsa) "EKLER" yer alır. Tezin bölüm ve alt bölümlerinin belirlenmesinde gereksiz ayrıntıya inilmemeli, mantıksal bir bölümlenme sistemi izlenilmeli, bölüm ve alt bölümlerin içerik açısından birbirlerine göre öncelik sırasına dikkat edilmelidir.

Tezin birinci, ikinci ve üçüncü derece bölüm ya da alt bölüm başlıkları koyu olarak yazılmalıdır. Başlık yazımından sonra “:” kullanılmamalıdır. Birinci derece bölüm başlıkları; BÜYÜK HARF ile yazılmalı (örn: **1. GİRİŞ**), ikinci derece alt bölüm başlıklarında ise; her sözcüğün ilk harfi büyük, diğerleri küçük harflerle yazılmalıdır (örn: **1.2. Önceki Çalışmalar**). Alt dereceden diğer bölüm başlıkları da ikinci derece alt bölüm başlıkları gibi yazılır. (örn: **1.3.1. Jeolojik Çalışmalar**). Dördüncü derece alt bölümün çok gerekmedikçe kullanılmamasına özen gösterilmelidir. İkinci derece ve daha alt dereceden bölüm başlıklarında “ve/veya”, “ya /ya da”, “ise” gibi bağlaçlar küçük harflerle yazılmalıdır. Alt derecede birden fazla bölüm yoksa bu derecede bölümlenme yapılmamalıdır.

5.3.1. Giriş Bölümü

Tez metninin ilk ve önemli bölümlerinden birini oluşturan “1. GİRİŞ” bölümü okuru tezin ileriki bölümlerinde sunulacak olan bilgilere hazırlamayı amaçlamaktadır. Giriş bölümünde tez çalışmasının amacı, kapsamı (tezin amacı doğrultusunda ne tür çalışmaları kapsadığı), araştırma yöntem(ler)i ve önceki çalışmalar gibi, okuyucuyu konuya hazırlayıcı nitelikteki bilgilerden gerekli görülenler özlü bir biçimde, paragraflar halinde verilir.

5.3.2. Ara Bölümler

Tezin “GİRİŞ” bölümü ile “SONUÇLAR” bölümü arasındaki bölümlerinin tümü “ARA BÖLÜM” olarak tanımlanmıştır. Ancak tez metni içinde “ARA BÖLÜM” adlı bir başlık kullanılmaz. Bunun yerine tez konusunun niteliğine, yapılan araştırmanın ayrıntısına ve tezin hacmine göre: **Literatür Özeti, Hesapsal Çalışmalar, Deneysel Çalışmalar, Uygulamalar, Materyal ve Yöntem** gibi başlıklar kullanılabilir. Zorunlu durumlar dışında dördüncü derece alt bölüm kullanılmamalıdır. Ara bölümler, tez çalışmasının türüne, yazarın anlatım tarzına ve ilgili bilim dalının geleneklerine göre değişik düzenlerde olabilir.

Ara bölümlerde çizelgeler ve şekiller kullanılabilir. Çizelgelerin üstünde o çizelgeye ait bir çizelge başlığı verilmelidir ve bu başlıkların önünde çizelgelere sırasıyla “Çizelge 1.1.”, “Çizelge 1.2.” biçiminde bölüm içinde sıra numarası verilmelidir. Şekillerin ise altında o şekle ait bir şekil başlığı verilmelidir ve bu başlıkların önünde şekillere sırasıyla “Şekil 2.1.”, “Şekil 2.2.” biçiminde bölüm içinde sıra numarası verilmelidir. Çizelge ve şekiller, Ek 7’de verilen örneğe benzer biçimde hazırlanmalıdır.

5.3.3. Sonuçlar

Bu bölümde, yalnızca tez çalışması sonucunda elde edilen sonuçlar olabildiğince kısa ve kolay anlaşılır biçimde yazılmalıdır. Bu sonuçların tartişılması gerekiyorsa, bölümün başlığı ‘‘SONUÇLAR VE TARTIşMA’’ şeklinde de olabilir. Bu durumda da, tartişmaya ilişkin anlatım kısa ve kolay anlaşılır bir dille ele alınmalıdır. Tez alışması kapsamında ulaşılan sonuçlara bağlı olarak daha sonra yapılacak araştırmalara yönelik önerilerde bulunulması gerekiyorsa; ‘‘SONUÇLAR’’ ana bölüm başlığı, ‘‘SONUÇLAR VE ÖNERİLER’’ şeklinde de olabilir. Bu durumda; yapılacak açıklamanın kapsamına bağlı olarak, gerekiyorsa ‘‘Sonuçlar’’ ve ‘‘neriler’’ gibi alt bölüm başlıkları da kullanılabilir.

