

T.C.

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ



TEZ BAŞLIĞINI ÜÇ SATIRI GEÇMEYECEK ŞEKİLDE BURAYA YAZINIZ

İsim SOYİSİM

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MATEMATİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

AĞUSTOS 2019

ANTALYA

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEZ BAŞLIĞINI ÜÇ SATIRI GEÇMEYECEK ŞEKİLDE BURAYA YAZINIZ

İsim SOYİSİM

MATEMATİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

(Bu tez ... tarafından ... nolu proje ile desteklenmiştir.)

AĞUSTOS 2019

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEZ BAŞLIĞINI ÜÇ SATIRI GEÇMEYECEK ŞEKİLDE BURAYA YAZINIZ

İsim SOYİSİM

MATEMATİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Bu tez .../.../20... tarihinde jüri tarafından Oybirliği/Oyçokluğu ile kabul edilmiştir.

Prof. Dr. İsim SOYİSİM

Dr. Öğr. Üyesi İsim SOYİSİM

Doç. Dr. İsim SOYİSİM

ÖZET

TEZ BAŞLIĞINI ÜÇ SATIRI GEÇMEYECEK ŞEKİLDE BURAYA YAZINIZ

İsim SOYİSİM

Yüksek Lisans Tezi, Matematik Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. İsim SOYİSİM

İkinci Danışman: Doç. Dr. İsim SOYİSİM

Ağustos 2019, 9 sayfa

Özet kısmı tezin ilk etapta okunan kısmıdır. Burada konunun amacı ve bu alanda şimdiye kadar yapılan çalışmaların kısaca neler olduğundan yola çıkılarak kullanılan materyal ve metot hakkında bilgi verilmelidir. Yapılan deneyler ve çalışmalardan özet olarak bahis edilerek ulaşılan sonuçlar belirtilmelidir.

İyi yazılmış bir özet, araştırma yapan kişinin aradığı bilgilerin bu çalışma içerisinde olup olmadığının bilgisini tezin tümünü okumadan araştırmacıya verebilmelidir. Ayrıca çalışmanın konusu yanı sıra kapsamı hakkında da kısa sürede fikir edinilmesine yönelik olmalıdır. Buna bağlı olarak araştırmacı, tezin genelini inceleme kararını bu aşamada verebilmelidir. Özeti hazırlanmasında kısa ve öz cümlelerle tez hakkında ve elde edilen sonuçlar yönünden aydınlatıcı bilgiler bulunmalıdır. Bununla birlikte gereksiz detaya girmekten kaçınılmalıdır.

Özet kısmı için ortalama olarak yarım sayfa ile bir buçuk sayfa arasında bir açıklayıcı bilgi uygun olacaktır. En az 150 kelime olmalıdır.

ANAHTAR KELİMELER: Birinci anahtar kelime, İkinci anahtar kelime, Üçüncü anahtar kelime, ... **ALFABETİK SIRALI OLMALIDIR!!!! ve EN AZ 4 ADET OLMALIDIR.**

JÜRİ: Prof. Dr. İsim SOYİSİM

Dr. Öğr. Üyesi İsim SOYİSİM

Doç. Dr. İsim SOYİSİM

ABSTRACT

**ENGLISH TITLE NOT TO EXCEED THREE LINES SHOULD BE WRITTEN
HERE**

İsim SOYİSİM

MSc Thesis in Mathematics

Supervisor: Prof. Dr. İsim SOYİSİM

Second Supervisor: Assoc. Prof. Dr. İsim SOYİSİM

August 2019, 9 pages

English abstract should be written here.

KEYWORDS: First keyword, Second keyword, Third keyword, ...

COMMITTEE: Prof. Dr. İsim SOYİSİM

Asst. Prof. Dr. İsim SOYİSİM

Assoc. Prof. Dr. İsim SOYİSİM

ÖNSÖZ

Önsöz herhangi bir eser okunmadan önce çalışmayı yapan kişinin duygu ve düşüncelerini çalışmadan bağımsız olarak okuyuculara aktarabildiği kısımdır.

Burada eserin yazarı, bu konunun neden seçildiğini, alanın önemini, çalışmayı yaparken içerisinde bulunduğu koşulları, bu esnada okuyucuları ilgilendirebileceğini düşündüğü olayları ve çalışmayı yaparken yaşadıkları gibi konuları belirtilebilir. Çalışmanın başkaları tarafından daha sonra geliştirilmesi durumunda önerilere yer verilebilir.

Tezin hazırlanması esnasında yardım alınan kişi ve kurum/kuruluşlara önsöz içerisinde bir paragraf ayrılarak teşekkür edilebilir. Tezin üniversitemiz bilimsel araştırmalar proje birimi tarafından desteklenmesi halinde bu durum iç kapakta belirtilmelidir.

