

T.C.
ADYAMAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



TEZ ÖNERİSİ
HAZIRLAMA ESASLARI

ADYAMAN, 2018

1. AMAÇ ve KAPSAM

Tez Önerisi Hazırlama Esasları'nın amacı, Adıyaman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği uyarınca Adıyaman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde yürütülecek çalışmalara yönelik tez önerilerin hazırlanması ile ilgili esasları düzenlemektir. Hazırlanacak Tez Önerisinde, yapılacak araştırmanın amacı, bu konuyu çalışma nedenleri, çalışma yeri ve materyalin genel durumu, konunun değeri, çalışmanın bilime, insanlığa, ülkeye ve ilimize yapacağı katkılar ve konunun kolay anlaşılmasına yardımcı bazı bilgiler ve işbirliği yapılacak kurum veya kuruluş bilgileri bulunmalıdır.

2. TEMEL İLKELER

Tez önerilerinde kullanılan terimlerde birlik sağlanmalıdır. (Örneğin tez önerisi metninde 'kanun'/'yasa', 'tabiat' /'doğa', 'teori'/'kuram' gibi aynı anlama gelen terimlerin hangisi tercih edilecekse, o terim kullanılmalıdır.) Tez önerilerinde üslup birliği sağlanmalıdır.

3. TEZ ÖNERİSİNİN HAZIRLANMASI

ADYU-FRM-85-Lisansustu Programlarda Tez Önerisi Hazırlama Formu'nda yer alan ana bölümlerin yazımında aşağıdaki hususlara dikkat edilmesi gerekmektedir.

3.1. Tezin Adı

Tezin adı, tezin konusunu açıkça belirten bir ad olmalıdır. Çok uzun, anlaşılması güç ve çok genel tez adlarından kaçınılmalıdır. Araştırmanın ilerleyen safhalarında tezin adında esası değiştirmeyecek şekilde Enstitü Yönetim Kurulu Kararı ile değişiklik yapılabilmesine rağmen içeriğin değişmesi durumunda tez savunması en erken değişikliğin Enstitü Yönetim Kurulu Kararı ile onaylanmasından 3 ay sonra yapılabileceği unutulmamalıdır.

3.2. Tezin Amacı ve Önemi

Tez önerisinde tez çalışmasının hangi amaçla yapılmak istenildiği açık bir biçimde ifade edilmelidir. Tezin birden fazla amacı olması halinde, her bir amacın ayrı ayrı açıklanması gerekir. Neden başka bir konunun değil de bu konunun seçildiği gerekçeli olarak açıklanmalıdır. Bu kısımda, tezin konusu ve amacı ile doğrudan ilgili çalışmalardan bahsedilerek, bunların önerilen tez konusunu hangi boyutları ile ele aldığı ya da almadığı belirtilir. Ayrıca, tezden elde edilen sonuçların teori ve uygulamaya sağlayacağı katkılara ya da getireceği yeniliklere de bu kısımda yer verilmelidir. Tezin, özellikle doktora tezinin temeli, konunun ele alınışı ya da her ikisi açısından orijinalliği ve bilime hangi ölçüde katkı sağlayacağı açık olarak ortaya konur ve bilimsel açıdan önemi belirtilir.

3.3. Tezin katkısı

Bu bölümde öğrencinin danışmanı ile yapacağı tez çalışmasının savunulması ve kabul edilmesi sonucunda bilime, insanlığa, ülkeye ve ilimize yapacağı katkılar açıklanmalıdır. Bu amaçla tez çalışması ile bilimsel birikime, toplumsal refaha gerek ülke gerekse il ekonomisine sağlanacak yararlar ve elde edilmesi beklenen sonuçlardan kimlerin ne şekilde yararlanabileceği belirtilmelidir.

3.4. Materyal ve Yöntem

Tezin hazırlanmasında kullanılacak materyallerin özellikleri, malzeme ya da örneklerin alınacağı yer, alınma şekli ile araştırmanın başından sonuna kadar ayrıntılı olmasa da planlanan durumları açıklanmalıdır.

Yöntem olarak araştırma sırasında uygulanacak yöntemler aşamaları ile birlikte anlatılmalı ancak herkes tarafından bilinen yöntemlere çok geniş yer verilmemelidir. Eğer yöntemde herhangi bir değişiklik yapılacaksa değişiklik ile ilgili bilgi verilmelidir.

3.5. Kaynaklar Listesi

Tez önerisinin kaynakçası IEEE sistemine göre yapılmalıdır. Tez metni içerisinde ve Kaynaklar Listesi ana bölümünde kaynakların gösterim şekli **4.7. Kaynak Gösterme** bölümünde verilmiştir.

3.6. Öğrencinin Aldığı Dersler ve Kredileri

Öğrencinin bu zamana kadar aldığı dersler ve kredileri belirtilmelidir.