5.4. Kaynaklar

Tez metninde ‘‘SONUÇLAR’’ bölümünü ‘‘KAYNAKLAR’’ izler. Kaynakların yazım kuralları örnekler üzerinden verilmiştir. ‘‘KAYNAKLAR’’ başlığı, büyük harflerle **koyu** olarak metin alanının ilk satırına ortalayarak yazılır. Kaynaklar, Ek 8’de verilen örneğe benzer biçimde hazırlanmalıdır.

Değinilen belgeler tezde kullanım sırasına göre ilk kaynak birden başlayarak köşeli parantez içinde numaralandırılır. Kaynaklar satır başından 1,25 cm. boşluk verilerek yazılır. Kaynakların yazılması sırasında kaynakların yılı koyu yazılmalıdır. Yazarları belli olmayan eserlerde, yazar ismi yerine kurum adı yazılır.

Metin içinde bir kaynağa değiniliyorsa aşağıda verilen formlardan biri kullanılır:

- Miller ve Russek [14] 2. Dünya Savaşı sonrası dönemde, ABD’nin dış ticaret açıkları ile mali açıkları arasında uzun dönemli bir ilişki bulunmadığını göstermişlerdir.
- 2. Dünya Savaşı sonrası dönemde, ABD’nin dış ticaret açıkları ile mali açıkları arasında uzun dönemli bir ilişki bulunmadığı gösterilmiştir [14].

Kaynakların yazılımda aşağıda verilen bilgilere dikkat edilmelidir.

- DERĐİ VE E-DERĐİ YAZIMI

Kaynakların yazılması sırasında periyodik dergilerin adları kısaltılmadan açık olarak italik yazılmalıdır.

- [1] Aksoy, B., Ercanoğlu, M., Landslide identification and classification by object-based image analysis and fuzzy logic: An example from the Azdavay region (Kastamonu, Turkey), *Computers and Geosciences*, 38, 87-98, **2012**.

[2] Kadılar, C., Çıngı, H., New ratio estimators using correlation coefficient, *Interstat*, **2006**, <http://interstat.statjournals.net/YEAR/2006/articles/0603004.pdf>

- KİTAP, ÇEVİRİ KİTAP VE EDİTÖRLÜ KİTAP YAZIMI

Kitap isimleri italik ve ilk harfleri büyük yazılmalıdır.

[3] Gürçay, H., *Sayısal Çözümleme*, 2. Baskı, Literatür Yayıncılık, **1999**.

[4] Volhard, P., Schore, N., *Organik Kimya, Yapı ve İşlev*, (çev: Uyar, T., Sevin Düz, F.), Palme Yayıncılık, Ankara, **2011**.

[5] Çiçekli, İ., Güvenir, H.A., Learning translation templates from bilingual translation examples. *Recent Advances in Example-Based Machine Translation*, (eds: Carl, M., Way, A.), The Kluwer Academic Publishers, Boston, 247-278, **2003**.

- TEZ YAZIMI

[6] Aydoğan, M., *Prenatal Dönemde Dihekzil Fitalat ve Disiklohekzil Fitalata Maruziyetin Erkek Sıçanların Üreme Sisteminin Gelişimi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi*, Doktora Tezi, Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, **2007**.

- RAPOR YAZIMI

[7] Baran, I., Kasparek, M., *Marine Turtles of Turkey; Status Survey 1988 and Recommendations for Conservation and Management*, WWF Report, Heidelberg, **1989**.

[8] IAEA, *Statistical Treatment of Data on Environmental Isotopes*, Technical Reports Series, No.331, Vienna, **1992**.

[9] Gökmen, V., Palazoğlu, T.P., *Simulation of Acrylamide Formation in French Fries and Potential Strategies for Mitigation*, COST Action 927 Workshop, Munich, **2007**.