İÇİNDEKİLER

ÖZET	i
ABSTRACT	ii
ÖNSÖZ	iii
AKADEMİK BEYAN	v
SİMGELER VE KISALTMALAR	vi
1. GİRİŞ	1
2. KAYNAK TARAMALARI	2
3. MATERYAL VE METOT	3
4. BULGULAR	4
5. TARTIŞMA	5
6. SONUÇLAR	6
7. KAYNAKLAR	7
8. EKLER	9
Ek-1: EK1	9
ÖZGEÇMİŞ	

AKADEMİK BEYAN

Yüksek Lisans Tezi olarak sunduğum “KISA BAŞLIK” adlı bu çalışmanın, akademik kurallar ve etik değerlere uygun olarak bulunduğunu belirtir, bu tez çalışmasında bana ait olmayan tüm bilgilerin kaynağını gösterdiğimi beyan ederim.

.../.../20...
İsim SOYİSİM
İmza

SİMGELER VE KISALTMALAR

Simgeler:

- A Alfabenin ilk harfi
B Alfabenin ikinci harfi

Kısaltmalar:

- MTA Maden Tetkik Arama

1. GİRİŞ

Tezin ilk ve önemli bölümlerinden birini oluşturan giriş bölümü "GİRİŞ" başlığı altında yazılmalı ve en az iki sayfa olmalıdır. Okuyucuya konuyu hazırlayıcı bilgiler verildikten sonra araştırmanın amacı ve kapsamı, bu bölümde açıkça belirtilmelidir. Eğer tez çalışmasında tartışmalı bir adlandırma, sınıflama ve kavram kullanılmışsa, bunların açıklaması yine "GİRİŞ" bölümünde verilmelidir.

2. KAYNAK TARAMALARI

Tezin dayandığı kuramsal bilgiler ve tez konusu ile ilgili olarak belirtilmek istenen önceki yayınlar, tezde tartışılan konular ile ilgilendirilerek bu bölümde verilir ve en az iki sayfa olmalıdır.

3. MATERYAL VE METOT

Bu bölümde tezin materyal ve metoduyla ilgili bilgiler verilir.

4. BULGULAR

Bu bölümde tez çalışmasından elde edilen sonuçlar, öz ve açık olarak yazılmalıdır.

5. TARTIŞMA

Tez çalışmasından elde edilen bulguların literatürdeki yeri önceki çalıŐmalar ve bulgular ile kıyaslanarak ve tartıŐılarak bu bölüm en az üç sayfadan oluŐturulur. Tez konusunun niteliğine ve ilgili Anabilim Dalı kurallarına göre “BULGULAR VE TARTIŞMA” tek bir bölüm altında da sunulabilir.

6. SONUÇLAR

Bu bölümde, bu tez çalışmasından çıkarılan sonuçlar, ilgili bilim dalının temel ve uygulamalı yönlerine yaptığı ve yapabileceği katkılar, bu çalışmadaki bulgulara dayanarak yapılabilecek öneriler belirtilerek en az bir sayfa olmalıdır.

7. KAYNAKLAR

- Aigner, M. 1979. *Combinatorial Theory*, Springer New York.
- Bogart, K., Goldberg, D. and Gordon, J. 1978. An elementary proof of the MacWilliams theorem on equivalence of codes. *Information and Control*, 37(1):19–22.
- Bonnecaze, A. and Udaya, P. 1999. Cyclic codes and self-dual codes over $F_2 + uF_2$. *IEEE Transactions on Information Theory*, 45(4):1250–1255.
- Carlet, C. 1998. Z_{2^k} -linear codes. *IEEE Transactions on Information Theory*, 44(4):1543–1547.
- Constantinescu, I. 1995. *Lineare Codes über Restklassenringen ganzer Zahlen und ihre Automorphismen bezüglich einer verallgemeinerten Hamming-Metrik*. PhD thesis, München, Techn. Universität.
- Constantinescu, I. and Heise, W. 1997. A metric for codes over residue class rings. *Problemy Peredachi Informatsii*, 33(3):22–28.
- Dyshko, S. 2016. When the extension property does not hold. *Journal of Algebra and Its Applications*, 1750098 p.
- Facchini, A. and Bien, M. H. 2015. Injective modules and divisible modules over hereditary rings. *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*, 7(4):299–308.
- Falcunit Jr, D. and Sison, V. 2014. Cyclic Codes over the Matrix Ring $M_2(\mathbb{F}_p)$ and their Isometric Images over $\mathbb{F}_p^2 + u\mathbb{F}_p^2$. In *Proceedings of the 2014 International Zurich Seminar on Communications, Sorell Hotel Zurichberg, Zurich, Switzerland*, 91–96 pp.
- Greferath, M. 2002. Orthogonality Matrices for Modules over Finite Frobenius Rings and MacWilliams Equivalence Theorem. *Finite Fields and Their Applications*, 8(3):323–331.
- Greferath, M., Nechaev, A. A. and Wisbauer, R. 2004. Finite Quasi-Frobenius Modules and Linear Codes. *Journal of Algebra and Its Applications*, 03(03):247–272.
- Greferath, M. and O'Sullivan, M. E. 2004. On bounds for codes over Frobenius rings under homogeneous weights. *Discrete Mathematics*, 289(1-3):11–24.
- Greferath, M. and Schmidt, S. E. 2000. Finite-Ring Combinatorics and MacWilliams' Equivalence Theorem. *Journal of Combinatorial Theory Series A*, 28(1):17–28.
- Honold, T. 2001. Characterization of finite Frobenius rings. *Archiv der Mathematik*, 76(6):406–415.
- Kurakin, V., Kuzmin, A. S., Markov, V. T., Mikhalev, A. V. and Nechaev, A. A. 1999. Linear codes and polylinear recurrences over finite rings and modules (a survey). In *International Symposium on Applied Algebra, Algebraic Algorithms, and Error-Correcting Codes*, 365–390 pp. Springer.

