

T.C.
CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ
BİTİRME TEZİ YAZIM KURALLARI

TEZ DÜZEN

	<u>Sayfa No</u>
Dış Kapak	Yok
İç Kapak	Yok
Kabul Yazısı	Yok
Özgeçmiş	i
Teşekkür	ii
Özet	iii
İçindekiler	iv
Birinci Bölüm (10.(Onuncu) satırdan başlayacak Yeni Sayfa)	1
1.0 Giriş	
1.2	
1.3	
İkinci Bölüm (10.(Onuncu) satırdan başlayacak Yeni Sayfa)	
2.0 Giriş	
2.1	
2.3	
Üçüncü Bölüm (10.(Onuncu) satırdan başlayacak Yeni Sayfa)	
3.0 Giriş	
3.1	
3.2	
Kaynaklar	

Özgeçmiş, Teşekkür, Özet ayrı ayrı sayfalara ve sayfaların 15. satırından başlayacaktır. Bölümlerin ilk sayfaları sayfanın 10. (Onuncu) satırından başlayacak, diğer sayfalar normal başlayıp, bölüm başlıkları büyük harfle yazılacak ve de alt başlıklar ise “**1.2 Cauchy Dizi Uzayları**” gibi yazılmalıdır.

Yazım Kuralları

1. Tezler Bilgisayarda **WORD** kullanılarak yazılmalıdır.
2. Tezler A4 (210×297mm) boyuttaki beyaz kağıtlara tek yüzlü olarak yazılır.
3. Tezler bilgisayar kullanılarak **10 punto, Arial**, Tüm metin **1.5 satır aralığında**, alt ve üst bilgi **1 satır aralığında**, yazı sıklığı **25 mm**'ye **12 karakter**, sayfa düzeni kağıdın **solundan, sağından, alttan ve üstten 3 cm** boşluk kalacak şekilde bir yazım şablonu oluşturulur. Alt ve Üst bilgi **1.25 cm** olmalıdır. Bölümler içinde geçen bütün MATEMATİKSEL ifadeler Math Type (Denklem Düzenleyici, Equation) kullanılacaktır.
4. Teorem, Lemma, Önerme, Sonuç ifadeleri italik; bunların ispat ifadeleri normal yazılacaktır (aşağıdaki örnekte belirtildiği gibi). Tanım, Teorem, Sonuç, Önerme, Hatırlatma, Lemma, Örnek, Uyarı koyu olacaktır. Bölüm başlıkları ve alt başlıklar koyu yapılacaktır. Sayfa numaraları sayfanın altında ortada olmalıdır. Dış Kapak, iç Kapak ve Kabul Yazısında sayfa numaraları olmayacaktır. Özgeçmiş, Teşekkür, Özet ve İçindekiler Romen rakamları ile numaralandırılacaktır. (i, ii, iii, iv, ...) Birinci bölümün sayfa numaraları Arabik rakamlarla başlamalıdır. (1, 2, 3, ...)

Teorem 4.10: X sonlu boyutlu bir normlu uzay olsun. Bu takdirde X üzerinde tanımlanmış her lineer operatör sınırlıdır.

İspat :

T , X üzerinde tanımlanmış herhangi bir lineer operatör olsun. Keyfi bir $x \in X$ alalım. X sonlu boyutlu olduğundan $\{e_1, e_2, \dots, e_n\}$ bir bazıdır. Bu takdirde x elemanını

$$x = \alpha_1 e_1 + \alpha_2 e_2 + \dots + \alpha_n e_n = \sum_{i=1}^n \alpha_i e_i$$

şeklinde yazabiliriz. T lineer olduğundan $T(x) = T\left(\sum_{i=1}^n \alpha_i e_i\right) = \sum_{i=1}^n \alpha_i T(e_i)$.

$$\|T(x)\| = \left\| \sum_{i=1}^n \alpha_i T(e_i) \right\| \leq \sum_{i=1}^n |\alpha_i| \|T(e_i)\| \quad \text{maks}_{1 \leq i \leq n} \|T(e_i)\| = K \text{ ile gösterelim.}$$

$$\|T(x)\| \leq K \sum_{i=1}^n |\alpha_i|$$

$$\|x\| = \left\| \sum_{i=1}^n \alpha_i e_i \right\| \geq c \sum_{i=1}^n |\alpha_i| \Rightarrow \sum_{i=1}^n |\alpha_i| \leq \frac{\|x\|}{c}$$

$$\|T(x)\| \leq K \sum_{i=1}^n |\alpha_i| \leq \frac{K}{c} \|x\|$$

olduğundan $\forall x \in X$ için $\|T(x)\| \leq M \|x\|$ olacak şekilde $M > 0$ sayısı vardır. O halde T sınırlıdır. ■

5. Çizilemeyen şekiller tarayıcıdan (scanner) geçirilmelidir veya diğer çizim programları kullanılabilir (Word ile uyumlu olacak çizim programları) ve yazıcı çıktıları **LASER** çıktı kalitesinde olmalıdır.

6. Kaynaklar soyada göre alfabetik sırada olmalıdır.

KAYNAKLAR

- [1] BİLDİK N., The Algebraic Invariant of the Surface Connected with the Exponential Function, *II. Uluslar arası Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi*, pp: 197-200, (1998), KIRIKKALE.
- [2] KAZAZ M., The Action of $\text{Aut } \Pi_2$ on the Set of Regular Unbranched D_8 - and Q_8 -Coverings of Σ_2 . *Algebras, Groups and Geometries*, **Vol: 18**, pp. 434-444, (2001).
- [3] MUTLU A., Peiffer Commutator by Using GAP package, *Mathematical and Computational Applications*, **Vol: 3**, No: 1, pp. 59-65, (1998).
- [4] ÖZDEMİR A., İlköğretim okullarında İkinci Kademe Öğrencilerini Matematik Öğreniminde Başarısızlığa İten Sebepler Üzerine Bir Araştırma, *Gazi Üniversitesi Kastamonu Eğitim Fakültesi Dergisi*, **Cilt 9**, No: 2 Ekim (2001).

Kaynaklarda nımaralar ([1]) koyu; kitap veya makalelerin adı normal yazılacak; yayınlandığı yer italik; (Vol 3) koyu; (No: 1), sayfa(pp) ve yıl (1998) normal yazılmalıdır. (Yukarıdaki örnekte gösterildiği gibi yazılmaktadır.)

7. Bitirme Tezleri 6 (Altı) nüsha hazırlanıp karton ciltli hale getirilip 5(Beş) nüshası sınav tarihinden 2 (iki) gün önce danışmanlara teslim edilmelidir.

NOT:

3 (Üç) nüshası Jüri üyelerine (biret adet olmak üzere)

1 (Bir) nüshası Üniversite kütüphanesine

1 (Bir) nüshası bölüm kütüphanesine

1 (Bir) nüshası öğrencinin kendisine verilecektir.

Yukarıda sıralanan kurallara göre bölümümüz Öğretim Elemanlarının, Bitirme Tezlerini bu kuralları göz önünde bulundurarak yaptırmaları gerekmektedir ve tezlerini hazırlayan öğrenciler de bu kurallara uymak zorundadır.

Gereğinin yapılmasını rica ederim.

Prof. Dr. Necdet BİLDİK
Matematik Bölüm Başkanı