# LATEX'e Etkileşimli Bir Giriş

Bölüm 1: Temeller

Dr John D. Lees-Miller Çeviri: Şevket Umut ÇAKIR(Pamukkale Üniversitesi)

6 Mart 2021





### Neden LATEX?

- Güzel dokümanlar oluşturur
  - Özellikle matematiksel ifadeler için
- Bilim adamları tarafından, bilim adamları için geliştirilmiştir
  - Büyük ve aktif bir topluluğa sahiptir
- ► Güçlüdür genişletilebilir
  - Makaleler, sunumlar, hesap çizelgeleri, ...vb. için paketler içerir

### Nasıl çalışır?

- Dokümanınızı düz metin olarak komutlarla yazarsınız. Komutlar metnin yapısını ve anlamını tanımlar.
- Latex programı yazdığınız metin ve komutları işleyerek güzel biçimlendirilmiş dokümanlar üretir.

İspanya'da yağmur \emph{çoğunlukla} ovaya yağar.



İspanya'da yağmur *çoğunlukla* ovaya yağar.

### Komutlar ve çıktıları için daha fazla örnek...

```
\begin{itemize}
▶ Ekmek

\item Su
▶ Su

\item Kahve
▶ Kahve
```

```
\begin{figure}
\includegraphics{gerbil}
\end{figure}
```



Görüntü lisansı: CC0

# Davranış ayarlaması

- ► Komutları kullanarak 'ne olduğunu' tanımlayın, 'nasıl gözüktüğünü' değil
- lçeriğinize odaklanın.
- ► LATEX'in işini yapmasına izin verin.

# Başlangıç

Asgari bir LATEX dokümanı:

```
\documentclass{article}
\begin{document}
Merhaba Dünya! % içeriğiniz buraya gelecek...
\end{document}
```

- ► Komutlar *ters eğik çizgi* ile başlar 🕥 .
- Her doküman bir \documentclass komutu ile başlar.
- Süslü parantezler ( ) içindeki *argümanlar* LATEX'e ne türde bir doküman oluşturduğumuzu söyler: bir makale.
- ➤ Yüzde sembolü 🕅 bir *açıklama* başlatır LATEX satırın kalanını göz ardı eder.

# Overleaf ile Başlangıç

- ► Overleaf LATEX kullanarak doküman oluşturmayı sağlayan bir web sitesidir.
- ► Size sonuçları göstermek için LATEX dokümanınızı otomatik olarak 'derler'.

Örnek dokümanı Overleaf içinde açmak için buraya tıklayın

En iyi sonucu almak için Google Chrome ya da güncel FireFox kullanın.

- Yansıları geçtikçe, örnekleri Overleaf üzerindeki örnek dokümana yazarak deneyin.
- ▶ Biz ilerlerken bunu gerçekten yapmalısınız!

### Metin Dizgileme

- Metninizi \begin{document} ile \end{document} arasına yazın.
- Çoğunlukla, metninizi normal olarak yazabilirsiniz.

Kelimeler bir veya daha fazla bosluk ile birbirinden ayrilir.	Kelimeler bir veya daha fazla bosluk ile birbirinden ayrilir.
Paragraflar bir veya daha fazla bos	Paragraflar bir veya daha fazla bos
satir ile birbirinden ayrilir.	satir ile birbirinden ayrilir.

Kaynak dosyadaki boşlukar çıktıda kaybolur.

Ispanya'da yagmur	cogunlukla	Ispanya'da yagmur cogunlukla
ovalara yagar.		ovalara yagar.

# Metin Dizgileme: Uyarılar

► Tırnak işaretleri biraz zordur: Solda bir ters kesme ve sağda kesme işareti kullanın.

- ► LATEX'de bazı yaygın olarak kullanılan karekterlerin özel anlamları vardır:
  - % yüzde işareti
  - # diyez işareti
  - ve işareti
  - s dolar işareti
- Sadece bunları yazarsanız hata alırsınız. Eğer herhangi birinin çıktıda yer almasını istiyorsanız karakterin öncesinde ters eğik çizgi kullanın.

\\$\%\&\#! \$\notin \\\dagger \\dagger \dagger \\dagger \dagger \\dagger \dagger \\dagger \dagger \\dagger \dagger \\dagger \\dagger \\dagger \\dagger \\dagge
--

### Hataları İşleme

- Dokümanınızı derlerken LATEX'in kafası karışabilir. Böyle bir durumda, çıktı oluşmadan önce düzeltmeniz gereken, bir hata ile sonlanır.
- Örneğin \emph komutunu \meph şeklinde yanlış yazarsanız, LATEX "undefined control sequence" hatası ile sonlanır. Çünkü "meph" LATEX'in tanıdığı komutlardan birisi değildir.