- İNTERNET KAYNAKLARININ YAZIMI

İnternetteki adresler zaman içinde değişebildiği için kaynaklar yazılırken erişim tarihi verilmesi zorunludur.

[10] Anonim, Lindeberg-Feller Central Limit Theorem, <http://www.opentrading.com/quantNotes/LindebergFellercentrallimittheorem.html> (Ağustos, **2012**)

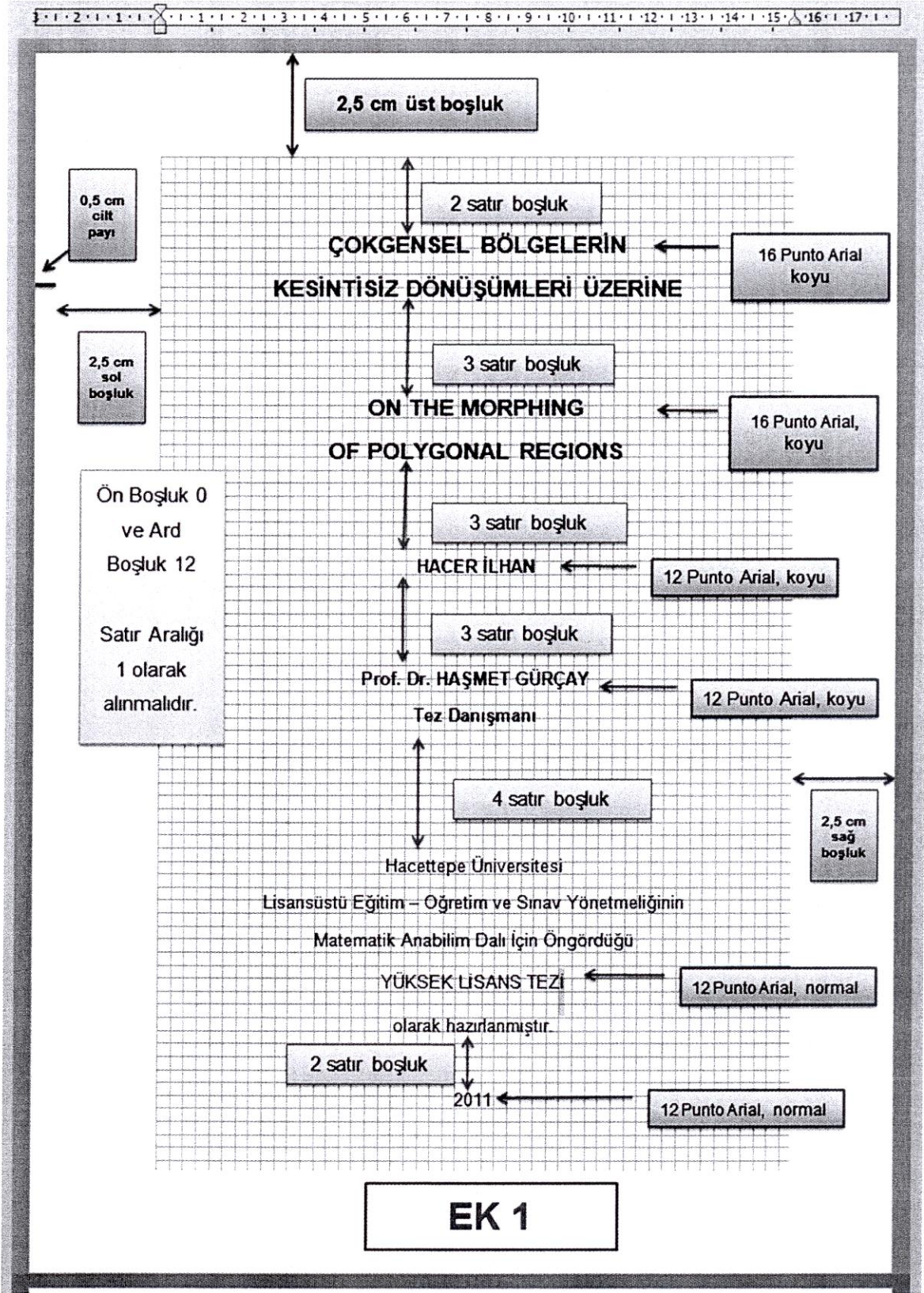
- TEBLİĞLERİN YAZIMI

[11] Aydoğan, M., Barlas, N., Effects of prenatal dihexyl and dicyclohexyl phthalate exposure on female reproductive tract development of Wistar rats, *VII World Congress on Alternatives and Animal Use in the LifeSciences*, 30 Ağustos-3 Eylül, Rome, Italy, **2009**.

