

Latex ile Profesyonel Metin Yazımı-5

Uğur AKKOÇ

6 Ağustos 2019

Özet Ortamı

`beginabstract` ve `endabstract` komutları arasında girilen metin Latex tarafından özet olarak algılanır. Bu bölüm içindekiler kısmında özet bölümü olarak isimlendirilir.

Grafik Ortamı

- ▶ Grafik eklemek için kullanılır.
- ▶ Öncelikle, metninize halihazırda kayıtlı bir resim ya da grafik eklemek için:
 1. `graphicx` paketini
 2. `figure` ortamını
 3. `includegraphics` komutunukullanmalısınız.

Grafik Ortamı - Dikkat Edilmesi Gerekenler

- ▶ Metne ekleyeceğiniz grafik, kaynak kod dosyanızın olduğu ve çıktı dosyanızın derlendiği klasörün içinde olmalıdır.
- ▶ jpg, png vb. dosya türleri eklenebilir. Ancak çözünürlük yeterli olduğu sürece en düşük dosya boyutu olan dosya türünü seçmek derleme işleminin kısa sürmesi açısından avantajlıdır.
- ▶ Tıpkı tablolarda olduğu gibi, caption, label ve ref komutları ek olarak çalıştırılabilir.

Grafik Ortamı - Grafik Pozisyonu Ayarlama

- ▶ beginfigure komutundan sonra köşeli parantez içerisinde aşağıdaki seçenekler ile pozisyonlama yapılabilir:
 1. h: here
 2. t: top of page
 3. b: bottom
 4. p: on new page
 5. !

Grafik Ortamı - Birden Fazla Grafik

- ▶ Bazı durumlarda birden fazla grafik eklemek gerekebilir. Bunun için subcaption paketi ve subfigure ortamı kullanılabilir.
- ▶ Grafik girdisi yine includegraphics komutu kullanılabilir.
- ▶ Birden çok grafik eklenmek istendiğinde, grafiklerin boyutunu ayarlamak daha önemli hale geliyor. includegraphics komutunun sonuna küme parantezi ile ayar girilebilir. Örneğin, 0.4linewidth gibi.

Grafik Ortamı - Bir Örnek



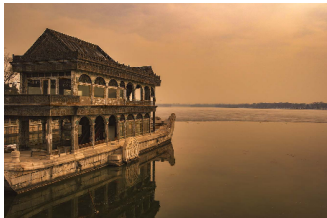
Şekil: A boat.

Figure 1 shows a boat.

Grafik Ortamı - Bir Örnek



(a) Coffee.



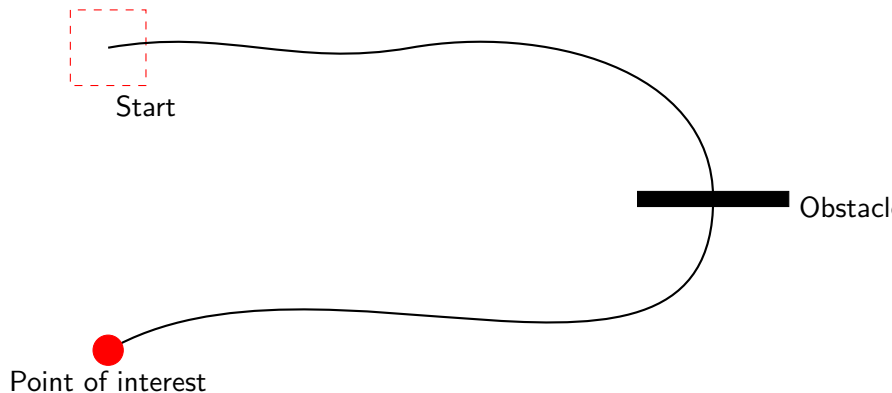
(b) More coffee.

Şekil: The same cup of boat. Two times.

Grafik Ortamı - tikz

- ▶ Daha karmaşık şekiller çizebilmek için tikz paketi kullanılabilir. Komut olarak `draw[tikz]` kullanılıyor.

Grafik Ortamı - tikz



Şekil: tikz paketi ile örnek şekil

Matematik Ortamı

- ▶ Latex programında matematiksel ifadeleri girmek için iki yöntem vardır:
 1. Satır içinde matematiksel ifadeleri girmek
 2. Matematik ortamı açarak matematiksel eşitlikleri girmek

Matematik Ortamı - Satır İçi

- ▶ Satır içinde matematiksel ifadeleri kullanmak için basit komutlar yeterlidir. Metnin içindeki herhangi bir matematiksel ifadeyi iki adet dolar işareti arasına alırsak, Latex bu ifadeyi matematiksel ifade olarak doğru biçimde dizecektir.
- ▶ Satır içi matematiksel ifadelere bir örnek olarak, $\alpha + \beta = 1$ ifadesi gösterilebilir.

Matematik Ortamı - Matematik Ortamı

- ▶ amsmath paketi kullanılır. Bu paket sahanlıkta kullanıldıktan sonra, `begin{equation}` komutu ile denklem girilir.
- ▶ Bu yapıda, tablo ve şekillere benzer şekilde label ve ref komutları kullanılabilir.

Matematik Ortamı -Örnek

Ölçeğe göre artan getirili bir üretim fonksiyonunun koşulu:
 $\alpha + \beta > 1$

$$F(\sin x, \cos x) = F_1(\cos x) + \sin x F_2(\cos x) \quad (1)$$

1 nolu denklem trigonometrik bir fonksiyondur.