#### Hata Tavsiyesi

- 1. Paniklemeyin! Hatalar olacaktır.
- 2. Hatalar ortaya çıkar çıkmaz onları düzeltin eğer yazdığınız bir şey hataya neden olduysa hata ayıklamaya oradan başlayabilirsiniz.
- Eğer birden fazla hata varsa, ilk hata ile başlayın sebebi daha yukarda bile olabilir.

#### Dizgi Egzersizi 1

#### Bunu LATEX'de yazın: 1

In March 2006, Congress raised that ceiling an additional \$0.79 trillion to \$8.97 trillion, which is approximately 68% of GDP. As of October 4, 2008, the "Emergency Economic Stabilization Act of 2008" raised the current debt ceiling to \$11.3 trillion.

Bu egzersizi Overleaf ile açmak için tıklayın.

- İpucu: karakterlerin özel anlamına dikkat edin!
- Denedikten sonra, benim çözümümü görmek için tıklayın .

<sup>1</sup>http://en.wikipedia.org/wiki/Economy\_of\_the\_United\_States

# Matematik Dizgileme: Dolar İşaretleri

Dolar işaretleri s neden özeldir? Metnin içinde matematik ifadeleri işaretlemek için kullanılır.

```
% iyi\ degil:
a ve b iki ayri pozitif tamsayi olsun
ve c = a - b + 1 olsun.

% daha\ iyi:
$a\ ve \ \frac{b}{s}\ iki ayri pozitif tamsayi
ve \ \frac{c}{c} = a - b + 1 \ olsun.

% daha\ iyi:
$a\ ve \ \frac{b}{s}\ iki ayri pozitif tamsayi
ve \ \frac{c}{c} = a - b + 1 \ olsun.
```

- Dolar işaretlerini her zaman çift olarak kullanın birisi matematik ifadesini başlatmak için, diğeri bitirmek için.
- ► LATEX boşlukarı otomatik olarak işler; sizin boşluklarınızı göz ardı eder.

```
$y=mx+b$ olsun \ldots y = mx + b olsun ...

$y = m x + b$ olsun \ldots y = mx + b olsun ...
```

# Matematik Dizgileme: Notasyon

▶ Üst simgeler için şapka işareti 🕥 , alt simgeler için alt çizgi 📋 kullanın.

```
y = c_2 x^2 + c_1 x + c_0 y = c_2 x^2 + c_1 x + c_0
```

► Alt ve üst simgeleri gruplamak için süslü parantezleri 🛐 🛐 kullanın.

```
F_n = F_{n-1} + F_{n-2} % oops! F_n = F_n - 1 + F_n - 2 F_n = F_{n-1} + F_{n-2} F_n = F_{n-1} + F_{n-2}
```

Yunan harfleri ve yaygın gösterimler için komutlar vardır.

```
$\mu = A e^{Q/RT}$  \mu = Ae^{Q/RT}  $\Omega = \sum_{k=1}^{n} \omega_k$  \Omega = \sum_{k=1}^{n} \omega_k
```

# Matematik Dizgileme: Görüntülenen Denklemler

► Eğer denklem büyük ve korkutucu ise kendi satırında görüntülemek için \begin{equation} ve \end{equation} arasına yazın.

```
Ikinci dereceden bir denklemin kokleri kokleri \\delta gin{equation} \x = \\frac{-b \pm}{2a} \\end{equation} \\delta s, $b$ ve $c$ \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ld
```

Dikkat: LATEX çoğunlukla matematik ifadelerindeki boşlukları göz ardı eder fakat denklemdeki boş satırları işleyemez. — matematiksel ifadelerde boş satır kullanmayın.

#### Perde Arkası: Ortamlar

- equation bir ortamdır bir içerik.
- ▶ Bir komut farklı bağlamlarda farklı çıktılar üretebilir.

```
Methin icinde \Omega = \sum_{k=1}^{n} \omega_k yazabiliriz, ya da goruntulemek icin \\delta garabiliriz, ya da goruntulemek icin \\delta garabiliriz, \\delta garabiliriz, \delta da goruntulemek icin \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabiliriz \\delta garabilir
```

> Σ sembolünün equation ortamında nasıl daha büyük olduğuna ve aynı komut kullanılsa bile alt ve üst simgelerin konumunun nasıl değiştiğine dikkat edin.