[12] Günay, G., Arıkan, A., Ekmekçi, M., Quantitative determination of bank storage in reservoirs constructed in karst areas: Case study of Oymapınar Dam, Turkey: *Proc. of the International Symposium on Karst Water Resources Research*, 7-19 July, 1985, Ankara, Antalya-Turkey: (eds:G. Günay and A. I. Johnson), IAHS Publ. no. 161, 321-332, **1985**.

EKLER

EK 1: İÇ KAPAK SAYFASI ÖRNEĞİ



EK 2: KABUL VE ONAY SAYFASI ÖRNEĞİ

3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

HACER İLHAN'ın hazırladığı "**Çokgenel Bölgelerin Kesintisiz Dönüşümleri Üzerine**" adlı bu çalışma aşağıdaki jüri tarafından **MATEMATİK ANABİLİM DALI**'nda **YÜKSEK LİSANS TEZİ** olarak kabul edilmiştir.

1 satır ara

Başkan

(Ünvanı, Ad ve Soyadı)

2 satır ara

Danışman

(Ünvanı, Ad ve Soyadı)

2 satır ara

Üye

(Ünvanı, Ad ve Soyadı)

2 satır ara

Üye

(Ünvanı, Ad ve Soyadı)

2 satır ara

Üye

(Ünvanı, Ad ve Soyadı)

2 satır ara

Bu tez Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından **YÜKSEK LİSANS TEZİ** olarak onaylanmıştır.

3 satır ara

Prof. Dr. Fatma SEVİN DÜZ

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Tüm sayfa ön boşluk 0 ve ard boşluk 12 olmak üzere, 1 satır boşluğu ile Arial 12 punto

EK 2

MF

EK 3: ETİK SAYFASI ÖRNEĞİ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

ETİK ← 14 Punto Arial koyu

Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, tez yazım kurallarına uygun olarak hazırladığım bu tez çalışmada;

- tez içindeki bütün bilgi ve belgeleri akademik kurallar çerçevesinde elde ettiğimi,
- görsel, işitsel ve yazılı tüm bilgi ve sonuçları bilimsel ahlak kurallarına uygun olarak sunduğumu,
- başkalarının eserlerinden yararlanılması durumunda ilgili esere bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunduğumu,
- atıfta bulunduğum eserlerin tümünü kaynak olarak gösterdiğimi,
- kullanılan verilerde herhangi bir tahrifat yapmadığımı,
- ve bu tezin herhangi bir bölümünü bu üniversite veya başka bir üniversitede başka bir tez çalışması olarak sunmadığımı

beyan ederim.

— / — / 20—

imza

Öğrenci Adı Soyadı

← Tüm sayfa ön boşluk 6 ve ard boşluk 12 olmak üzere , 1 satır boşluğu ile Arial 12 punto

EK 3

EK 4: ÖZET VE İNGİLİZCE ÖZET (ABSTRACT) SAYFALARI ÖRNEĞİ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

ÖZET

2 satır boşluk

ÇOKGENSEL BÖLGELERİN KESİNTİSİZ
DÖNÜŞÜMLERİ ÜZERİNE

2 satır boşluk

14 Punto Arial
koyu

HACER İLHAN

Yüksek Lisans, Matematik Bölümü

Tez Danışmanı: Prof. Dr. HAŞMET GÜRÇAY

(varsa İkinci Tez Danışmanı)