- Lam, T.-Y. 2012. *Lectures on modules and rings*, Springer Science & Business Media, 189.
- Ling, S. and Xing, C. 2004. *Coding Theory*, Cambridge University Press (CUP).
- MacWilliams, F. J. 1962. *Combinatorial problems of elementary abelian groups*. PhD thesis, Harvard Univ., Cambridge.
- Nechaev, A. 1995. Linear codes and polylinear recurrences over finite rings and quasi-Frobenius modules. In *Dokl. Akad. Nauk*, 345, 229–254 pp.
- Nechaev, A. 1996. Linear codes over modules and over spaces. MacWilliams identity. In *Proceedings of the 1996 IEEE Int. Symp. Inf. Theory and Appl*, 35–38 pp.
- Nechaev, A. A., Kuzmin, A. S. and Markov, V. T. 1997. Linear codes over finite rings and modules. *Fundamentalnaya i prikladnaya matematika*, 3(1):195–254.
- Ward, H. N. and Wood, J. A. 1996. Characters and the equivalence of codes. *Journal of Combinatorial Theory, Series A*, 73(2):348–352.
- Wisbauer, R. 1991. *Foundations of module and ring theory*, CRC Press, 3.
- Wood, J. A. 1999. Duality for Modules over Finite Rings and Applications to Coding Theory. *American Journal of Mathematics*, 121(3):555–575.

Tez içeriğinde kullanılan kaynaklar, *yazar soyadına göre* sıralanmalıdır.

Kaynaklar, aşağıdaki genel kalıba uygun yazılmalıdır. Yazar Soyadı (büyük harf)-virgöl- İlk ad(lar)ının baş harfi-nokta- yayın yılı-nokta- Belgenin Başlığı- nokta- Yayınlandığı yer (yayın organı veya yayınevi)-virgöl -cilt no -virgöl- sayı no virgöl- sayfa no -virgöl- Yayınlandığı şehir veya ülke -nokta Aynı yazar(lar)ın farklı yıllardaki yayınları, tarih sırasına göre verilmelidir. Aynı yazar(lar)ın aynı yıldaki yayınları, yayın yılının hemen arkasında a,b,c,... şeklinde belirtilerek verilmelidir.

Kaynaklarda kullanılan periyodiklerin, uluslararası kısaltmaları konmalıdır. Eğer bu kısaltmalar bilinmiyorsa periyodik orijinal adıyla yazılmalıdır. Periyodikler italik harflerle yazılmalıdır.

Ek-1: EK1

Metin içinde yer almaları halinde konuyu dağıtıcı ve okumada sürekliliği engelleyici nitelikte ve dip not olarak verilemeyecek kadar uzun olan açıklamalar, bir formülün çıkarılışı, geniş kapsamlı ve ayrıntılı deney verileri, örnek hesaplamalar, vb. *EKLER* bölümünde verilmelidir. Bu bölümde yer alacak her bir açıklama için uygun bir başlık seçilmeli ve bunlar sunuş sırasına göre *Ek-1, Ek-2, Ek-3, . . .* şeklinde, her biri ayrı bir sayfadan başlayacak şekilde sunulmalıdır. *EKLER* İçindekiler dizininde sırasıyla verilmelidir.

ÖZGEÇMİŞ

İsim SOYİSİM
a@a.com



ÖĞRENİM BİLGİLERİ

Lisans: Akdeniz Üniversitesi
2012-2016 Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Antalya

Yüksek Lisans: Akdeniz Üniversitesi
2016-2019 Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, Antalya