3.7. Tez Çalışmasında İşbirliği Yapılacak Kurum veya Kuruluşlar

Bu bölümde tez çalışmasında işbirliği yapacak kurum veya kuruluşun adı, adresi, genel bilgileri, faaliyet alanı, sunacağı katkılar, çalışmada yapılacak işbirliğinin içeriği, tez çalışması sonucunda beklenen faydalar vb. konular açıklanacaktır.

4. TEZ ÖNERİSİ YAZIM KURALLARI

FBE Anabilim Dallarında yürütülecek tezler için hazırlanması gereken tez önerileri “ADYU-FRM-85-Lisansustu Programlarda Tez Önerisi Hazırlama Formu” kullanılarak hazırlanmalıdır. Tez önerisi formunda imzalanması gereken yerlerde ilgilinin adı ve soyadı yazılarak imza atılmalıdır. İmza son sayfada yer alacağından imzaların olduğu sayfalar dışındaki tüm sayfalar imza atan kişiler tarafından paraflanmalıdır.

4.1. Bölümlerin Düzenlenmesi

Bölüm başlıkları “**Times New Roman**” karakterinde ve **10 punto** ile **koyu** yazılmalıdır. Bölüm başlığı “sola hizala” komutu büyük harfler ile yazılmalıdır. Tüm bölüm başlıklarında “ve/veya/ile” vb. bağlaçlar varsa, bunlar küçük harflerle

yazılmalıdır. Alt bölüm başlıklarında bulunan sözcüklerin ilk harfleri büyük diğerleri küçük harfle yazılmalı eğer “ve/veya/ile” vb. bağlaçlar varsa, bunlar küçük harflerle yazılmalıdır. Alt bölüm başlıkları iki yana yaslı metin olarak yazılmalıdır.

Bütün bölüm başlıkları formda belirtildiği şekilde numaralandırılmış olmalıdır. Bölüm başlığı ile önceki ve sonraki paragraf arasında 1 adet 1.5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır.

Bölüm başlıkları, sayfanın son satırı olarak yazılmamalıdır. Böyle bir durumda başlık daha sonraki sayfada yer almalıdır. Ayrıca alt bölüm başlıklarından sonra en az iki satır yazı yazılamıyorsa boş bırakılıp başlık bir sonraki sayfaya yazılmalıdır.

Numaralı bölüm başlıkları arasında ara başlık verilmek isteniyorsa bunlar numara verilmeksizin koyu ve italik olarak 10 pt yazı boyutunda sol yana yaslı olarak verilmelidir. Bu ara başlıklardan öncesinde ve sonrasında 1 adet 1.5 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır. Başlıkların sonuna herhangi bir noktalama işareti konmamalıdır.

4.2. Yazım Şekli ve Özelliği

Tez önerisi, bilgisayar ortamında gelişmiş bir kelime-işlem programıyla (Word, Scientific Workplace, Latex, Open Office vb.) “**Times New Roman**” karakterinde ve **10 punto** ile yazılmalıdır. Yazarlar metin içerisinde önemli buldukları kelimeler için italik veya koyu yazım karakterlerini kullanabilirler.

4.3. Paragraf Düzeni ve Satır Aralıkları

Tez önerisi metni “**Times New Roman**” karakterinde ve **10 punto** ile yazılmalıdır. Tezin yazımında her satır için 1.5 satır aralığı kullanılmalıdır. Paragraf soldan 1 (bir) tab aralığında olmalıdır. Tez Önerisi metninde, satır sonlarında hece bölmesi yapılmamalı ve tüm metinler “iki yana yaslı metin” formatında yazılmalıdır. Yazımda noktalama işaretlerinden sonra bir karakter boşluk bırakılmalıdır. Metin içerisinde yer alan paragraflar arasında boşluk bırakılmamalıdır.

4.4. Yazı Dili

Tez önerisi, kolay anlaşılır akıcı bir dille, imlâ ve noktalama bakımlarından Türk Dil Kurumu'nun İmlâ Kılavuzunda öngörülen kurallara uygun olarak Türkçe yazılmalıdır. Anlatım üçüncü şahıs ağzından yapılmalı, cümleler kısa ve öz olmalıdır.

4.5. Sayfa Numaraları

Sayfa numaraları sayfa altında sağ kısma yazılmalı, tüm sayfalar "1, 2, 3,..." şeklinde numaralandırılmalıdır. Sayfa numaralarının önünde ve arka yanında ayıraç, çizgi vb. gibi bir karakter kullanılmamalıdır.

4.6. Sayı ve Birim Gösterimi

Tez yazımında "Uluslararası Birimler Sistemi'ne (SI)" uyulmalıdır. Sayılar verilirken ondalık simgesi olarak "." kullanılmalıdır. Para birimi gösterilirken ondalık simgesi olarak "." basamak gruplandırma simgesi olarak ise "," kullanılmalıdır.

4.7. Kaynak Gösterme

Kaynak gösterimi **IEEE sistemine** göre yapılmalıdır.

4.7.1. Tez metni içinde kaynak gösterimi

Metin içinde kaynak gösterimi IEEE sistemine göre metin içinde köşeli parantez içinde rakam ile yapılmalıdır. Bu sistem ile ilgili olarak metin içi kaynak gösterimine yönelik örnekler aşağıda verilmiştir.