Aralık 2011, 100 sayfa

2 satır boşluk

metin
ön
boşluk
0 ve
ard
boşluk
12
olmak
üzere,
Arial 12
punto

Bu çalışma, 108G036 numaralı, "Madencilik Otomasyon ve Tasarım Yazılımı (MOTAY) Geliştirme" adlı TÜBİTAK Projesi desteğiyle hazırlanmıştır. Bu çalışmada, bir kaynak çokgenin başka bir hedef çokgene aşamalı olarak düzgün ve sürekli dönüşümü için kullanılan üç farklı kesintisiz dönüşüm yöntemi incelenmiştir ve belirtilen üçüncü yöntem projenin üç boyutlu görselleştirme aşamasında kullanılmıştır. İlk yöntem, ara çokgenler olarak kaynak ve hedef çokgenlerin simetrik farklarının budanmış iskeletlerini kullanmayı esas alır. Diğer yöntemlerden farklı olarak, iskelet tabanlı kesintisiz dönüşüm yönteminde tanımlanan ara çokgen üretme işlemi, ara çokgenlerin bir dizisini bulmak için özyineli olarak uygulanır. İkinci yöntem, problemi uyumlu düzlemsel üçgenleştirmelerin kesintisiz dönüşümü problemine dönüştürür ve daha sonra düzlemsel üçgenleştirmelerin köşelennin komşularına göre bariyentrik koordinatları ile oluşturulan matris gösterimlerinden yararlanır. Üçüncü yöntem, çokgenleri tahmini Fourier parametrelerine dayanan parametrik eğri gösterimi ile tanımlar ve böylece kesintisiz dönüşüm işlemini Fourier parametrik uzayına taşır. Bu yöntemlerin farklı özellikleri ve karşılaştırmalı sonuçları, değişik örneklerle yapılan testler ile gösterilmiştir.

2 satır boşluk

Anahtar Kelimeler: Fourier Parametreleştirme, İskeletler, Kesintisiz Dönüşüm, Çokgenler, Uyumlu Üçgenleştirme, VTK.

EK 4

ABSTRACT

2 satır boşluk

ON THE MORPHING OF POLYGONAL REGIONS

2 satır boşluk

HACER İLHAN

Master of Science, Department of Statistics

Supervisor: Prof. Dr. HAŞMET GÜRÇAY
(co-supervisor)

December 2011, 100 pages

2 satır boşluk

This work is prepared with the support of TÜBİTAK Project, named "Madencilik Otomasyon ve İşanım Yazılımı (MOTAY) Geliştirme" with the code number 108G036. In this work, three different morphing methods which are used for gradually smooth and continuous transformation of one source polygon into another target polygon are examined and the third method defined in this work is used in the process of three dimensional visualization of the project. The first method is based on utilization of the trimmed skeleton of the symmetric difference of the source and target polygons as an intermediate polygons. Differently from other methods, the process described in the method of skeleton-based polygon morphing for generation an intermediate shape is applied recursively to produce any number of intermediate polygons. The second method reduces the problem to the problem of morphing compatible planar triangulations and utilizes the representation of planar triangulations as a matrix constructed using barycentric coordinates of the planar triangulations vertices relative to their neighbors. The third method describes the polygon by the parametric curve representation based on estimated Fourier parameter and thus transfer the morphing process to the Fourier parametric space. The different features and comparative results of these methods are showed by the tests with the different examples.

2 satır boşluk

Keywords: Compatible Triangulation, Fourier parameterization, Morphing, Polygons, Skeletons, VTK.

metin,
ön
boşluk
0 ve
ard
boşluk
12
olmak
üzere,
Arial 12
punto

EK 4

EK 5: İÇİNDEKİLER SAYFASI ÖRNEĞİ

İÇİNDEKİLER		14 Punto Arial koyu
	Sayfa	
KABUL VE ONAY SAYFASI	i	
ATIF SAYFASI	ii	
ETİK	iii	
ÖZET	iv	
ABSTRACT	v	
TEŞEKKÜR	vi	
İÇİNDEKİLER	vii	
SIMGELER VE KISALTMALAR	viii	
1. GİRİŞ	1	
2. İSKELET TABANLI KESİNTİSİZ DÖNÜŞÜM	5	
2.1. Geometrik İskelet	5	
2.2. İskelete Bir Yaklaşım	6	
2.3. İskelet Tabanlı Kesintisiz Dönüşüm Akışı	11	
3. UYUMLU ÜÇGENLEŞTİRMELERLE KESİNTİSİZ DÖNÜŞÜM	15	
3.1. Uyumlu Üçgenleştirme	15	
3.2. Barisentrik Koordinatlar	19	
3.2.1 Barisentrik Koordinatların Hesaplanması	19	
3.3. Komşuluk Matrisi	22	
3.3.1 Matris Uzayı	25	
3.3.2 Komşuluk Matrislerinin Dışbükey Bileşimi	28	
3.4. Ortak Sınırlı Eşyapılı Düzlemsel Üçgenleştirmelerin Kesintisiz Dönüşüm Yöntemi	30	
3.5. Uyumlu Düzlemsel Üçgenleştirmelerin Kesintisiz Dönüşüm Akışı	32	
4. FOURIER PARAMETRELEŞTİRMESİYLE KESİNTİSİZ DÖNÜŞÜM	36	
4.1. Fourier Parametrelendirmesi	36	