Aslında, \$...\$ ifadesini \begin{math}...\end{math} şeklinde de yazabilirdik.

#### Perde Arkası: Ortamlar

- ▶ \begin ve \end komutları birçok farklı ortam oluşturmak için kullanılır.
- itemize ve enumerate ortamları liste oluştururlar.

\begin{itemize} % madde imleri icin \item Ekmek	► Ekmek
\item Su \end{itemize}	▶ Su
\begin{enumerate} % numaralandirma icin	1 51 1
\item Ekmek	1. Ekmek
\end{enumerate}	2. Su

#### Perde Arkası: Paketler

- ▶ Şu ana kadar kullandığımız bütün komutlar ve ortamlar LATEX içinde yerleşiktir.
- Paketler ekstra komut ve ortamların bulunduğu kütüphanelerdir. Binlerce ücretsiz paket bulunmaktadır.
- Kullanmak istediğimiz paketlerin her birini başlangıç kısmında \usepackage komutu ile yüklemeliyiz.
- Örnek: Amerikan Matematik Topluluğu için amsmath.

```
\documentclass{article}
\usepackage{amsmath} % başlangıç
\begin{document}
% artık burada amsmath komutlarını kullanabiliriz
\end{document}
```

# Matematik Dizgileme: amsmath örnekleri

Numaralandırılmayan denklemler için equation\* ("equation-yıldızlı") kullanın.

```
\label{eq:constraints} $$ \operatorname{long}_{\operatorname{equation}^*} $$ \operatorname{long}_{\operatorname{k}^*} $$ \Omega = \sum_{k=1}^n \omega_k $$ \operatorname{equation}^* $$
```

► LATEX, bitişik harfleri değişkenlerin çarpımı şeklinde ele alır, her zaman istediğiniz bir şey değildir. amsmath birçok yaygın matematik operatörü için komutlar tanımlar.

Diğerleri için \operatorname kullanabilirsiniz.

```
\label{eq:begin} $$ \begin{array}{ll} \begin{array}{ll} \begin{array}{ll} \begin{array}{ll} \begin{array}{ll} \begin{array}{ll} \\ \\ \end{array} \end{array} & \\ \begin{array}{ll} \begin{array}{ll} \\ \end{array} \end{array} & \\ \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \\ \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \\ \end{array} & \\ \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \\ \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll} \\ \end{array} & \begin{array}{ll}
```

# Matematik Dizgileme: amsmath örnekleri

► Eşittir işareti ile bir denkem dizisini align\* ortamı ilehizalama

$$(x+1)^3 = (x+1)(x+1)(x+1)$$
  
= (x+1)(x<sup>2</sup>+2x+1)  
= x<sup>3</sup> + 3x<sup>2</sup> + 3x + 1

- ▶ Bir ampersand ⓐ sembolü sol sütun(='den önce) ile sağ sütunu(='den sonra) birbirinden ayırır.

#### Dizgi Egzersizi 2

#### LATEX'de Dizgi:

Let  $X_1, X_2, \ldots, X_n$  be a sequence of independent and identically distributed random variables with  $\mathsf{E}[X_i] = \mu$  and  $\mathsf{Var}[X_i] = \sigma^2 < \infty$ , and let

$$S_n = \frac{1}{n} \sum_{i}^{n} X_i$$

denote their mean. Then as n approaches infinity, the random variables  $\sqrt{n}(S_n - \mu)$  converge in distribution to a normal  $N(0, \sigma^2)$ .

- ▶ İpucu: ∞ sembolü için \infty komutunu kullanın.
- Denedikten sonra, benim çözümümü görmek için tıklayın .

#### 1. Bölümün Sonu

- Tebrikler! Aşağıdakileri nasıl yapacağınızı öğrendiniz. . .
  - ► LATEX'de dizgileme.
  - Bir çok farklı komutun kullanımı.
  - Hata ortaya çıkınca işleme.
  - ► Matematik ifadeleri yazma.
  - Birçok farklı ortamı kullanma.
  - Paketleri yükleme.
- Bu inanılmaz!
- 2. bölümde Latexkullanarak bölümleri, çapraz referansları, şekilleri, tabloları ve kaynakçası olan yapısal dokümanların nasıl oluşturulacağını göreceğiz. Görüşmek üzere!