Örnekler

Başka bir kaynaktan bir cümlenin veya cümlelerin aynen alınması durumunda alıntı aşağıdaki gibi gösterilmelidir.

“Katı cisimler mekaniği, elastisite, yapı-zemin etkileşimi gibi pek çok mühendislik problemleri diferansiyel denklemler yardımı ile ifade edilirler” [5].

Başka bir kaynaktan bir cümlenin veya cümlelerin aynı anlamı verecek şekilde yazılması durumunda alıntı aşağıdaki gibi gösterilmelidir.

Zaman bağlı diferansiyel denklemlere Laplace dönüşümü uygulamak suretiyle elde edilen lineer cebrik denklem takımı sayısal yöntemler yardımıyla kolayca çözülebilir [21].

Farklı şekillerde kaynak gösterimi için örnekler aşağıda verilmiştir.

Bathe ve ark. [1] yaptıkları çalışmada Newmark yönteminin diğer adım adım integrasyon yöntemlerine göre daha karalı olduğunu göstermişlerdir.

Dik ve eğik açılı olarak tabakalanmış kalın plakların sonlu elemanlar formülasyonu Reddy ve Qatu. [15] tarafından elde edilmiştir.

Eşsiz özelliklerinden dolayı SMA'lar, yapısal uygulamalarda [2] örneğin kolon ankrajı [3], çerçeve bağlantısı [4], ön gerilmeli kirişler [5], sismik izolatörler [6,7] ve köprü ayakları gibi yapı elemanlarında her geçen gün artan şekilde kullanım alanı bulmuştur.

Literatürde dinamik problemler için diferansiyel denklemlerin adım adım integrasyonlarına yönelik pekçok çalışma [2-6] bulunmaktadır.

4.7.2. Kaynaklar Listesi İçinde Kaynak Gösterimi

Kaynaklar Listesi ana bölümünde IEEE sistemine göre verilmesi gereken kaynakların gösterimi aşağıda gösterilmiştir.

Dergiler

[1] N.A. Abdulla, "Concrete filled PVC tube: A review", *Construction and Building Materials*, vol. 156, pp. 321-329, 2017.

- [2] Y. Kuang ve J. Ou, "Self-repairing performance of concrete beams strengthened using superelastic SMA wires in combination with adhesives released from hollow fibers", *Smart Materials and Structures*, vol. 17, no. 2, pp. 25-20, 2008.
- [3] A.A. Jafari, S.R.M. Khalili ve R. Azarafza, "Transient dynamic response of composite circular cylindrical shells under radial impulse load and axial compressive loads", *Thin-Walled Structures*, vol. 43, no. 11, pp. 1763-1786, 2005.

Bildiriler

- [4] M.A. Temel ve B. Yıldırım, "Hasar Gören Galvanizli Boruların Yama ile Tamiratında Yapıştırıcıların Kullanılabilirliğinin İncelenmesi", in *12nd International Mediterranean Science and Engineering Congress*, Adana, 2017, pp. 43-51.
- [5] H.A. Sawyer, "Design of concrete frames for two failure stages", in *international symposium on the flexural mechanics of reinforced concrete*, Miami, 1964, pp. 405-421.

Kitaplar

- [6] C.J. Burgoyne, *Fibre-reinforced plastics for reinforced concrete structures*. London: Thomas Telford, 2001.
- [7] A.N. Palazotto ve S.T. Dennis, *Nonlinear Analysis of Shell Structures*. Reston: American Institute of Aeronautics and Astronautics, 2000.
- [8] Y. Şahin, *Kompozit Malzemelere Giriş*. Seçkin, 2015.

Tezler

- [9] M.A. Erdoğan, "Bazalt lif katkılı betonların aşırı yüke maruz sahalarda kullanılabilirliğinin araştırılması", Yüksek lisans tezi, Adıyaman Üniversitesi, 2014.
- [10] G.V. Narayanan, "Numerical operational methods in structural dynamics", Doktora tezi, Minnesota Üniversitesi, 1979.

Web sayfaları

TEZ ÖNERİSİ HAZIRLAMA ESASLARI

- [11] "Reference Projects of Plasticon Composites", *Plasticon Composites*, <https://www.plasticoncomposites.com/project/show/168>. [Erişim tarihi: 01-Ocak- 2017].
- [12] "How Cement Is Made", *Cement.org*, <http://www.cement.org/cement-concrete-applications/how-cement-is-made>. [Erişim tarihi: 15- Haziran- 2017].
- [13] "PVC Pencere ve Kapı Sistemleri", *Asastr.com*, <http://www.asastr.com/grup-faaliyetleri/pvc-pencere-ve-kapi-sistemleri/>. [Erişim tarihi: 01- Eylül- 2017].
- [No] "Sayfa başlığı", *Site Adı*, URL adresi. [Erişim tarihi: Gün- Ay- yıl].