Tüm sayfa ön boşluk 0 ve ard boşluk 12 olmak üzere 1 satır boşluğu ile Arial 12 punto

MA

4.1.1 Çokgenlerin Parametrik Gösterimi.....	36
4.1.2 Fourier Serileri.....	36
4.2. Fourier Parametrelmesiyle Kesintisiz Dönüşüm Akışı.....	38
4.3. Fourier Parametrelmesiyle Kesintisiz Dönüşüm Yönteminin Özel Bir Uygulaması.....	49
5. SONUÇLAR.....	54
KAYNAKLAR.....	58
EK.....	62
OZGEÇMİŞ.....	66



vii

MH

EK 6: SİMGELER VE KISALTMALAR ÖRNEĞİ

SİMGELER VE KISALTMALAR	
Simgeler	
β	Bohr Magnetonu ($9.27 \times 10^{-24} \text{ J.T}^{-1}$)
μ	Ortalama
σ	Varyans
r	Korelasyon Katsayısı
Kısaltmalar	
A.G.I.	Akım Gözlem İstasyonu
HCO ₃ ⁻	Bikarbonat
K.A.F.	Kuzey Anadolu Fayı
SI	Doygunluk İndisi
TJK	Türkiye Jeoloji Kurumu
TÜBİTAK	Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu
WMO	World Meteorological Organization

14 Punto Arial
koyu

2 satır boşluk

Tüm sayfa ön
boşluk 6 ve
ard boşluk 12
olmak üzere,
1 satır boşluğu
ile Arial 12
punto

EK 6

Handwritten signature

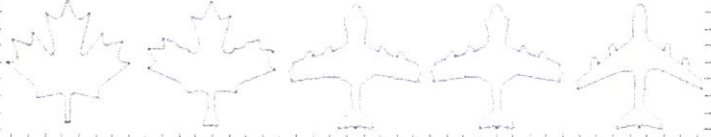
EK 7: ÇİZELGELER VE ŞEKİLLER ÖRNEĞİ

8 · 1 · 7 · 1 · 6 · 1 · 5 · 1 · 4 · 1 · 3 · 1 · 2 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 2 · 1 · 3 · 1 · 4 · 1 · 5 · 1 · 6 · 1 · 7 · 1 · 8 · 1 · 9 · 1 · 10 · 1 · 11 · 1 · 12 · 1 ·

1. GİRİŞ

14 Punto Arial koyu

Kesintisiz dönüşüm ya da başkalaşım (metamorfoz), bir kaynak nesnenin başka bir hedef nesneye aşamalı olarak düzgün ve sürekli dönüşümüdür. Kesintisiz dönüşüm işlemi, bilgisayar grafiği ve animasyonu, modelleme, film, televizyon, endüstriyel tasarım gibi kullanım alanlarına sahip olmakla beraber yüksek derecede doğruluğun gerektiği biyomedikal alanında da önemli bir rol oynamaktadır. Örneğin, iki nesnenin bir kesintisiz dönüşümü olarak bir yaprak şeklinin bir uçak şekline dönüşmesi Şekil 1.1'de görülmektedir.



Şekil 1.1. İki nesnenin bir doğrusal kesintisiz dönüşümü

Kesintisiz dönüşüm problemi, görüntü tabanlı ve nesne-uzay tabanlı olmak üzere iki farklı tekniği içerir. Görüntü tabanlı kesintisiz dönüşüm tekniğinde [6; 14; 35], kaynak ve hedef nesnelerin geometrik şekilleri önemli ölçüde aynı olmazsa işlemler kullanıcı müdahalesi gerektirebilir. Nesne-uzay tabanlı kesintisiz dönüşüm tekniğinde ise, nesnelerin açık gösterimlen kullanılmaktadır. Bu teknikte iki boyutta çokgenler Alexa, M., Cohen-Or, D. ve Levin, D [2] tarafından, parçalı doğrusal eğriler Surazhsky, V. ve Gotsman, C. [30] tarafından, serbest çizimli eğriler Preparata, F.P. and Shamos, M.I. [22] tarafından ele alınmıştır.

Kesintisiz dönüşüm işlemi, her zaman birbirinden bağımsız iki ardışık temel problemden oluşur. İlk problem, *nokta eşleme* problemi olarak adlandırılır ve iki nesnenin gösterimlerinin geometrik öğeleri arasında eşleme bulmayı amaçlar. İkinci problem, *nokta yolu* problemi olarak adlandırılır ve karşılıklı eşlenen elemanların birbirlerine doğru hareket ederken izleyecekleri yörüngeleri bulmayı amaçlar.

Nokta eşleme probleminin çözümünün sonuçları, kesintisiz dönüşüm işleminin sonuçlarını çok büyük oranda değiştirecek etkiye sahiptir. Örneğin, kesintisiz dönüştürülen iki nesne olarak aslan ve at seçilsin. Eğer aslanın başı ve atın kuyruğu karşılık gelecek şekilde eşleme yapılırsa, böyle bir nokta eşleme ile yapılan kesintisiz dönüşümler hoş gözükmeyen sonuçlar verir.

Tüm sayfa ön boşluk 6 ve ard boşluk 6 olmak üzere, 1.5 satır boşluğu ile Arial 12 punto

1

Çizelge 2.1: Farklı Cr(VI) konsantrasyonlarına maruz bırakılan arpa çeşitlerinin gövde ve kök dokusunda krom birikimi

Arpa çeşidi	Cr(VI) konsantrasyonu (μM)	Gövde Cr birikimi ($\mu\text{g g}^{-1}$ KA)	Kök Cr birikimi ($\mu\text{g g}^{-1}$ KA)
Orza-96	0	0.50 \pm 0.07 a	10.6 \pm 0.4 a
	50	11.0 \pm 1.25 c	1226 \pm 33.5 b
	100	33.5 \pm 2.55 e	1608 \pm 25.0 c
	200	79.7 \pm 3.15 g	1832 \pm 19.4 d
Zeynelağa	0	0.61 \pm 0.09 a	8.5 \pm 0.3 a
	50	16.3 \pm 1.62 b	1351 \pm 16.2 b
	100	36.4 \pm 2.44 d	1641 \pm 26.7 c
	200	95.3 \pm 4.54 f	1825 \pm 38.7 d

Tüm sayfa ön boşluk 6 ve ard boşluk 6 olmak üzere, 1 satır boşluğu ile Arial 12 punto

EK 8: KAYNAKLAR ÖRNEĞİ

3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

1.5 cm

14 Punto Arial
koyu

KAYNAKLAR

- [1] Balakrishnan, V.K., 1997, *Schaum's outline of theory and problems of graph theory*, New York, McGraw-Hill, 1997
- [2] Gupta, H., Wenger, R., Constructing piecewise linear homeomorphisms of simple polygons, *Journal of Algorithms*, 22, no. 1, 142-157, 1997
- [3] Alexa, M., Cohen-Or, D., Levin, D., As-rigid-as-possible polygon morphing, *Proceedings of the SIGGRAPH '2000*, New Orleans, ACM, New York, 157-164, 2000
- [4] Cohen-Or, D., Levin, D., Solomovici, A., Three-dimensional distance field metamorphosis, *ACM Transactions On Graphics*, 17, 116-123, 1998
- [5] Aronov, B., Seidel, R., Souvaine, D.L., On compatible triangulations of simple polygons, *Computational Geometry: Theory and Applications*, 3, 27-35, 1993
- [6] Babikov, M., Souvaine, D.L., Wenger, R., Constructing piecewise linear homeomorphisms of polygons with holes, *Proceedings of Ninth Canadian Conference on Computational Geometry*, 1997
- [7] Fujimura, K., Makarov, M., Foldover-free image warping, *Graphical Models and Image Processing*, 11, 60-100, 1998
- [8] Beier, T., Neely, S., Feature-based image metamorphosis, *Computer Graphics, SIGGRAPH '92*, 26, 35-42, 1992
- [9] Blanding, R.L., Turkiyyah, G.M., Storti, D.W., Ganter, M.A., Skeleton-based three-dimensional geometric morphing, *Computational Geometry*, 15, 129-148, 2000
- [10] Carmel, E., Cohen-Or, D., Warp-guided object-space morphing, *Visual Computer*, 13, 465-478, 1997
- [11] Aichholzer, O., Aurenhammer, F., Hurtado, F., Krasser, H., Towards compatible triangulations, *Theoretical Computer Science* 296, 3-13, 2003
- [12] Chen, D.H., Sun, Y.N., Boundary based parametric polygon morphing, *IEICE Transaction On Information and Systems*, E84-D (4), 2001
- [13] Blum, H., Biological shape and visual science, *Journal of Theoretical Biology* 38,1, 1973
- [14] Floater, M.S., Parameterization and smooth approximation of surface triangulation, *Computer Aided Geometric Design*, 14, 231-250, 1997
- [15] Floater, M.S., Gotsman, C., How to morph tilings injectively, *Computational and Applied Mathematics*, 101, 117-129, 1999
- [16] Goldstein, E., Gotsman, C., Polygon morphing using a multiresolution representation, *Proceeding of Graphics Interface*, Quebec City, Morgan Kaufman, 246-254, 1995
- [17] Gotsman, C., Surazhsky, V., Guaranteed intersection-free polygon morphing, *Computers and Graphics*, 25, no. 1, 67-75, 2001

Tüm sayfa ön boşluk 6 ve ard boşluk 0 olmak üzere, 1 satır boşluğu ile Arial 12 punto

kaynak yılı koyu

Periyodik dergi adları kısaltılmadan ve italik yazılmalı

Kaynaklar numaralandırılmalıdır

EK 8

EK 9: ÖZGEÇMİŞ ÖRNEĞİ

ÖZGEÇMİŞ

14 Punto Arial koyu

0,5 cm ciilt payı

2,5 cm sol boşluk

1 satır ara

Tüm sayfa ön boşluk 6 ve ard boşluk 12 olmak üzere, 1 satır boşluğu ile Arial 12 punto

Kimlik Bilgileri
Adı Soyadı :
Doğum Yeri :
Medeni Hali :
E-posta :
Adresi :

Eğitim
Lise :
Lisans :
Yüksek Lisans :
Doktora :

Yabancı Dil ve Düzeyi

İş Deneyimi

Deneyim Alanları

Tezden Üretilmiş Projeler ve Bütçesi

Tezden Üretilmiş Yayınlar

Tezden Üretilmiş Tebliğ ve/veya Poster Sunumu ile Katıldığı Toplantılar

EK 9

51

Words: 11.193 Turkish 90%



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

23.01.2013

4

2013 - 29

“Hacettepe Üniversitesi Bilim, Sanat ve Teşvik Ödülleri Yönergesi” taslağı okunarak, konunun yeniden görüşülmek üzere gündemden çekilmesine karar verildi.



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

23.01.2013

4

2013 – 30

Üniversitemiz Enstitülerinin akademik faaliyetleri hakkında görüşüldü.

M. Akar



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

23.01.2013

4

2013 - 31

Emekli Öğretim Görevlisi **Dr. Beyhan Ünlü**'nün, 2547 Sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 31. maddesi uyarınca, 2012 - 2013 Eğitim - Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nde, **haftada toplam 6 saat ders vermek üzere, ders saati başına ücretle**, Üniversitemiz Edebiyat Fakültesi'nde görevlendirilmesi hakkında Fakülte Kurulu'nun 15.01.2013 tarih ve 2013 -19 sayılı kararı uygun görüldü.

M. Kato



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

23.01.2013

4

2013 – 32

Emekli Öğretim Görevlisi **Maide Dağışan**'ın, 2547 Sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 31. maddesi uyarınca, 2012 - 2013 Eğitim - Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nde, aşağıda belirtilen seçmeli derslerin açılması durumunda **ek ders saati başına ücretle**, Üniversitemiz Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu'nda görevlendirilmesi hakkında Yüksekokul Kurulu'nun 24.12.2012 tarih ve 2012 -8 sayılı kararı uygun görüldü.

Dersin Kodu	Adı	Kredi	Şubesi
PİT 110	Meslek Resmi	122	001
PİT 110	Meslek Resmi	122	002
PİT 120	Yapı Teknolojisi II	202	001

Maide